

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**



**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**



*Ακαδημαϊκού Έτους 2010 - 2011*

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

***Ακαδημαϊκού Έτους 2010 – 2011***

***ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ Α. ΓΩΓΟΥ***

## **Συντακτική Επιτροπή**

Ο Οδηγός Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών για το ακαδημαϊκό έτος 2010-11 είναι ο δέκατος τέταρτος που δημοσιεύεται.

Τη σύνταξή του επιμελήθηκαν, ο *Πρόεδρος του Τμήματος Καθηγητής κ. Χαράλαμπος Α. Γώγος* και η *Γραμματέας του Τμήματος κ. Μαρίνα Π. Κορφιάτη*.

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ΔΙΟΙΚΗΣΗ</b>   | <b>7</b>  |
| 1. Οργάνωση Πανεπιστημίου Πατρών                                | 7         |
| 2. Οργάνωση Σχολής Επιστημών Υγείας                             | 9         |
| 3. Οργάνωση Τμήματος Ιατρικής                                   | 10        |
| <b>ΕΓΓΡΑΦΕΣ</b>   | <b>14</b> |
| 1. Εγγραφή πρωτοετών φοιτητών.                                  | 14        |
| 2. Μετεγγραφές από Α.Ε.Ι. εσωτερικού                            | 15        |
| 3. Κατατάξεις πτυχιούχων Α.Ε.Ι                                  | 27        |
| 4. Κατατάξεις πτυχιούχων Ανωτέρων Σχολών διετούς κύκλου σπουδών | 27        |
| <b>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>                                       | <b>34</b> |
| 1. Διδασκαλία   | 34        |
| 2. Φοίτηση - Εξετάσεις  | 34        |
| 3. Λήψη πτυχίου - Τρόπος υπολογισμού βαθμού πτυχίου             | 35        |
| 4. Ξένες γλώσσες  | 36        |
| 5. Εναρξη και λήξη μαθημάτων                                    | 36        |
| 6. Εναρξη και λήξη εξετάσεων                                    | 37        |
| 7. Επίσημες αργίες  | 38        |
| <b>ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ</b>  | <b>38</b> |
| 1. Υγειονομική περίθαλψη  | 38        |
| 2. Φοιτητικό εισιτήριο  | 39        |
| 3. Φοιτητική εστία  | 40        |
| 4. Σίτιση   | 41        |
| 5. Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο                                   | 41        |
| 6. Σύλλογος φοιτητών  | 41        |
| - Υποτροφίες-Βραβεία-Δάνεια                                     | 42        |
| 7. Διακίνηση φοιτητών   | 43        |
| 8. Πανεπιστημιακή βιβλιοθήκη                                    | 44        |
| 9. Βιβλιοθήκη Τμήματος  | 44        |
| 10. Συγγράμματα   | 45        |
| 11. Αναβολή Στρατού λόγω Σπουδών                                | 46        |

## ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

|   |            |
|---|------------|
| <b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>                      | <b>47</b>  |
| 1. Εκπαιδευτικοί στόχοι                     | 47         |
| 2. Περιεχόμενο σπουδών                      | 48         |
| 3. Πρόγραμμα Σπουδών                        | 49         |
| <b>ΤΟΜΕΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ I</b>  | <b>68</b>  |
| 1. Βιολογική Χημεία                         | 68         |
| 2. Γενική Βιολογία                          | 75         |
| 3. Ιατρική Φυσική                           | 79         |
| <b>ΤΟΜΕΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ II</b> | <b>86</b>  |
| 1. Ανατομία και Ιστολογία-Εμβρυολογία       | 86         |
| 2. Φυσιολογία                               | 106        |
| 3. Γενική Φαρμακολογία                      | 111        |
| <b>ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ</b>          | <b>117</b> |
| 1. Ακτινολογία                              | 117        |
| 2. Μικροβιολογία                            | 119        |
| 3. Παθολογική Ανατομία                      | 122        |
| 4. Υγιεινή                                  | 125        |
| 5. Πυρηνική Ιατρική                         | 127        |
| <b>ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ I</b>                 | <b>128</b> |

|  |            |
|--|------------|
| 1. Παθολογία   | 128        |
| <b>ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ II</b>                           | <b>138</b> |
| 1. Νευρολογία  | 138        |
| 2. Ψυχιατρική  | 141        |
| 3. Δερματολογία  | 142        |
| <b>ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ</b>                             | <b>143</b> |
| 1. Χειρουργική   | 143        |
| 2. Αναισθησιολογία-Εντατική Παρακολούθηση              | 148        |
| 3. Οφθαλμολογία  | 149        |
| 4. Ουρολογία   | 153        |
| 5. Νευροχειρουργική                                    | 156        |
| 6. Ωτορινολαρυγγολογία                                 | 157        |
| 7. Ορθοπεδική  | 159        |
| <b>ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ</b> | <b>167</b> |
| 1. Παιδιατρική   | 167        |
| 2. Μαιευτική-Γυναικολογία                              | 170        |
| 3. Παιδοχειρουργική                                    | 174        |
| <b>ΑΠΑΡΤΙΩΜΕΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ I</b>                        | <b>176</b> |
| <b>ΑΠΑΡΤΙΩΜΕΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ II</b>                       | <b>185</b> |

### ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

|   |       |
|---|-------|
| .....   | ..... |
| Μεταπτυχιακές Σπουδές                               | 217   |
| Κανονισμός Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων                | 220   |
| Ελληνική Επιτροπή Διεθνών Σχέσεων Φοιτητών Ιατρικής | 222   |
| Επίτιμοι Διδάκτορες                                 | 223   |
| Διδάκτορες Τμήματος                                 | 226   |
| Πτυχιούχοι Τμήματος                                 | 239   |
| Επιστημονική Εταιρεία Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος     | 277   |
| Διαβεβαίωση Πρωτοετών Φοιτητών-Καθομολόγηση         | 279   |
| Ιδρυμένες Κλινικές και Εργαστήρια Τμήματος          | 280   |
| Διατελέσαντες                                       | 281   |

# ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

# ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## 1. ΔΙΟΙΚΗΣΗ

### **A. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

Το Πανεπιστήμιο Πατρών ιδρύθηκε με το Νομοθετικό Διάταγμα 4425, της 11ης Νοεμβρίου 1964 ως αυτοδιοικούμενο ΝΠΔΔ υπό την εποπτεία του Κράτους. Τα εγκαίνια της λειτουργίας του έγιναν στις 30 Νοεμβρίου 1966. Έδρα του η πόλη των Πατρών και έμβλημά του ο Απόστολος Ανδρέας.

**ΔΙΟΙΚΗΣΗ :** Διοικείται από τον Πρύτανη επικουρούμενο από τρεις Αντιπρυτάνεις, το Πρυτανικό Συμβούλιο και τη Σύγκλητο.

**ΣΧΟΛΕΣ :** Το Πανεπιστήμιο Πατρών περιλαμβάνει πέντε Σχολές, που κατά ιδρυτική σειρά είναι: Η Σχολή Θετικών Επιστημών, η Πολυτεχνική Σχολή, η Σχολή Επιστημών Υγείας, η Σχολή Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών και η Σχολή Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης.

Κάθε Σχολή διαιρείται σε Τμήματα, τα οποία κατά Σχολή έχουν ως ακολούθως:

**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

Τμήμα Βιολογίας  
Τμήμα Γεωλογίας  
Τμήμα Μαθηματικών  
Τμήμα Φυσικής  
Τμήμα Χημείας  
Τμήμα Επιστήμης των Υλικών

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ  
ΣΧΟΛΗ**

Τμήμα Γενικό  
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών  
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής  
Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών  
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΥΓΕΙΑΣ**

Τμήμα Ιατρικής  
Τμήμα Φαρμακευτικής

**ΣΧΟΛΗ  
ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ  
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης  
Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική ηλικία  
Τμήμα Θεατρικών Σπουδών  
Τμήμα Φιλολογίας  
Τμήμα Φιλοσοφίας

**ΣΧΟΛΗ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών  
Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων

**ΟΡΓΑΝΩΣΗ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ***Η Σύγκλητος*

Η Σύγκλητος απαρτίζεται από: Τον Πρύτανη, τους Αντιπρυτάνεις, τους Κοσμητορες των Σχολών, τους Προέδρους των Τμημάτων, εκπροσώπους των προπτυχιακών Φοιτητών, εκπροσώπους των μεταπτυχιακών Φοιτητών και Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων (Ε.Μ.Υ. ), εκπροσώπους των Βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών, εκπροσώπους του Ειδικού Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Δ.Ι.Π), εκπροσώπους του Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π. ), έναν εκπρόσωπο του Διοικητικού Προσωπικού και τους Προέδρους προσωρινών Γενικών Συνελεύσεων Τμημάτων.

Στη Σύγκλητο συμμετέχουν επίσης και εκπρόσωποι των αναπλ. καθηγητών, επικ. καθηγητών και λεκτόρων σε αριθμό ίσο προς το ένα τρίτο (1/3) των Τμημάτων του ΑΕΙ, ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος του έξι (6), ούτε όμως μεγαλύτερος από τον αριθμό των Τμημάτων του ΑΕΙ.

Οι αναπλ. καθηγητές, οι επικ. καθηγητές και οι λέκτορες ορίζονται από τη Γενική Συνέλευση των οικείων Τμημάτων, της οποίας πρέπει να είναι μέλη, εκ περιτροπής κατ' έτος, με σειρά την οποία καθορίζει ο Πρύτανης ανά Τμήμα και βαθμίδα, ώστε κατά τη διάρκεια της θητείας να υπάρχει εκπροσώπηση κάθε Τμήματος τουλάχιστον μία φορά.

Στις συνεδριάσεις της Συγκλήτου παρίσταται χωρίς δικαίωμα ψήφου και ο Προϊστάμενος Γραμματείας του ΑΕΙ.

*Πρυτανικό Συμβούλιο*

Το Πρυτανικό Συμβούλιο απαρτίζεται από τον Πρύτανη, τους τρεις Αντιπρυτάνεις, έναν εκπρόσωπο των φοιτητών που υποδεικνύεται από το σύνολο των φοιτητών που μετέχουν στη Σύγκλητο και τον Προϊστάμενο Γραμματείας του ΑΕΙ ως εισηγητή και με δικαίωμα ψήφου επί διοικητικών, οικονομικών και τεχνικών θεμάτων, καθώς και επί ζητημάτων διοικητικού προσωπικού. Στην τελευταία αυτή περίπτωση μετέχει χωρίς δικαίωμα ψήφου και εκπρόσωπος του διοικητικού προσωπικού.

*Αντιπρυτάνεις*

Ο Πρύτανης επικουρείται στο έργο του από τρεις Αντιπρυτάνεις, τον Αντιπρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, τον Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού και τον Αντιπρύτανη Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Υποθέσεων, οι οποίοι ασκούν τις αρμοδιότητες τους σύμφωνα με τις σχετικές αποφάσεις της Συγκλήτου ή του Πρυτανικού Συμβουλίου.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών είναι εγκατεστημένο στην Πανεπιστημιούπολη, που βρίσκεται στην περιοχή του Ρίου, έξι χιλιόμετρα βορειοανατολικά από την πόλη των Πατρών. Η Διοίκηση (Πρύτανης, Υπηρεσία Διοικητικού, Οικονομική Υπηρεσία κλπ.) στεγάζονται στο κτίριο Α.

**ΠΡΥΤΑΝΗΣ - ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΕΙΣ -  
ΚΟΣΜΗΤΟΡΕΣ ΣΧΟΛΩΝ***Πρύτανης***ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ**

*Καθηγητής Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής  
Επιστημών Υγείας*

*Αντιπρύτανης***ANNA ΡΟΥΣΣΟΥ**

*Ακαδημαϊκών Υποθέσεων  
και Προσωπικού*

*Αναπλ. Καθηγήτρια Τμήματος Φιλολογίας της  
Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών  
Επιστημών*



|   |   |
|---|---|
| <i>Αντιπρύτανης<br/>Οικονομικού<br/>Προγραμματισμού και<br/>Ανάπτυξης</i> | <b>ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΚΡΟΝΤΗΡΑΣ</b><br>Καθηγητής Τμήματος Φυσικής της Σχολής<br>Θετικών Επιστημών                          |
| <i>Αντιπρύτανης<br/>Ερευνητικών και<br/>Εκπαιδευτικών<br/>Υποθέσεων</i>   | <b>ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΛΠΑΞΗΣ</b><br>Καθηγητής Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής<br>Επιστημών Υγείας                            |
| <i>Κοσμήτορας Σχολής<br/>Θετικών Επιστημών</i>                            | <b>ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΡΔΟΥΛΗΣ</b><br>Καθηγητής Τμήματος Χημείας  |
| <i>Κοσμήτορας<br/>Πολυτεχνικής Σχολής</i>                                 | <b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ</b><br>Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων &<br>Αεροναυπηγών Μηχανικών                             |
| <i>Κοσμήτορας Σχολής<br/>Επιστημών Υγείας</i>                             | <b>ΒΕΝΕΤΣΑΝΑ ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΥ</b><br>Καθηγήτρια Τμήματος Ιατρικής της Σχολής<br>Επιστημών Υγείας                       |
| <i>Κοσμήτορας Σχολής<br/>Ανθρωπικών και<br/>Κοινωνικών Επιστημών</i>      | <b>ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΕΡΕΖΗΣ</b><br>Καθηγητής του Τμήματος Φιλοσοφίας της<br>Σχολής Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών<br>Επιστημών |
| <i>Γραμματεία<br/>Πανεπιστημίου</i>                                       | <b>ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΟΛΟΚΥΘΑ</b><br>Εκτελούσα χρέη Προϊσταμένου Γραμματείας.<br>Κτίριο Α΄                                   |

## **B. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**

Η Ιατρική Σχολή ιδρύθηκε στις 22 Ιουλίου του 1977 με το νόμο 641 και μετονομάστηκε σε Σχολή Επιστημών Υγείας με το Π. Δ. 127/83. Η Σχολή συγκροτείται από τα Τμήματα Ιατρικής και Φαρμακευτικής.

Όργανα της Σχολής είναι η Γενική Συνέλευση, η Κοσμητεία και ο Κοσμήτορας.

α) Γενική Συνέλευση της Σχολής απαρτίζεται από τα μέλη των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων της Σχολής.

β) Η Κοσμητεία απαρτίζεται από τον Κοσμήτορα, τους Προέδρους των Τμημάτων και έναν εκπρόσωπο των φοιτητών από κάθε Τμήμα.

γ) Ο Κοσμήτορας : (i) Συγκαλεί τη Γ. Σ. της Σχολής και την Κοσμητεία, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη και προεδρεύει των εργασιών της, (ii) συντονίζει τα κοινά μαθήματα των Τμημάτων, (iii) προϊσταται των υπηρεσιών της Κοσμητείας, (iv) μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεων της Γ. Σ. Σχολής και της Κοσμητείας, (v) συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων.

## **Γ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

Όργανα του Τμήματος είναι η Γενική Συνέλευση, το Διοικητικό Συμβούλιο και ο Πρόεδρος.

*Γενική Συνέλευση*

α) Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος απαρτίζεται από το Διδακτικό - Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ), εκπροσώπους των φοιτητών ίσους προς το 50% και εκπροσώπους των Μεταπτυχιακών Φοιτητών ίσους προς το 15% του αριθμού των μελών του Διδακτικού -Ερευνητικού Προσωπικού που είναι μέλη της Γ.Σ.

Στη Γενική Συνέλευση μετέχουν εκπρόσωποι του Ε.Ε.Δ.Ι.Π., του Ε.Τ.Ε.Π. και των μη διδασκόντων Βοηθών, Επιστημονικών Συνεργατών και Επιμελητών, εφόσον μέλη από τις αντίστοιχες κατηγορίες προσωπικού κατέχουν οργανικές θέσεις στο Τμήμα. Η καθεμία από τις εν λόγω τρεις κατηγορίες προσωπικού συμμετέχει στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος με εκπροσώπους ίσους προς το 5% του αριθμού των μελών του Διδακτικού Ερευνητικού προσωπικού που είναι μέλη της Γενικής Συνέλευσης. Σε κάθε περίπτωση, στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος συμμετέχει ένας τουλάχιστον εκπρόσωπος από την κάθε ομάδα.

Στη Γ. Σ. Τμήματος μετέχουν όλα τα μέλη του Διδακτικού-Ερευνητικού Προσωπικού εφ' όσον ο αριθμός τους είναι μικρότερος ή ίσος του 30.

Αν στη Γ. Σ. Τμήματος μετέχουν λιγότερα από πέντε (5) μέλη του ΔΕΠ, η Γ. Σ. της Σχολής στην οποία ανήκει το Τμήμα ή σε περίπτωση που το Τμήμα δεν ανήκει σε Σχολή, η Σύγκλητος του οικείου Α.Ε.Ι. συμπληρώνει τα μέλη ΔΕΠ της Γ. Σ. Τμήματος ως τον αριθμό πέντε από μέλη ΔΕΠ των συγγενέστερων Τμημάτων.

Αν τα μέλη του Διδακτικού-Ερευνητικού Προσωπικού υπερβαίνουν τα 40, στη Γ.Σ. μετέχουν 30 εκπρόσωποι οι οποίοι κατανέμονται στους Τομείς ανάλογα με το συνολικό αριθμό του Δ.Ε.Π. κάθε Τομέα. Οι εκπρόσωποι του Δ.Ε.Π. κάθε Τομέα στη Γ. Σ. Τμήματος εκλέγονται για ετήσια θητεία κατ' αναλογία του αριθμού των μελών του σε κάθε βαθμίδα με μυστική ψηφοφορία. Η εκλογή γίνεται από όλα τα μέλη του Δ.Ε.Π. του Τομέα.

Στη Γ. Σ. Τμήματος συμμετέχουν επίσης ο Πρόεδρος του Τμήματος και οι Διευθυντές των Τομέων και αν ακόμα δεν έχουν εκλεγεί ως εκπρόσωποι του Δ.Ε.Π. του Τομέα στη Γ. Σ. Τμήματος, οπότε αυξάνεται ο συνολικός αριθμός των μελών του Δ.Ε.Π. στη Γ. Σ. Τμήματος πέρα από τα 30.

Στην περίπτωση αυτή ο αριθμός των κατά το εδάφιο (α) εκπροσώπων υπολογίζεται με βάση το νέο αριθμό μελών του Δ.Ε.Π. Η συμμετοχή των πρόσθετων αυτών μελών ΔΕΠ στη Γ. Σ. δε μεταβάλλει την κατανομή των 30 εκπροσώπων ΔΕΠ σε βαθμίδες και Τομείς.

Αν τα μέλη του Διδακτικού -Ερευνητικού Προσωπικού ενός Τμήματος είναι από 31 μέχρι 40, η Γ. Σ. αποφασίζει αν θα υπαχθεί στην περίπτωση (β) ή στην περίπτωση (γ). Ως τότε στη Γ. Σ. μετέχει το σύνολο του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού.

*Διοικητικό Συμβούλιο*

β) Το Διοικητικό Συμβούλιο απαρτίζεται από τον Πρόεδρο και τον Αναπληρωτή Πρόεδρο του Τμήματος, τους Διευθυντές των Τομέων, δύο εκπροσώπους των φοιτητών και έναν εκπρόσωπο των Μεταπτυχιακών Φοιτητών.

*Πρόεδρος Τμήματος*

γ) Ο Πρόεδρος του Τμήματος με τον αναπληρωτή του εκλέγεται από ειδικό σώμα Εκλεκτόρων που απαρτίζεται από το σύνολο των μελών ΔΕΠ του Τμήματος, εκπροσώπους των φοιτητών ίσους προς το 80% του αριθμού των μελών ΔΕΠ και εκπροσώπους ίσους προς το 5% του αριθμού των μελών ΔΕΠ από κάθε κατηγορία:

- i) Μεταπτυχιακών φοιτητών και ΕΜΥ,
- ii) Επιμελητών -Βοηθών -Επιστημονικών Συνεργατών,
- iii) ΕΕΔΙΠ, εφ' όσον κατέχουν οργανικές θέσεις στο Τμήμα και

iv) ΕΤΕΠ.

Ισχύει ο περιορισμός ότι σε καμία περίπτωση ο αριθμός των εκπροσώπων κάθε κατηγορίας δεν μπορεί να υπερβεί το ήμισυ του συνολικού αριθμού των μελών της. Μετά το πέρας της εκλογικής διαδικασίας εκδίδεται σχετική διαπιστωτική απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, που δημοσιεύεται στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Σε περίπτωση αδυναμίας εκλογής Προέδρου για οποιονδήποτε λόγο διορίζεται προσωρινός Πρόεδρος μέχρι ένα (1) ακαδημ. έτος με απόφαση της Συγκλήτου οπότε και επαναλαμβάνεται η εκλογή.

Η Γ. Σ. έχει όλες τις αρμοδιότητες του Τμήματος που προβλέπονται από το νόμο, εκτός από εκείνες που ανατίθενται σε άλλα όργανα.

Η Γ. Σ. του Τμήματος συνέρχεται σε τέσσερις τακτικές συνεδριάσεις το χρόνο. Έκτακτες Γ. Σ. του Τμήματος συγκαλούνται από τον Πρόεδρο του Τμήματος για κρίσεις εκλογής ή εξέλιξης ή για άλλο συγκεκριμένο θέμα. Επίσης έκτακτες Γ. Σ. του Τμήματος μπορεί να ζητηθούν από το 1/3 του συνόλου των μελών της Γ. Σ. του Τμήματος.

Ειδικότερα, για το ακαδ. έτος 2010-11, το ενδεικτικό πρόγραμμα συνεδριάσεων της Γ.Σ του Τμήματος έχει ως ακολούθως (ημέρα Δευτέρα και ώρα 13.00 μ.μ) :

4.10.10, 10.11.10, 13.12.10, 31.1.11, 14.3.11, 2.5.11 και 20.6.11

*Σύνθεση Γραμματείας*

Η σύνθεση της Γραμματείας του Τμήματος για το ακαδ. έτος 2010-2011 είναι η ακόλουθη:

#### ΣΥΝΘΕΣΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

*Πρόεδρος:*

Χαράλαμπος Α. Γώγος

*Γραμματέας:*

Μαρίνα Π. Κορφιάτη

*Διοικητικοί Υπάλληλοι:*

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ:**

**Διοικητικό Προσωπικό Γραμματείας:**

Θέματα προπτυχιακών φοιτητών:

Α. Αγγελακοπούλου (τηλ. 2610-992942)

Α. Αρβανίτη (τηλ. 2610-969108)

Ε. Μιχαλοπούλου (τηλ. 2610-969100)

Σ. Ράππη (τηλ. 2610-969114)

Γ. Χαρακίδας (τηλ. 2610-969102)

Θέματα Μεταπτυχιακών φοιτητών:

Α. Αγγελακοπούλου (τηλ. 2610-992942)

Ρ. Ανδρεοπούλου (τηλ. 2610-969107)

Ε. Κατέλη (τηλ. 2610-969106)

Σ. Ράππη (τηλ. 2610-969114)

Γ. Χαρακίδας (τηλ. 2610-969102)

Θέματα Μελών ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΕΔΙΠ και

Διοικητικού Προσωπικού:

Ε. Κατέλη (τηλ. 2610-969106)

Ε. Κατσαίτη (τηλ. 2610-969103)

Ε. Μιχαλοπούλου (τηλ. 2610-969100)

Επιμελήτρια: Πολυδωροπούλου Χρυσάνθη

Η Γραμματεία του Τμήματος, σύμφωνα με την απόφαση του Δ.Σ (συνεδρ. 278/2.10.07) δέχεται τους φοιτητές **Δευτέρα, Τρίτη και Πέμπτη 10.00 - 12.00 και Τετάρτη 12-14.**

Οι αιτήσεις για την έκδοση πιστοποιητικών, βεβαιώσεων κλπ, υποβάλλονται εγγράφως και μόνο από τον ίδιο τον ενδιαφερόμενο φοιτητή ή από νομίμως εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του.

Από το ακαδ. έτος 2003-04 στη Γραμματεία λειτουργεί σύστημα

μηχανογράφησης, όπου καταχωρούνται τα Δελτία των προπτυχιακών φοιτητών με έτος εισαγωγής το 2003-04 και μετά.

Η Γραμματεία του Τμήματος βρίσκεται στην Πανεπιστημιούπολη, στο ισόγειο του κτιρίου "Προκλινικών Λειτουργιών". Στο ίδιο κτίριο βρίσκονται τα Εργαστήρια των Βασικών Επιστημών. Οι υπόλοιπες Κλινικές και τα Εργαστήρια στεγάζονται στο κτίριο Α' «Κλινικών Λειτουργιών», καθώς και στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο στο Ρίο. Η Βιβλιοθήκη και τα αμφιθέατρα του Τμήματος (ΑΙ1, ΑΙ2, ΑΙ3 και ΑΙ4) βρίσκονται παραπλεύρως του κτιρίου των Προκλινικών Λειτουργιών.

*Οργάνωση Τμήματος*

| <b>ΤΟΜΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b> |  |
|------------------------|--|
| 1.                     | Βασικών Ιατρικών Επιστημών Ι             |
| 2.                     | Βασικών Ιατρικών Επιστημών ΙΙ            |
| 3.                     | Κλινικών Εργαστηρίων                     |
| 4.                     | Παθολογικός Ι                            |
| 5.                     | Παθολογικός ΙΙ                           |
| 6.                     | Χειρουργικός                             |
| 7.                     | Παιδιατρικής, Μαιευτικής – Γυναικολογίας |

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΤΟΜΕΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2010-2011**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. Βασικών Ιατρικών Επιστημών Ι               | Καθηγ. Διονύσιος Συνετός   |
| 2. Βασικών Ιατρικών Επιστημών ΙΙ              | Αναπλ. Καθηγ. Ελένη Πέτρου |
| 3. Κλινικών Εργαστηρίων                       | Καθηγ. Παύλος Βασιλάκος    |
| 4. Παθολογικός Τομέας Ι                       | Καθηγ. Β. Κυριαζοπούλου    |
| 5. Παθολογικός Τομέας ΙΙ                      | Καθηγ. Π. Παπαθανασόπουλος |
| 6. Χειρουργικός Τομέας                        | Καθηγ. Κρίτων Φίλος        |
| 7. Παιδιατρικής, Μαιευτικής-<br>Γυναικολογίας | Καθηγ. Βασίλειος Τσάπανος  |

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

| A/A | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ            | ΤΗΛΕΦ.  | FAX     |
|-----|-----------------------|---------|---------|
| 1.  | Βιολογικής Χημείας    | 969.870 | 997.690 |
| 2.  | Γενικής Βιολογίας     | 996.170 | 997.689 |
| 3.  | Ιατρικής Φυσικής      | 997.620 | 992.496 |
| 4.  | Ανατομίας             | 992.391 | 997.886 |
| 5.  | Φυσιολογίας           | 969155  | 997.215 |
| 6.  | Γενικής Φαρμακολογίας | 997.638 | 994.720 |
| 7.  | Ακτινολογίας          | 993.987 | 993.987 |
| 8.  | Μικροβιολογίας        | 999.453 | 994.922 |
| 9.  | Παθολογικής Ανατομίας | 991.810 | 991.810 |
| 10. | Υγιεινής              | 997.889 | 996.101 |
| 11. | Πυρηνικής Ιατρικής    | 999.211 | 999.212 |

## ΚΛΙΝΙΚΕΣ

| A/A | ΚΛΙΝΙΚΗ  | ΤΗΛΕΦ.  | FAX     |
|-----|--|---------|---------|
| 1.  | Παθολογίας                                     | 999.583 | 993.982 |
| 2.  | Νευρολογίας                                    | 993.949 | 993.949 |
| 3.  | Ψυχιατρικής                                    | 994.534 | 994.534 |
| 4.  | Δερματολογίας                                  | 999.574 | 993.951 |
| 5.  | Χειρουργικής                                   | 999.299 | 993.984 |
| 6.  | Αναισθησιολογίας & Εντατικής<br>Παρακολούθησης | 993.947 | 993.947 |
| 7.  | Οφθαλμολογίας                                  | 999.286 | 993.994 |
| 8.  | Ουρολογίας                                     | 999.385 | 993.981 |
| 9.  | Νευροχειρουργικής                              | 999.752 | 991.521 |
| 10. | Ωτορινολαρυγγολογίας                           | 999.264 | 993.986 |
| 11. | Ορθοπαιδικής                                   | 999.556 | 994.579 |
| 12. | Παιδιατρικής                                   | 993.948 | 994.533 |
| 13. | Μαιευτικής-Γυναικολογίας                       | 999.563 | 993.854 |
| 14. | Καρδιοθωρακοχειρουργικής                       | 999.779 | 993.984 |
| 15. | Παιδοχειρουργικής                              | 993.948 | 994.533 |
| 16. | Αγγειοχειρουργικής                             | 999.463 | 993.984 |

**ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>  | <b>ΤΗΛΕΦ.</b>    | <b>FAX</b> |
|---|------------------|------------|
| Γραμματεία Τμήματος                                     | 969.100 - 969108 | 996.103    |
| Βιβλιοθήκη Τμήματος                                     | 994.721          | 994.721    |
| Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό<br>Νοσοκομείο Πατρών | 999.111          |            |
| Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών                               | 997.370          |            |
| Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης                        | 969.620-3        |            |

Το προσωπικό που υπηρετεί σήμερα στο Τμήμα είναι κατά Τομέα και βαθμίδα το εξής:

**ΒΛΕΠΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**



## **2. ΕΓΓΡΑΦΕΣ**

### **A. ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Τα ονόματα των φοιτητών που εισάγονται στο Τμήμα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα επιλογής, γνωστοποιούνται με ανακοίνωση, σε δημόσια αναρτημένες πινακίδες του Τμήματος.

Η πρόσκληση και εγγραφή τους γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν κάθε φορά και σε προθεσμία που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Μέσα στην ίδια προθεσμία πρέπει να προσέλθουν για αίτηση εγγραφής καθ' υπέρβαση του αριθμού εισακτέων (3%) και οι ενδιαφερόμενοι για επιλογή, που υπάγονται στην ειδική κατηγορία των πασχόντων από σοβαρές παθήσεις (τυφλοί, κωφάλαλοι, πάσχοντες από μεσογειακή αναιμία κ. λ. π. ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 3 παραγρ. 1 ε-δαφ.ζ του Νόμου 1351/83, όπως συμπληρώθηκε από τις διατάξεις του άρθρου 4 παραγ.1 εδαφ.α του Νόμου 1771/88, του άρθρου 46 περιπτ. vii του Νόμου 1946/91 του άρθρου 66 του Νόμου 2413/96 και του άρθρου 12 του ν. 2640/98.

*Δικαιολογητικά Εγγραφής* Για την εγγραφή του, ο εισαγόμενος ή νομίμως εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, καταθέτει στη Γραμματεία του Τμήματος τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- α) Αίτηση για εγγραφή
- β) Τίτλο απολύσεως: Απολυτήριο ή πτυχίο ή αποδεικτικό του σχολείου από το οποίο αποφοίτησε ή νομίμως κυρωμένο φωτοαντίγραφο των τίτλων αυτών.  
Σε περίπτωση που υποβάλλεται ο πρωτότυπος τίτλος απολύσεως (απολυτήριο ή πτυχίο), αυτός μπορεί να αποσυρθεί, όταν ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει αντίστοιχο αποδεικτικό ή φωτοαντίγραφο.
- γ) Βεβαίωση του αποφοίτου από το Λύκειο με τους βαθμούς πρόσβασης στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση.
- δ) Αντίγραφο Αστυνομικής ταυτότητας ή πιστοποιητικό γεννήσεως, όπου θα αναγράφεται το Μητρώο Αρρένων.
- ε) Πιστοποιητικό διαγραφής εφόσον το προηγούμενο ακαδ. έτος είχε εγγραφεί σε άλλο Τμήμα της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Α.Ε.Ι ή Τ.Ε.Ι).
- στ) Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο εισαγόμενος δηλώνει ότι δεν είναι γραμμένος σε άλλη Σχολή ή Τμήμα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσως της Ελλάδος.
- ζ) Εκκαθαριστικό σημείωμα Εφορίας για το ατομικό και οικογενειακό εισόδημα (απαραίτητα μόνο για τη Φοιτητική Λέσχη και τη Φοιτητική Εστία), εφόσον ο φοιτητής δικαιούται και επιθυμεί να σιτίζεται από τη Φοιτητική Λέσχη.
- η) Έξι (6) φωτογραφίες του τύπου αστυνομικής ταυτότητας.

Ειδικότερα, οι ενδιαφερόμενοι που υπάγονται στην ειδική κατηγορία των πασχόντων από σοβαρές παθήσεις θα πρέπει να προσκομίσουν και:



Πιστοποιητικό από την αρμόδια Πρωτοβάθμια Υγειονομική Επιτροπή του Νομού που πιστοποιεί την πάθησή τους και μετά από δωρεάν βεβαίωση ιατρού μέλους ΔΕΠ, οποιουδήποτε ΑΕΙ, αντίστοιχης ειδικότητας.

## **ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ – ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ**

### **Ι. ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ ΑΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ**

*Ακολουθεί η αριθ. Φ.5/ 121055α / Β3/29.9.10 εγκύκλιος του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων «Περί μετεγγραφών φοιτητών και σπουδαστών εσωτερικού ακαδημαϊκού έτους 2010-2011»:*

«Σας γνωστοποιούμε ότι οι μετεγγραφές φοιτητών Πανεπιστημίων και σπουδαστών Τ.Ε.Ι. του εσωτερικού επιτρέπονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν.3282/2004 (Α΄ 208) όπως αυτές τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 14 του ν. 3404/2005 (Α΄ 260), του άρθρου 5 του ν. 3418/2005 (Α΄ 287), του άρθρου 16 του ν.3443/2006 (Α΄ 41), του άρθρου 12 του ν.3577/2007 (Α΄ 130), του άρθρου 18 του ν. 3708/2008 (Α210), του άρθρου 33 του ν. 3794/2009 (Α΄ 156), του άρθρου 25 του ν3879/2010(Α168) και με τις διατάξεις των αριθΦ.5/127421/Β3/04(Β΄ 1702),Φ1/62398/Β3/08(Β΄938),Φ5/120703/Β3/09(Β2217) καιΦ.5/121055/Β3/10 υπουργικών αποφάσεων, όπως αναλύεται ακολούθως.

## **Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Α**

### **Υ Π Ο Β Α Λ Λ Ο Ν Τ Ε Σ Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Η Α Ι Τ Η Σ Η**

(μέλη πολύτεκνων και πολυμελών οικογενειών, τέκνα θυμάτων τρομοκρατίας, ορφανοί από έναν ή δύο γονείς, διακριθέντες στον τομέα του αθλητισμού και στοιχειοθετούντες δικαίωμα μετεγγραφής σε σχέση με τον αδελφό ή αδελφή τους στην περιφέρεια ).

<http://metegrafes.minedu.gov.gr>

<http://www.minedu.gov.gr>

#### **1. Πολύτεκνοι γονείς και τέκνα πολυτέκνων (παρ.1 εδ.α άρθρου 1 ν. 3282/2004).**

Ως πολύτεκνοι θεωρούνται όσοι πληρούν μια εκ των προϋποθέσεων του άρθρου πρώτου του ν. 1910/44 (Α 229), όπως αυτό αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 6 του ν.3454/06 (Α 75).

#### **2. Γονείς και τέκνα πολυμελών οικογενειών με τρία ζώντα τέκνα από νόμιμο γάμο ή νομιμοποιηθέντα ή νομίμως αναγνωρισθέντα ή υιοθετηθέντα, εφόσον κανένα από αυτά δεν υπερβαίνει το εικοστό έκτο έτος της ηλικίας του, συμπεριλαμβανομένων**

- των περιπτώσεων αγάμων μητέρων με τρία μη αναγνωρισθέντα ζώντα τέκνα που δεν υπερβαίνουν το ανωτέρω όριο ηλικίας (παρ.1 εδ.α άρθρου 1 ν. 3282/2004).
3. Τέκνα των θυμάτων της τρομοκρατίας που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 1 του ν.1897/1990, ΦΕΚ 120 Α' ( άρθρο 1παρ. 1 περ. β του ν.3282/2004.
  4. Ορφανοί φοιτητές ή σπουδαστές από τον ένα ή και από τους δύο γονείς, εφόσον ο μέσος όρος του συνολικού οικογενειακού εισοδήματος των τριών τελευταίων οικονομικών ετών δεν υπερβαίνει το ποσό των σαράντα πέντε χιλιάδων Ευρώ (υ.α. Φ5/120703/Β3). Για τον υπολογισμό του μέσου όρου του συνολικού οικογενειακού εισοδήματος των τριών τελευταίων οικονομικών ετών των ορφανών από τον έναν ή και τους δύο γονείς δε λαμβάνεται υπόψη το ατομικό εισόδημα του αποβιώσαντος γονέα ή των αποβιώσαντων γονέων που είχαν τυχόν δηλώσει κατά την τελευταία τριετία πριν από την αίτηση μετεγγραφής (παρ.1 εδ. γ άρθρου 1 ν.3282/2004-Α 208 και παρ. 2 άρθρου 12 ν. 3577/2007-Α 130).
  5. Φοιτητές ή σπουδαστές που κατά τη διάρκεια των σπουδών τους στα ΤΕΦΑΑ ή σε άλλη Σχολή ή Τμήμα Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ πέτυχαν μια από τις εξαιρετικές αγωνιστικές διακρίσεις, που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 34 του ν. 2725/1999 (Α' 121), όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 5 στοιχείο 8 του άρθρου 18 του ν. 3708/2008 (Α' 210) (παρ. 1 εδ. δ του άρθρου 1 του ν.3282/2004-Α 208).
  6. Φοιτητές ή σπουδαστές με αδελφό ή αδελφή που φοιτά σε τμήμα Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι., διαφορετικής πόλης της μόνιμης κατοικίας των γονέων, οι οποίοι επιθυμούν τη μετεγγραφή τους σε τμήματα Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. που δεν ανήκουν στα Τμήματα του Λεκανοπεδίου Αττικής και του Νομού Θεσσαλονίκης, όπως τα τμήματα αυτά ομαδοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1<sup>Α</sup> του άρθρου 1 του ν. 3282/2004, η οποία προστέθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 25 του ν. 3879/2010 και
  7. Αδέλφια που φοιτούν σε τμήματα Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι., διαφορετικής πόλης της μόνιμης κατοικίας των γονέων τους και που επιθυμούν τη μετεγγραφή τους κατά το ίδιο ακαδημαϊκό έτος σε αντίστοιχα τμήματα Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. του ίδιου νομού, τα οποία δεν ανήκουν στα τμήματα του Λεκανοπεδίου Αττικής και του Νομού Θεσσαλονίκης, όπως τα τμήματα αυτά ομαδοποιούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω (άρθρο 1 παρ. 3 του ν. 3282/2004, όπως η παράγραφος αυτή αντικαταστάθηκε με το άρθρο 25 παρ. 3 του ν. 3879/2010).

Οι δικαιούχοι μετεγγραφής των ανωτέρω κατηγοριών μετεγγράφονται χωρίς ποσοτικό περιορισμό και πέραν του συνολικού ποσοστού των κάθε φύσεως μετεγγραφών και κατατάξων που προβλέπεται στις παραγράφους 5(β), 2(β) και 3 του άρθρου 1 του ν. 3282/2004 (ΦΕΚ Α' 208), όπως αντικαταστάθηκαν οι δύο τελευταίες από τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 25 του ν.3879/2010(Α163) αντίστοιχα.

**Δικαίωμα υποβολής ηλεκτρονικής αίτησης για μετεγγραφή έχουν μόνο όσοι βρίσκονται στο πρώτο εξάμηνο των σπουδών τους. Εάν ο λόγος μετεγγραφής των κατηγοριών 3, 4, 5, 6 και 7 ανακύψει μεταγενέστερα, τότε οι αιτήσεις υποβάλλονται στις Γραμματείες των Τμημάτων υποδοχής.**

### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

1) Για την υποβολή της ηλεκτρονικής αίτησης, οι φοιτητές ή σπουδαστές που εμπíπτουν στις προαναφερόμενες κατηγορίες θα συνδέονται σε ειδικά διαμορφωμένο πληροφοριακό σύστημα όπου και θα πιστοποιείται η ταυτότητά τους. Περαιτέρω θα επιλέγουν την κατηγορία στην οποία ανήκουν, θα καταχωρούν τα στοιχεία της μόνιμης κατοικίας των ιδίων ή των γονέων τους, καθώς και το Τμήμα φοίτησης του Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι. που φοιτά ή σπουδάζει ο αδελφός ή αδελφή

τους, εφόσον ανήκουν στις κατηγορίες 1,2,3,4,5,6 και 7. Στο επόμενο στάδιο, οι φοιτητές ή σπουδαστές οφείλουν να επιλέξουν, ανάμεσα στους Νομούς όπου ευρίσκονται τα αντίστοιχα Τμήματα με το Τμήμα προέλευσης, εκείνον που είναι πλησιέστερος στον τόπο μόνιμης κατοικίας που δήλωσαν ή στην πόλη που φοιτά ή σπουδάζει ένας τουλάχιστον αδελφός ή αδελφή, εάν ανήκουν στις κατηγορίες 1,2,3,4,5 και 6 ενώ εάν ανήκουν στην κατηγορία 7 τα αδέρφια οφείλουν να επιλέξουν τον ίδιο Νομό. **Σε καμία περίπτωση ο επιλεγείς Νομός δεν επιτρέπεται να συμπίπτει με αυτόν του Τμήματος προέλευσης.** Εάν τα αντίστοιχα Τμήματα είναι περισσότερα του ενός σε ένα Νομό οι φοιτητές ή σπουδαστές θα ιεραρχούν τα προτεινόμενα Τμήματα ανάλογα με την προτίμηση μετεγγραφής τους σε αυτά και θα κατανέμονται στα αντίστοιχα Τμήματα σύμφωνα με την οριζόμενη στην παρ. 1Α του άρθρου 1 του ν. 3282/2004-Α 208, όπως προστέθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 25 του ν3879/2010(Α163), διαδικασία.

2) Με την οριστικοποίηση της αίτησης οι φοιτητές ή σπουδαστές θα ενημερώνονται από το σύστημα για τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που οφείλουν να προσκομίσουν στις Γραμματείες των Τμημάτων υποδοχής καθώς και για την επιτυχή ολοκλήρωση της διαδικασίας μέσω ηλεκτρονικού εγγράφου.

3) Εντός επτά ημερών από την λήξη της ημερομηνίας υποβολής των ηλεκτρονικών αιτήσεων οι ενδιαφερόμενοι, εφόσον η διαδικασία υποβολής ηλεκτρονικής αιτήσεως ολοκληρώθηκε με επιτυχία, θα ενημερώνονται μέσω ηλεκτρονικού εγγράφου για το Τμήμα υποδοχής που μετεγγράφονται. Ο φοιτητής ή σπουδαστής μετεγγράφεται αυτόματα από την τελευταία ενημέρωση του στο Τμήμα υποδοχής, υπό την διαλυτική αίρεση της έγκρισης της μετεγγραφής από την Γενική Συνέλευση του Τμήματος υποδοχής και τον έλεγχο νομιμότητας της τελευταίας από το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου ή το Συμβούλιο του Τ.Ε.Ι.. Εάν το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου ή το Συμβούλιο του Τ.Ε.Ι. κρίνουν ότι η μετεγγραφή δεν έπρεπε να πραγματοποιηθεί, τότε δεσμεύεται η Γενική Συνέλευση του Τμήματος να την ανακαλέσει και ο μετεγγραφόμενος φοιτητής ή σπουδαστής διαγράφεται από τα μητρώα του Τμήματος υποδοχής και επανεγγράφεται στα μητρώα του Τμήματος προέλευσης. Κατά της **αναπεμπτικής** απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου ή του Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. αντίστοιχα μπορεί να ασκηθεί προσφυγή ενώπιον του Υπουργού Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον, εντός εξήντα (60) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης ή αφού του έλαβε γνώση αυτής, για τον έλεγχο της νομιμότητας της. Ο Υπουργός Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων μπορεί επίσης, αυτεπαγγέλτως, εντός ενός (1) έτους, να ελέγξει τη νομιμότητα της πράξης του Πρυτανικού Συμβουλίου ή του Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. Εάν διαπιστωθεί έλλειψη νομιμότητας σε οποιονδήποτε από τους ανωτέρω ελέγχους, ο Υπουργός Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων ακυρώνει την πράξη του Πρυτανικού Συμβουλίου ή του Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. και αναπέμπει την υπόθεση στο οικείο Πανεπιστήμιο ή Τ.Ε.Ι..

4) Η ηλεκτρονική αίτηση των φοιτητών ή σπουδαστών επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης κατά την έννοια και με τις συνέπειες του ν.1599/1986 (Α 75).

### **ΓΕΝΙΚΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Οι φοιτητές ή σπουδαστές που ζητούν τη μετεγγραφή τους υποβάλλουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

α) Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης που έχει εκδοθεί εντός τριμήνου από την υποβολή του,

β) βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από το τμήμα προέλευσης,

γ) ατομικό δελτίο επιτυχίας στις πανελλαδικές εξετάσεις,

δ) πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας που εκδίδεται από το τμήμα προέλευσης, εφόσον η αίτηση υποβάλλεται σε εξάμηνο μεταγενέστερο του πρώτου,

ε) έγγραφο δημόσιας αρχής ή υπηρεσίας ή λογαριασμός οργανισμού κοινής ωφελείας, από το οποίο προκύπτει ο τόπος κατοικίας του αιτούντος ή του προσώπου σε σχέση με το οποίο στοιχειοθετείται το δικαίωμα μετεγγραφής,

στ) βεβαίωση του τμήματος από την οποία προκύπτει η φοιτητική ή σπουδαστική ιδιότητα του αδελφού ή της αδελφής, εφόσον στοιχειοθετείται δικαίωμα μετεγγραφής σε σχέση με τον αδελφό ή αδελφή που φοιτά σε Πανεπιστήμιο ή Τ.Ε.Ι. και

ζ) υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 για την ακρίβεια του περιεχομένου των υποβαλλόμενων δικαιολογητικών, στην οποία βεβαιώνεται ο τόπος κατοικίας του αιτούντος ή του προσώπου σε σχέση με το οποίο στοιχειοθετείται το δικαίωμα μετεγγραφής και γίνεται ιδιαίτερη μνεία της γνώσης των συνεπειών της υποβολής αναληθούς δήλωσης ή ανακριβών, ψευδών ή πλαστών δικαιολογητικών.

## **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1.** Ληξιαρχική πράξη γέννησης των τέκνων και πιστοποιητικό της Ανώτατης Συνομοσπονδίας Πολυτέκνων Ελλάδος (αποκλεισμένου του βιβλιαρίου ταυτότητας πολυτέκνων που έχει εκδοθεί εντός τριμήνου από την υποβολή του), που αποδεικνύει την πολυτεκνική ιδιότητα και πιστοποιεί την ταυτότητα του πολυτέκνου με τις τυχόν στο μεταξύ επεληθούσες μεταβολές των στοιχείων και της οικογενειακής του κατάστασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου δευτέρου του ν.1910/1944 (Α 229) όπως αυτό αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 6 του ν.3454/2006 (Α 75 ). Αν δεν υπάρχει ληξιαρχική πράξη, υποβάλλεται έγγραφο αποδεικτικό της ηλικίας τους από τα μητρώα αρρένων για τους άνδρες και από το γενικό μητρώο δημοτών για τις γυναίκες.

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2.** Πιστοποιητικό Οικογενειακής Κατάστασης και Ληξιαρχική πράξη γέννησης των ιδίων και των αδελφών τους. Αν δεν υπάρχει ληξιαρχική πράξη, υποβάλλεται έγγραφο αποδεικτικό της ηλικίας τους από τα μητρώα αρρένων για τους άνδρες και από το γενικό μητρώο δημοτών για τις γυναίκες.

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3.** Αντίγραφο πράξης συνταξιοδότησης του γονέα που φονεύθηκε ή κατέστη πλήρως ανίκανος για την εκτέλεση των καθηκόντων του σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 1897/90 (Α'120), από τον οικείο συνταξιοδοτικό φορέα.

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4.** Αντίγραφα εκκαθαριστικών σημειωμάτων της αρμόδιας Δ.Ο.Υ. για το συνολικό οικογενειακό εισόδημα του ενδιαφερομένου των τριών τελευταίων οικονομικών ετών ή, αν δεν υποβάλλεται φορολογική δήλωση, σχετική βεβαίωση της αρμόδιας Δ.Ο.Υ. για το λόγο μη υποβολής της και υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνονται τα απαιτούμενα ως άνω στοιχεία, από τα οποία θεμελιώνεται ο λόγος απαλλαγής από την υποχρέωση υποβολής φορολογικής δήλωσης. Ως ετήσιο οικογενειακό εισόδημα θεωρείται το συνολικό ετήσιο φορολογούμενο, πραγματικό ή τεκμαρτό, καθώς και το απαλλασσόμενο ή φορολογούμενο με ειδικό τρόπο εισόδημα όλων των φορολογούμενων μελών της οικογένειας του υποψηφίου, από κάθε πηγή, είτε δηλώνεται χωριστά είτε από κοινού.

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 5.** Βεβαίωση της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού περί της συνδρομής των προϋποθέσεων της περίπτωσης δ της παραγράφου 1 του άρθρου 1 του ν. 3282/2004, στην οποία αναφέρονται ιδίως το άθλημα στο οποίο διακρίθηκε ο αθλητής, η διοργάνωση στο πλαίσιο της οποίας διακρίθηκε και η ημερομηνία πραγματοποίησης της διάκρισης, η κατηγορία και η σειρά της διάκρισης, καθώς και η εγγραφή στον ειδικό πίνακα της παραγράφου 3 του άρθρου 34 του ν. 2725/1999 (ΦΕΚ 121 Α'), όπως το άρθρο αυτό αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 8 του άρθρου 18 του ν. 3708/2008 (ΦΕΚ 210 Α') και τροποποιήθηκε με την παράγραφο Γ.1 του άρθρου 45 του ν. 3773/2009 (ΦΕΚ 120 Α'), εφόσον αυτή προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις. Στην ίδια βεβαίωση βεβαιώνεται, προκειμένου περί ομαδικού αθλήματος, ότι ο αθλητής συμμετείχε στο 50% και άνω των αγώνων της διοργάνωσης.

Τα πιστοποιητικά οικογενειακής κατάστασης και οι ληξιαρχικές πράξεις γέννησης που εκδίδονται από ξένη υπηρεσία πρέπει απαραίτητως να είναι:

α) επικυρωμένα για τη γνησιότητα της υπογραφής αυτού που τα υπογράφει από ελληνική διπλωματική αρχή στο εξωτερικό ή από διπλωματική αρχή της ξένης χώρας στην Ελλάδα με επικύρωση του Υπουργείου Εξωτερικών της Ελλάδας, και

β) επίσημα μεταφρασμένα από ελληνική διπλωματική αρχή στο εξωτερικό ή από το Υπουργείο Εξωτερικών της Ελλάδας.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β**

### **ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΑΙΤΗΣΗ ΣΤΙΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΕΣ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΔΟΧΗΣ**

*(Για λόγους οικονομικούς ή υγείας και πάσχοντες από σοβαρές ασθένειες)*

1) Φοιτητές ή σπουδαστές που εγγράφηκαν σε Τμήμα Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι. για έναν από τους λόγους υγείας που κατά τις διατάξεις του άρθρου 35 του ν. 3794/2009 (Α 156) έχουν δικαίωμα πρόσβασης σε ποσοστό θέσεων 5% επί του αριθμού εισακτέων σε οποιοδήποτε Τμήμα της Ανώτατης Εκπαίδευσης και λόγω κάλυψης του προβλεπόμενου ποσοστού από υποψήφιους με μεγαλύτερη βαθμολογία δεν μπόρεσαν να εγγραφούν στο αντίστοιχο Τμήμα προτίμησής τους ή που κατά τη διάρκεια των σπουδών τους υπέστησαν μια από τις σοβαρές ασθένειες που αναφέρονται στις διατάξεις του άρθρου 35 του ν. 3794/2009 (Α 156). Επίσης, δικαίωμα μετεγγραφής έχουν και όσοι πάσχουν από τις παραπάνω σοβαρές ασθένειες και εγγράφηκαν σε Τμήμα Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι. μετά από συμμετοχή στις εξετάσεις των μαθημάτων που εξετάζονται σε εθνικό επίπεδο, χωρίς να έχουν κάνει χρήση του σχετικού δικαιώματος εγγραφής καθ' υπέρβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση για έναν από τους λόγους αυτούς (παρ. 5(α) του άρθρου 1 του ν.3282/2004-Α 208). Δικαίωμα υποβολής αίτησης για μετεγγραφή για έναν από τους λόγους υγείας της περίπτωσης αυτής έχουν μόνο οι νεοεισαχθέντες φοιτητές ή σπουδαστές που βρίσκονται στο πρώτο εξάμηνο σπουδών τους κατά τον χρόνο υποβολής της αίτησης, εκτός αν ο λόγος μετεγγραφής ανακύψει μεταγενέστερα.

*Ειδικότερα, στους δικαιούχους μετεγγραφής ανεξαρτήτως ποσοστού της περίπτωσης αυτής υπάγονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 35 του ν. 3794/2009 (Α 156), τυφλοί, με μειωμένη οπτική οξύτητα (με ποσοστό αναπηρίας άνω του 85%), κωφοί, κωφάλαλοι, πάσχοντες από μεσογειακή, δρεπανοκυτταρική ή μικροδρεπανοκυτταρική αναιμία, πάσχοντες από συγγενή υδροκεφαλία με μόνιμη τεχνητή παροχέτευση του εγκεφαλονωτιαίου υγρού Φ(shunt), συνοδευόμενη και από άλλες διαμαρτίες, όπως αραχνοειδής κύστη με φαινόμενα επιληπτικής κρίσης, πάσχοντες από μυϊκή δυστροφία Duchenne, από βαριά αγγειακή δυσπλασία του εγκεφαλικού στελέχους, από κακοήθειες νεοπλασίες (λευχαιμίες, λεμφώματα, συμπαγείς όγκους), από το σύνδρομο του Bund Chiari, από τη νόσο του Fabry, από βαριά ινοκυστική νόσο (παγκρέατος, πνευμόνων), από σκλήρυνση κατά πλάκας, από βαριά μυασθένεια θεραπευτικώς αντιμετωπιζόμενη με φαρμακευτική αγωγή, νεφροπαθείς που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση, πάσχοντες από συγγενική αιμορραγική διάθεση - αιμορροφιλίες και υποβαλλόμενοι σε θεραπεία με παράγοντες πήξης, υποβλήθέντες σε μεταμόσχευση μυελού των οστών ή μεταμόσχευση κερατοειδούς χιτώνος, καρδιάς, ήπατος, πνευμόνων, νεφρού, παγκρέατος, λεπτού εντέρου, πάσχοντες από ινσουλινοεξαρτώμενο νεανικό διαβήτη τύπου 1, πάσχοντες από σύνδρομο Evans, πολυμεταγγιζόμενοι πάσχοντες από μεσογειακή αναιμία, με κινητικά προβλήματα οφειλόμενα σε αναπηρία άνω του 67%, πάσχοντες από φαινυλκετονουρία,*

από συγγενή θρομβοφιλία και υποβάλλονται σε θεραπεία αντιπηκτικής αγωγής δια βίου, από αρρυθμογόνο δυσπλασία δεξιάς κοιλιάς με εμφυτευμένο απινιδωτή, καθώς και από τη νόσο Gaucher, πάσχοντες από συμπλοκές συγγενείς καρδιοπάθειες χειρουργηθείσες ή μη με πνευμονική υπέρταση άνω των 50mm Hg, από μονήρη κοιλία, από κοινό αρτηριακό κορμό, από παθήσεις του μυοκαρδίου οποιασδήποτε φύσης που προκαλούν μόνιμη διαταραχή της λειτουργίας της καρδιάς (κλάσμα εξώθησης <35%), από υπερτροφικού τύπου μυοκαρδιοπάθεια, από πρωτοπαθή πνευμονική υπέρταση, από σοβαρή πνευμονική ίνωση οποιασδήποτε αιτιολογίας, από το σύνδρομο Brugada, από ιδιοπαθή κοιλιακή ταχυκαρδία με τοποθέτηση απινιδωτή, πάσχοντες από γλυκογονιώσεις, από κίρρωση ήπατος, από πυλαία υπέρταση λόγω υποπλασίας πυλαίας φλέβας, πάσχοντες από τη νόσο του Crohn, πάσχοντες από τη νόσο Wilson, από το σύνδρομο πολλαπλής νευρινω-μάτωσης (Recklinchhausen), από πολλαπλούν μυέλωμα, από χρόνια σαρκοειδωση (μορφές μεγάλης βαρύτητας με πνευμονική εντόπιση), από αυτοάνοση ηπατίτιδα, από τραυματική απώλεια και των δυο όρχων ή αμφίπλευρη ορχεκτομή, υποβληθέντες σε λαρυγγεκτομή ολική, από κρανιοφαρυγγίωμα του εγκεφάλου, καθώς και από διάσπαρτο ερυθματώδη λύκο ή σκληροδερμία με προσβολή των πνευμόνων (πνευμονική ίνωση, πνευμονική αγγειίτιδα), ή των νεφρών (κρεατινίνη ορού >3 ή clearance κρεατινίνης <4) ή της καρδιάς (ενδοκαρδίτιδα, μυοκαρδίτιδα) και οι υποβληθέντες σε ολική ή μερική κολεκτομή.

**2) Φοιτητές ή σπουδαστές οι οποίοι είναι γονείς ή τέκνα, ή αδελφοί ή σύζυγοι ατόμου που είναι τυφλός ή κωφάλαλος ή νεφροπαθής που υποβάλλεται σε αιμοκάθαρση ή πάσχει από μυϊκή δυστροφία Duchenne ή ανήκει στην κατηγορία ατόμων ειδικών αναγκών επειδή έχει κινητικά προβλήματα οφειλόμενα σε αναπηρία άνω του 67%(άρθρο 1 παρ. 5 περ., β του νόμου 3282/2004,όπως η περίπτωση αυτή τροποποιήθηκε με το άρθρο 25 παρ. 4 του νόμου 3879/2010, μετεγγράφονται σε ποσοστό 1% του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα υποδοχής. Στις περιπτώσεις αυτές, για την αποφυγή της υπέρβασης του ποσοστού μετεγγραφής, μεταξύ υποψηφίων με τις ίδιες προϋποθέσεις λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος του οικογενειακού εισοδήματος, ή, αν υπάρχει ίσος μέσος όρος εισοδήματος, η συνολική βαθμολογία που έχουν πετύχει οι υποψήφιοι στο Τμήμα προέλευσης ή ο συνολικός αριθμός μορίων που συγκέντρωσαν οι υποψήφιοι κατά την τελευταία συμμετοχή τους στις εξετάσεις των μαθημάτων που εξετάζονται σε εθνικό επίπεδο. Αν και η συνολική βαθμολογία είναι ίδια, γίνεται κλήρωση μεταξύ των ισοδύναμων υποψηφίων από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος υποδοχής (παρ. 5(β) του άρθρου 1 του ν.3282/2004-Α 208, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 25 του ν3879/2010(Α163). Στην περίπτωση αυτή, δικαίωμα υποβολής αίτησης για μετεγγραφή έχουν όσοι ευρίσκονται στο πρώτο εξάμηνο σπουδών εκτός εάν ο λόγος μετεγγραφής προκύψει μεταγενέστερα.**

**3) Τα τέκνα των γονέων των οποίων ο μέσος όρος του συνολικού οικογενειακού εισοδήματος των τριών τελευταίων οικονομικών ετών δεν υπερβαίνει το ποσό των σαράντα πέντε χιλιάδων Ευρώ. Στις περιπτώσεις αυτές δικαίωμα υποβολής αίτησης για μετεγγραφή έχουν όσοι βρίσκονται στο πρώτο εξάμηνο σπουδών. Το δικαίωμα αυτό διατηρούν και όσοι βρίσκονται στο τρίτο εξάμηνο των σπουδών τους και εφόσον έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο Τμήμα προέλευσης σε όλα τα υποχρεωτικά και με επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα των δύο πρώτων εξαμήνων του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών ή σε ίσο τουλάχιστον αριθμό μαθημάτων του ατομικού προγράμματος σπουδών του υποψήφιου για μετεγγραφή φοιτητή ή σπουδαστή. Οι μετεγγραφές της περίπτωσης αυτής δεν επιτρέπεται να ξεπερνούν συνολικά σε ποσοστό το 14% του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα υποδοχής και, ειδικότερα, οι μετεγγραφές φοιτητών και σπουδαστών που βρίσκονται στο πρώτο εξάμηνο των σπουδών τους δεν επιτρέπεται να ξεπερνούν σε ποσοστό το 4% και οι μετεγγραφές φοιτητών και σπουδαστών**

που βρίσκονται στο τρίτο εξάμηνο σπουδών τους δεν επιτρέπεται να ξεπερνούν σε ποσοστό το 10% του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα υποδοχής.

Για τα Τμήματα υποδοχής των Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. του λεκανοπεδίου Αττικής και του Νομού Θεσσαλονίκης, οι μετεγγραφές της προηγούμενης περίπτωσης δεν επιτρέπεται να ξεπερνούν σε ποσοστό το 9% του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα υποδοχής και, ειδικότερα, οι μετεγγραφές φοιτητών και σπουδαστών που βρίσκονται στο πρώτο εξάμηνο των σπουδών τους δεν επιτρέπεται να ξεπερνούν σε ποσοστό το 4% και οι μετεγγραφές φοιτητών και σπουδαστών που βρίσκονται στο τρίτο εξάμηνο σπουδών τους δεν επιτρέπεται να ξεπερνούν σε ποσοστό το 5% του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα υποδοχής.

Αν υπάρχουν περισσότεροι υποψήφιοι με τις ίδιες προϋποθέσεις, προηγούνται τα τέκνα των οικογενειών με τον μικρότερο μέσο όρο οικογενειακού εισοδήματος. Αν υπάρχει ίσος μέσος όρος οικογενειακού εισοδήματος, για την αποφυγή της υπέρβασης λαμβάνεται υπόψη ο συνολικός αριθμός των μορίων που συγκέντρωσαν οι υποψήφιοι στις πανελλαδικές εξετάσεις, ενώ στην περίπτωση που βρίσκονται στο τρίτο εξάμηνο λαμβάνεται υπόψη η συνολική βαθμολογία που έχουν πετύχει οι υποψήφιοι στο Τμήμα προέλευσης στα δύο πρώτα εξάμηνα. Αν και ο συνολικός αριθμός των μορίων ή η συνολική βαθμολογία είναι ίδιος/ίδια, τότε και μόνον τότε επιτρέπεται η υπέρβαση των ποσοστών μετεγγραφής (παρ. 2 του άρθρου 1 του ν. 3282/2004 Α 208 όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2 του άρθρου 25 του ν.3879/2010(Α163).

**4) Φοιτητές ή σπουδαστές με αδελφό ή αδελφή που φοιτά σε Τμήμα Πανεπιστημίου ή Τ.Ε.Ι., διαφορετικής πόλης της μόνιμης κατοικίας των γονέων, εφόσον ο μέσος όρος του συνολικού οικογενειακού εισοδήματος των τριών τελευταίων οικονομικών ετών δεν υπερβαίνει το ποσό των σαράντα πέντε χιλιάδων Ευρώ.** Στις περιπτώσεις αυτές, δικαίωμα υποβολής αίτησης για μετεγγραφή έχουν οι φοιτητές ή σπουδαστές που βρίσκονται στο πρώτο, στο τρίτο ή στο πέμπτο εξάμηνο των σπουδών τους. Για τις μετεγγραφές σε Τμήματα των Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. του Λεκανοπεδίου Αττικής και του νομού Θεσσαλονίκης το ποσοστό των μετεγγραφομένων δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 4% επί του αριθμού των εισακτέων του Τμήματος υποδοχής και ειδικότερα, το ποσοστό των μετεγγραφομένων που βρίσκονται στο πρώτο, στο τρίτο και στο πέμπτο εξάμηνο των σπουδών τους δεν επιτρέπεται να ξεπερνά το 2%, το 1% και το 1%, αντίστοιχα. Αν υπάρχουν περισσότεροι υποψήφιοι με τις ίδιες προϋποθέσεις, προηγούνται τα τέκνα των οικογενειών με τον μικρότερο μέσο όρο οικογενειακού εισοδήματος. Αν υπάρχει ίσος μέσος όρος οικογενειακού εισοδήματος, για την αποφυγή της υπέρβασης λαμβάνεται υπόψη ο συνολικός αριθμός των μορίων που συγκέντρωσαν οι υποψήφιοι στις πανελλαδικές εξετάσεις, ενώ στην περίπτωση που βρίσκονται στο τρίτο ή πέμπτο εξάμηνο λαμβάνεται υπόψη η συνολική βαθμολογία που έχουν πετύχει οι υποψήφιοι στο Τμήμα προέλευσης στα δύο πρώτα εξάμηνα. Αν και ο συνολικός αριθμός των μορίων ή η συνολική βαθμολογία είναι ίδιος/ίδια, τότε και μόνον τότε επιτρέπεται η υπέρβαση των ποσοστών μετεγγραφής. Για τα Τμήματα υποδοχής Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. που βρίσκονται εκτός των παραπάνω περιοχών δεν τίθενται ποσοστιαίοι περιορισμοί ούτε περιορισμοί εισοδήματος. Ειδικά για τις μετεγγραφές σε Τμήματα υποδοχής εκτός Λεκανοπεδίου Αττικής και Νομού Θεσσαλονίκης, επιτρέπεται, χωρίς ποσοστιαίους περιορισμούς, η μετεγγραφή και των δύο αδελφών σε αντίστοιχα Τμήματα άλλων Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. (παρ. 3 του άρθρου 1 του ν. 3282/2004-Α 208, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 25 του ν.3879/2010(Α163).

**5) Φοιτητής ή σπουδαστής τρίτεκνης οικογένειας** δύναται να υποβάλλει αίτηση μετεγγραφής μετά τη λήξη της προθεσμίας(4-20/10/2010) απευθείας στο Τμήμα υποδοχής στην περίπτωση που το τρίτο τέκνο της οικογένειας γεννηθεί μετά τη λήξη της ανωτέρω προθεσμίας, υπό την προϋπόθεση ότι αυτός βρίσκεται στο α'εξάμηνο σπουδών (αριθ. 387/2008 Γνωμοδότηση Ν.Σ.Κ.).

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Οι μετεγγραφές πραγματοποιούνται με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος υποδοχής. Η απόφαση αυτή αποστέλλεται στο Πρυτανικό Συμβούλιο του Τμήματος ή στο Συμβούλιο του ΤΕΙ για έλεγχο νομιμότητας. Με την απόφαση της Γενικής Συνέλευσης οι υποψήφιοι που μετεγγράφονται απαλλάσσονται από την εξέταση σε μαθήματα ή ασκήσεις που εξετάστηκαν με επιτυχία στο Τμήμα προέλευσης. Με την ίδια απόφαση οι μετεγγραφόμενοι φοιτητές ή σπουδαστές υποχρεώνονται να εξεταστούν σε μαθήματα ή ασκήσεις, τα οποία σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος υποδοχής κρίνεται ότι δεν διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο Τμήμα προέλευσης (παρ. 9 του άρθρου 1 του ν. 3282/2004-Α 208, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 33 του ν 3794/2009 Α-156)

Κατά τον έλεγχο νομιμότητας εάν διαπιστωθεί ότι πραγματοποιήθηκε μετεγγραφή χωρίς να συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις ή καθ' υπέρβαση του προβλεπόμενου ποσοστού ή χωρίς να υφίσταται αντιστοιχία μεταξύ των Τμημάτων προέλευσης και υποδοχής που δεν οφείλεται σε υποβολή ανακριβών, ψευδών ή πλαστών δικαιολογητικών ή αναληθούς υπεύθυνης δηλώσεως εκ μέρους του ενδιαφερομένου, η αναπεμπτική απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου ή του Συμβουλίου του ΤΕΙ είναι δεσμευτική για το Τμήμα υποδοχής. Στην περίπτωση αυτή η μετεγγραφή ανακαλείται υποχρεωτικά με απόφαση της Γενικής Συνελεύσεως του Τμήματος και ο μετεγγραφόμενος φοιτητής ή σπουδαστής διαγράφεται από τα μητρώα του Τμήματος υποδοχής και επανεγγράφεται στα μητρώα του Τμήματος προέλευσης ( παρ. 10(α) του άρθρου 1 του ν. 3282/2004-Α 208, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 33 του ν 3794/2009 Α-156).

Κατά της **αναπεμπτικής** απόφασης του Πρυτανικού Συμβουλίου ή του Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. αντίστοιχα μπορεί να ασκηθεί προσφυγή ενώπιον του Υπουργού Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον, εντός εξήντα (60) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης ή αφότου έλαβε γνώση αυτής, για τον έλεγχο της νομιμότητας της. Ο Υπουργός Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων μπορεί επίσης, αυτεπαγγέλτως, εντός ενός (1) έτους, να ελέγξει τη νομιμότητα της πράξης του Πρυτανικού Συμβουλίου ή του Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. Εάν διαπιστωθεί έλλειψη νομιμότητας σε οποιονδήποτε από τους ανωτέρω ελέγχους, ο Υπουργός Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων ακυρώνει την πράξη του Πρυτανικού Συμβουλίου ή του Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. και αναπέμπει την υπόθεση στο οικείο Πανεπιστήμιο ή Τ.Ε.Ι..(παρ. 10(β) του άρθρου 1 του ν. 3282/2004-Α 208, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 33 του ν 3794/2009 Α-156

**ΓΕΝΙΚΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

- α) Πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης που έχει εκδοθεί εντός τριμήνου από την υποβολή του,
- β) βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από το τμήμα προέλευσης,
- γ) ατομικό δελτίο επιτυχίας στις πανελλαδικές εξετάσεις,
- δ) πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας που εκδίδεται από το τμήμα προέλευσης, εφόσον η αίτηση υποβάλλεται σε εξάμηνο μεταγενέστερο του πρώτου,
- ε) έγγραφο δημόσιας αρχής ή υπηρεσίας ή λογαριασμός οργανισμού κοινής ωφελείας, από το οποίο προκύπτει ο τόπος κατοικίας του αιτούντος ή του προσώπου σε σχέση με το οποίο στοιχειοθετείται το δικαίωμα μετεγγραφής,
- στ) βεβαίωση του τμήματος από την οποία προκύπτει η φοιτητική ή σπουδαστική ιδιότητα του αδελφού ή της αδελφής, εφόσον στοιχειοθετείται δικαίωμα μετεγγραφής σε σχέση με τον αδελφό ή αδελφή που φοιτά σε Πανεπιστήμιο ή Τ.Ε.Ι. και



ζ) υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 για την ακρίβεια του περιεχομένου των υποβαλλόμενων δικαιολογητικών, στην οποία βεβαιώνεται ο τόπος κατοικίας του αιτούντος ή του προσώπου σε σχέση με το οποίο στοιχειοθετείται το δικαίωμα μετεγγραφής και γίνεται ιδιαίτερη μνεία της γνώσης των συνεπειών της υποβολής αναληθούς δήλωσης ή ανακριβών, ψευδών ή πλαστών δικαιολογητικών.

## **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ** **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1.** Ιατρική γνωμάτευση από πανεπιστημιακό ή κρατικό νοσηλευτικό ίδρυμα ή νοσηλευτικό ίδρυμα που είναι ΝΠΙΔ (παρ.5 του άρθρου 1 του ν. 3282/2004-Α 208 και άρθρο 5 ν. 3418/2005-Α 287), ύστερα από εισαγωγή τους σε αυτό, καθώς και το κατά περίπτωση κατάλληλο αποδεικτικό υλικό που θα τους ζητηθεί και θα πιστοποιεί την ασθένεια από την οποία πάσχουν. Η εισαγωγή και γνωμάτευση αυτή και το προσκομιζόμενο λοιπό αποδεικτικό υλικό εξετάζονται από πενταμελή υγειονομική επιτροπή που συγκροτείται εντός της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων για μετεγγραφή με απόφαση του πρύτανη του Πανεπιστημίου υποδοχής ή του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. και η οποία αποτελείται από:

- Τρία μέλη Δ.Ε.Π. του ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου υποδοχής ή του πλησιέστερου προς αυτό Πανεπιστημίου με ειδικότητα χειρουργική, παθολογική και εργαστηριακή, που ορίζονται με τους αναπληρωτές τους με κλήρωση από το συνολικό αριθμό των μελών Δ.Ε.Π. αντίστοιχων ειδικοτήτων του οικείου Τμήματος της βαθμίδας του καθηγητή εντός της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων για μετεγγραφή.
- Έναν εκπρόσωπο του ιατρικού συλλόγου της περιφέρειας της έδρας του Πανεπιστημίου υποδοχής, που ορίζεται με τον αναπληρωτή του από τον οικείο σύλλογο.
- Ένα μέλος δευτεροβάθμιας υγειονομικής επιτροπής της Περιφέρειας στην οποία ανήκει το Πανεπιστήμιο υποδοχής, που ορίζεται με τον αναπληρωτή του από τον οικείο Γενικό Γραμματέα Περιφέρειας.

Το όλο έργο της υγειονομικής επιτροπής συντονίζει ο αντιπρύτανης ακαδημαϊκών υποθέσεων ή ο αντιπρόεδρος της διοικούσας επιτροπής του Πανεπιστημίου υποδοχής.

Η υγειονομική επιτροπή της παραγράφου αυτής μπορεί, εφόσον το κρίνει αναγκαίο, να παραπέμψει υποχρεωτικά εκ μέρους του Πανεπιστημίου υποδοχής υποψήφιους για εισαγωγή και περαιτέρω εξέταση και γνωμάτευση σε πανεπιστημιακό ή κρατικό νοσηλευτικό ίδρυμα. Εφόσον το σχετικό αίτημα για εισαγωγή και περαιτέρω εξέταση υποβληθεί έστω και από ένα μέλος της επιτροπής, η παραπομπή είναι υποχρεωτική.

Η υγειονομική επιτροπή που συγκροτείται και λειτουργεί κατ' ανάλογη εφαρμογή των διατάξεων της παρούσας παραγράφου επιλαμβάνεται των αιτήσεων μετεγγραφής για τους λόγους υγείας της περίπτωσης αυτής των σπουδαστών Τ.Ε.Ι. Η επιτροπή αυτή συγκροτείται με απόφαση του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. υποδοχής και το έργο της επιτροπής συντονίζει ο αντιπρόεδρος ακαδημαϊκών υποθέσεων ή ο αντιπρόεδρος της διοικούσας επιτροπής του Τ.Ε.Ι. υποδοχής.

Στις προβλεπόμενες θέσεις των μελών Δ.Ε.Π. ορίζονται με τους αναπληρωτές τους με κλήρωση ιατροί αντίστοιχων ειδικοτήτων από το συνολικό αριθμό των μελών Ε.Π. της βαθμίδας του καθηγητή της Σχολής Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας του Τ.Ε.Ι. υποδοχής ή του πλησιέστερου προς αυτό Τ.Ε.Ι. ή του ιατρικού Τμήματος του πλησιέστερου Πανεπιστημίου.

Οι ιατρικές εξετάσεις και γνωματεύσεις και τα λοιπά αποδεικτικά στοιχεία που συγκεντρώνονται από τις αντίστοιχες υγειονομικές επιτροπές σε κάθε Τμήμα υποδοχής διέπονται από τις διατάξεις του νόμου για την προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ν. 2472/97 (Α'50).

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2.** Τα δικαιολογητικά της περίπτωσης 1 και αντίγραφα εκκαθαριστικών σημειωμάτων της αρμόδιας Δ.Ο.Υ. (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις περιπτώσεις 3 και 4), όταν κατά τα οριζόμενα στο αρ. 1 της με αριθ. Φ.5/127421/Β3/2004 (Β 1702) υπουργικής απόφασης, λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος του συνολικού οικογενειακού εισοδήματος των τριών (3) τελευταίων οικονομικών ετών των ενδιαφερομένων αυτής της κατηγορίας, για την αποφυγή υπέρβασης του προβλεπόμενου στην παράγραφο 5(β) του άρθρου 1 του ν. 3282/2004 (Α 208) ποσοστού μετεγγραφής μεταξύ περισσότερων υποψηφίων.

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ 3. και 4.** Αντίγραφα εκκαθαριστικών σημειωμάτων της αρμόδιας Δ.Ο.Υ. για το συνολικό οικογενειακό εισόδημα του ενδιαφερομένου των τριών τελευταίων οικονομικών ετών ή, αν δεν υποβάλλεται φορολογική δήλωση, σχετική βεβαίωση της αρμόδιας Δ.Ο.Υ. για το λόγο μη υποβολής της και υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 (Α 75) με την οποία δηλώνονται τα απαιτούμενα ως άνω στοιχεία, από τα οποία θεμελιώνεται ο λόγος απαλλαγής από την υποχρέωση υποβολής φορολογικής δήλωσης. Ως ετήσιο οικογενειακό εισόδημα θεωρείται το συνολικό ετήσιο φορολογούμενο, πραγματικό ή τεκμαρτό, καθώς και το απαλλασσόμενο ή φορολογούμενο με ειδικό τρόπο εισόδημα όλων των φορολογούμενων μελών της οικογένειας του υποψηφίου, από κάθε πηγή, είτε δηλώνεται χωριστά είτε από κοινού.

***Τα πιστοποιητικά οικογενειακής κατάστασης που εκδίδονται από ξένη υπηρεσία πρέπει απαραίτητως να είναι:***

- α) επικυρωμένα για τη γνησιότητα της υπογραφής αυτού που τα υπογράφει από ελληνική διπλωματική αρχή στο εξωτερικό ή από διπλωματική αρχή της ξένης χώρας στην Ελλάδα με επικύρωση του Υπουργείου Εξωτερικών της Ελλάδας, και***
- β) επίσημα μεταφρασμένα από ελληνική διπλωματική αρχή στο εξωτερικό ή από το Υπουργείο Εξωτερικών της Ελλάδας.***

### **ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ**

1. Εκτός από τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά της εγκυκλίου η Γενική Συνέλευση του Τμήματος υποδοχής μπορεί να ζητά από τους υποψηφίους για μετεγγραφή φοιτητές ή σπουδαστές να προσκομίσουν συμπληρωματικά και οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο κατά την κρίση της δικαιολογητικό, που αποδεικνύει πέρα από κάθε αμφιβολία τη συνδρομή των προϋποθέσεων για την εφαρμογή των διατάξεων της παρούσης.
2. Οι φοιτητές ή σπουδαστές των Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. οφείλουν να υποβάλλουν αίτηση μετεγγραφής από 1 έως 20 Οκτωβρίου. Οι υπαγόμενες στο κεφάλαιο Β κατηγορίες οφείλουν να υποβάλλουν μέσα στην ίδια προθεσμία και τα απαιτούμενα κατά περίπτωση δικαιολογητικά.
3. Ειδικά για το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 οι φοιτητές ή σπουδαστές των Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. οφείλουν να υποβάλλουν αίτηση μετεγγραφής από 4 έως 20 Οκτωβρίου. Οι αιτούντες μετεγγραφή στις Γραμματείες των Τμημάτων υποδοχής, οφείλουν να υποβάλλουν μέσα στην ίδια προθεσμία και τα απαιτούμενα κατά περίπτωση δικαιολογητικά.
4. Οι σπουδαστές των Τ.Ε.Ι. που έχουν εισαχθεί στο εαρινό εξάμηνο σπουδών κατά τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη και αιτούνται μετεγγραφής στο τρίτο και πέμπτο εξάμηνο σπουδών, επικαλούμενοι οικονομικούς λόγους, οφείλουν να υποβάλλουν αίτηση μετεγγραφής από 1 έως 15 Μαρτίου.
5. Σε 10 εργάσιμες ημέρες από την λήξη της ημερομηνίας υποβολής ηλεκτρονικής αιτήσεως μετεγγραφής οι φοιτητές ή σπουδαστές των Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. οφείλουν να προσκομίζουν στις αρμόδιες Γραμματείες τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, για τον σχετικό έλεγχο νομιμότητας. Εντός 30 εργάσιμων ημερών από την λήξη της προθεσμίας

του προηγούμενου εδαφίου, οι μετεγγραφές πραγματοποιούνται με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος υποδοχής και αναρτώνται από τις Γραμματείες των Τμημάτων υποδοχής και προέλευσης τόσο στον διαδικτυακό τους τόπο όσο και στον πίνακα ανακοινώσεων τους. Αμέσως μετά την ανάρτηση του καταλόγου των μετεγγραφομένων οι Γραμματείες των Τμημάτων τον κοινοποιούν στο Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

6. Σημειώνεται ότι όσοι ανήκουν στην κατηγορία της περ.1 του κεφαλαίου Β της παρούσης εγκυκλίου έχουν τη δυνατότητα να υποβάλουν αίτηση μετεγγραφής και πέραν της προβλεπόμενης προθεσμίας, λόγω της μη έγκαιρης έκδοσης των αποτελεσμάτων από τα Τμήματα.
7. Για την συμπλήρωση του ορίου ηλικίας των τέκνων της περίπτωσης 1 και 2 του κεφαλαίου Α της παρούσας θεωρείται η 31 Δεκεμβρίου του έτους γέννησης καθενός από αυτά.
8. Οι Πρυτάνεις των Πανεπιστημίων και οι Πρόεδροι των Τ.Ε.Ι. οφείλουν άμεσα να συγκροτήσουν τις προβλεπόμενες πενταμελείς υγειονομικές επιτροπές οι οποίες θα βεβαιώνουν με πρακτικό τους ότι οι λόγοι υγείας εμπίπτουν στις διατάξεις του άρθρου 35 του ν. 3794/2009 (Α 156).
9. Διευκρινίζεται επίσης, ότι το οικογενειακό εισόδημα απεικονίζεται στο εκκαθαριστικό σημείωμα της φορολογικής δήλωσης σαν το «δηλωθέν» (φορολογούμενο) εισόδημα, στο οποίο προστίθενται τα απαλλασσόμενα εισοδήματα καθώς και αυτά που φορολογούνται με ειδικό τρόπο (σχετικό το αριθ. 1007501/147/Α0012/22-2-2007 έγγραφο του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών).

Στην έννοια του οικογενειακού εισοδήματος, δεν υπολογίζονται ποσά εκτάκτων αποζημιώσεων (εφάπαξ, αποζημίωση απολυόμενων κ.λ.π.)

10.Στις περιπτώσεις του κεφαλαίου Β οι μετεγγραφές διενεργούνται ύστερα από αίτηση του ενδιαφερομένου φοιτητή ή σπουδαστή που υποβάλλεται από τον ίδιο ή από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο στην Γραμματεία του Τμήματος υποδοχής και η οποία συνοδεύεται οπωσδήποτε από τα κατά περίπτωση ανωτέρω προβλεπόμενα δικαιολογητικά νομίμως επικυρωμένα, καθώς και από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβεια των στοιχείων, η οποία υπογράφεται από τον ίδιο το φοιτητή ή σπουδαστή. Σε περίπτωση που η αίτηση μετεγγραφής υποβάλλεται από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο επιβάλλεται να βεβαιούται το γνήσιο της υπογραφής στην υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβεια των στοιχείων από αρμόδιο όργανο.

11.Οι δικαιούμενοι μετεγγραφής του κεφαλαίου Β οφείλουν να υποβάλλουν αίτηση μετεγγραφής στην Γραμματεία του αντίστοιχου Τμήματος υποδοχής, που είναι πλησιέστερο στον τόπο κατοικίας τους ή στον τόπο κατοικίας του προσώπου σε σχέση με το οποίο στοιχειοθετείται το δικαίωμα μετεγγραφής. Σε κάθε περίπτωση ο Νομός που ευρίσκεται το Τμήμα υποδοχής δεν πρέπει να συμπίπτει με αυτόν του Τμήματος προέλευσης.

12.Από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 ισχύει η ομαδοποίηση των Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. του Λεκανοπεδίου Αττικής και του Νομού Θεσσαλονίκης ως εξής: (παρ. 1Α του άρθρου 1, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από την παράγραφο 1 του άρθρου 25 του ν3879/2010(Α163).

Τα αντίστοιχα Τμήματα των Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. του Λεκανοπεδίου Αττικής και του νομού Θεσσαλονίκης ομαδοποιούνται σύμφωνα με τα ακόλουθα:

α) ως Πανεπιστήμια του Λεκανοπεδίου Αττικής νοούνται το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Πανεπιστήμιο Πειραιώς, το Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο,

β) ως Τ.Ε.Ι. του Λεκανοπεδίου Αττικής νοούνται το Τ.Ε.Ι. Αθήνας, το Τ.Ε.Ι. Πειραιά και το Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας,

γ) ως Πανεπιστήμια του νομού Θεσσαλονίκης νοούνται το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών, και

δ) ως Τ.Ε.Ι. του νομού Θεσσαλονίκης νοείται το ομώνυμο Τ.Ε.Ι.

Ο αριθμός των αιτουμένων μετεγγραφή φοιτητών και σπουδαστών στα τμήματα των Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. των ανωτέρω ομάδων κατανέμεται στα αντίστοιχα Τμήματα κάθε ομάδας κατ' αναλογία προς τον αριθμό εισακτέων των Τμημάτων αυτών. Ακολουθως, η μετεγγραφή των φοιτητών και σπουδαστών πραγματοποιείται στα Τμήματα αυτά με κριτήριο τον συνολικό αριθμό των μορίων που συγκέντρωσε κάθε ενδιαφερόμενος στις πανελλαδικές εξετάσεις σε σχέση με τη βάση εισαγωγής κάθε αντίστοιχου Τμήματος. **Διευκρινίζεται ότι η κατανομή αυτή ισχύει μόνο για τις αναφερόμενες στο κεφάλαιο Α κατηγορίες. Περαιτέρω διευκρινίζεται ότι οι σπουδαστές στο Τ.Ε.Ι Χαλκίδας, έχουν δικαίωμα υποβολής αίτησης μετεγγραφής στο Νομό Αττικής και αντίστροφα οι σπουδαστές στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά ή Αθήνας δικαιούνται να υποβάλλουν αίτηση μετεγγραφής στο Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας.**

13. Η ύπαρξη αντιστοιχίας μεταξύ των Τμημάτων προκύπτει από τις διατάξεις των υπουργικών αποφάσεων αριθμ. α) Β1/67859/5-7-2006 (Β' 874) με τη διόρθωση σφάλματος (Β' 1289), όπως συμπληρώθηκε με τις υπ' αρ. Β1/99917/29-9-2006 (Β' 1504), Β1/74221/10-7-2007 (Β' 1252) και Β1/29826/23-6-2009 ('Β 1321) και 6035/Β1/20-1-2010 ('Β 67), όμοιες αποφάσεις για τα Πανεπιστήμια και β) 69066/Ε5/17-7-2006 (Β' 998), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις αριθ. 98659/Ε5/11-9-2007 (Β' 1906) και 113685/Ε5/4-9-2008 (Α' 1827) όμοιες αποφάσεις για τα Τ.Ε.Ι.. Αν διαπιστωθεί αναντιστοιχία μεταξύ Τμημάτων, η αναπεμπτική απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων είναι δεσμευτική για τα οικεία Τμήματα.

14. Σε περίπτωση υποβολής ανακριβών, ψευδών ή πλαστών δικαιολογητικών ή αναληθούς υπεύθυνης δήλωσης, η μετεγγραφή **ανακαλείται υποχρεωτικά** με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος υποδοχής και ο υπεύθυνος φοιτητής ή σπουδαστής **διαγράφεται από τα μητρώα του Τμήματος υποδοχής**. Με την αριθ. Φ.1/126470/Β3/10.11.2005 (Β' 1613) υπουργική απόφαση έχει συσταθεί Ειδικό Πειθαρχικό Συμβούλιο, το οποίο είναι αρμόδιο για την επιβολή κυρώσεων εφόσον αποδειχθεί υπαιτιότητα. Στην περίπτωση αυτή το Συμβούλιο με απόφασή του **αποκλείει την επανεγγραφή του υπεύθυνου φοιτητή ή σπουδαστή στο Τμήμα προέλευσης** με βάση την τελευταία συμμετοχή του στις εξετάσεις των μαθημάτων που εξετάζονται σε εθνικό επίπεδο.

15. Τα Τμήματα παρακαλούνται να καταβάλουν κάθε δυνατή προσπάθεια, ώστε οι μετεγγραφές του ακαδημαϊκού έτους 2010-2011 να ανακοινωθούν το συντομότερο δυνατόν, προκειμένου να δοθεί η δυνατότητα στους μετεγγραφόμενους **να συμμετάσχουν στις εξετάσεις της εξεταστικής περιόδου του χειμερινού εξαμήνου του 2011. Ειδικά ο έλεγχος νομιμότητας των αποφάσεων της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, που αφορούν στις μετεγγραφές των κατηγοριών του κεφαλαίου Α, θα πρέπει να ολοκληρώνεται το ταχύτερο δυνατόν.**

16. Σημειώνεται ότι **οι υποβάλλοντες ηλεκτρονική αίτηση μετεγγραφής θα μπορούν να εγγράφονται στο Τμήμα υποδοχής από την τελευταία ενημέρωσή τους μέσω ηλεκτρονικού εγγράφου, οπότε και πραγματοποιείται η μετεγγραφή υπό την διαλυτική αίρεση της έγκρισης της από την Γενική Συνέλευση του Τμήματος υποδοχής και τον έλεγχο νομιμότητας της τελευταίας από το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου ή το Συμβούλιο του Τ.Ε.Ι..**

17. Αν διαπιστωθεί ότι πραγματοποιήθηκε μετεγγραφή χωρίς να συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις ή καθ' υπέρβαση του νόμιμου ποσοστού ή χωρίς να υφίσταται αντιστοιχία μεταξύ των Τμημάτων προέλευσης και υποδοχής που δεν οφείλεται σε υποβολή ανακριβών, ψευδών ή πλαστών δικαιολογητικών ή αναληθούς υπεύθυνης δήλωσης εκ μέρους του ενδιαφερομένου, η αναπεμπτική απόφαση του **Πρυτανικού Συμβουλίου** είναι δεσμευτική για το Τμήμα υποδοχής. Στην περίπτωση αυτή η μετεγγραφή ανακαλείται υποχρεωτικά με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος και ο μετεγγραφόμενος φοιτητής ή σπουδαστής διαγράφεται από τα μητρώα του Τμήματος υποδοχής και επανεγγράφεται στα μητρώα του Τμήματος Προέλευσης. (παρ. 10 του άρθρου του 1 ν. 3282/2004 όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 33 του ν 3794/2009 Α-156).

18. Οι φοιτητές ή σπουδαστές του κεφαλαίου Β, που επέλεξαν διδακτικά συγγράμματα μέσω του πληροφοριακού συστήματος "ΕΥΔΟΞΟΣ" και τα προμηθεύτηκαν ενόσω φοιτούσαν ή σπούδαζαν στο Τμήμα προέλευσης, έχουν την δυνατότητα αφότου μετεγγραφούν στο Τμήμα υποδοχής να επιλέξουν εκ νέου συγγράμματα μέσω του ίδιου πληροφοριακού συστήματος. Οι φοιτητές ή σπουδαστές του κεφαλαίου Α δικαιούνται να επιλέξουν συγγράμματα μέσω του ίδιου πληροφοριακού συστήματος, μόνο αφού εγγραφούν στο Τμήμα υποδοχής.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ**

1. Οι φοιτητές και σπουδαστές που εισάγονται στην ανώτατη εκπαίδευση με ειδικές διατάξεις ή με προσαύξηση των μορίων εισαγωγής τους ή ύστερα από κατατακτήριες εξετάσεις δεν έχουν δικαίωμα μετεγγραφής

Οι διατάξεις περί μετεγγραφών, όπως τροποποιήθηκαν, εφαρμόζονται μόνο για όσους εισάγονται στα Πανεπιστήμια ή Τ.Ε.Ι. της χώρας με βάση τη συμμετοχή τους στις εξετάσεις των μαθημάτων που εξετάζονται σε εθνικό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένων των φοιτητών και σπουδαστών που εισάγονται ως υπαγόμενοι στην ειδική κατηγορία όσων προέρχονται από τη μουσουλμανική μειονότητα της Θράκης καθώς και οι περιπτώσεις των αποφοίτων Επαγγελματικών Λυκείων (ΕΠΑΛ) και Εσπερινών *Λυκείων και των αποφοίτων Τ.Ε.Ε. που εισήχθησαν σε Τ.Ε.Ι. (παρ. 11 του άρθρου 1 του ν. 3282/2004-Α 208, όπως έχει αντικατασταθεί με την παρ. 4 του άρθρου 14 του ν. 3404/2005-Α 260, την παρ. 2 του άρθρου 33 του Ν 3794/2009-Α 156 και την παρ. 7 του άρθρου 25 του ν3879/2010(Α163).*

2. Λόγω της απαγόρευσης των μετεγγραφών εξωτερικού (ν. 3027/2002-Α'152) φοιτητές και σπουδαστές που εισάγονται σε Τμήματα ή Σχολές του Πανεπιστημίου Κύπρου δεν έχουν το δικαίωμα μετεγγραφής σε αντίστοιχα Τμήματα ή Σχολές Πανεπιστημίων ή Τ.Ε.Ι. της χώρας.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3242/04 (Α' 102) η αναζήτηση πιστοποιητικών αρμοδιότητας ΥΠ.Ε.Σ.Δ.Δ.Α. (πιστοποιητικό οικογενειακής κατάστασης) είναι αυτεπάγγελτη.»

## **II. ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ**

Το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Παν/μίου Πατρών (αποφ. Δ.Σ 295/11.05.10) ανακοινώνει ότι κατά το ακαδ. έτος 2010-2011, για τις κατατάξεις των πτυχιούχων ΑΕΙ, των αποφοίτων Παραγωγικών Σχολών Αξιωματικών των Ενόπλων Δυνάμεων και των

Σωμάτων Ασφαλείας, των πτυχιούχων Ανωτέρων Σχολών Διετούς Κύκλου Σπουδών, των Πτυχιούχων ΤΕΙ και των πτυχιούχων Ανωτέρων Σχολών Υπερδιετούς Κύκλου Σπουδών (όπως αυτές έχουν εγκριθεί από το Δ.Σ. 295/11.05.10 του Τμήματος), θα ισχύσουν, **κατόπιν εξετάσεων** τα εξής ποσοστά:

Α. Ποσοστό 3% επί του προβλεπόμενου αριθμού εισακτέων για τους πτυχιούχους Τμημάτων ΑΕΙ Οδοντιατρικής (εξάμηνο κατάταξης Ε').

Β. Ποσοστό 4% επί του προβλεπόμενου αριθμού εισακτέων για τους πτυχιούχους λοιπών Σχολών ή Τμημάτων ΑΕΙ εσωτερικού ή εξωτερικού, τους απόφοιτους των παραγωγικών Σχολών Αξιωματικών των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας (εξάμηνο κατάταξης Β' και εξάμηνο κατάταξης Δ' για πτυχιούχους Νοσηλευτικής και Φαρμακευτικής) και για τους πτυχιούχους Ανωτέρων Σχολών διετούς κύκλου σπουδών των Τμημάτων ΚΑΤΕΕ: α) Ιατρικών Εργαστηρίων β) Ραδιολογίας, Ακτινολογίας και γ) Εποπτιών Δημοσίας Υγείας (εξάμηνο κατάταξης Α').

Γ. Ποσοστό 5% επί του προβλεπόμενου αριθμού εισακτέων για τους πτυχιούχους ΤΕΙ όλων των Τμημάτων (εξάμηνο κατάταξης Β').

Δ. Ποσοστό 2% επί του προβλεπόμενου αριθμού εισακτέων για τους πτυχιούχους των παρακάτω Ανωτέρων Σχολών Υπερδιετούς Κύκλου Σπουδών, όπως αυτές έχουν εγκριθεί ως συναφείς από το Δ.Σ. 295/11.05.10 (εξάμηνο κατάταξης Β'), ως ακολούθως:

**ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΣΧΟΛΕΣ ΥΠΕΡΔΙΕΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ**

1. Αξιωματικών αδελφών νοσοκόμων (Σ.Α.Α.Ν)
2. Ανωτέρας σχολής αδελφών νοσοκόμων του Υπουργείου Υγείας κ' Πρόνοιας
3. Ανωτέρας σχολής αδελφών νοσοκόμων (Α.Σ.Α.Ν.) Γενικού Κρατικού Νοσοκομείου Αθηνών
4. Ανωτέρας Σχολή Επισκεπτριών και αδελφών νοσοκόμων (Α.Σ.Ε.Α.Ν.)
5. Ιατρικών Εργαστηρίων
6. Ανωτέρας σχολής αδελφών νοσοκόμων και επισκεπτριών Ε.Ε.Σ.
7. Ανωτέρας Σχολής Αδελφών Νοσοκόμων και Επισκεπτριών Π.Ι.Κ.Π.Α.
8. Ανωτέρας Σχολής Φυσιοθεραπείας του Γενικού Λαϊκού Νοσοκομείου Αθηνών
9. Σχολής Μαίων Μαιευτηρίου «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ»
10. Σχολής Μαίων «ΒΙΡΓΙΝΙΑ ΣΚΥΛΙΤΣΗ» Μαιευτηρίου «ΜΑΡΙΚΑ ΗΛΙΑΔΗ»
11. Σχολής Μαίων Γενικού Νοσοκομείου «ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ» Θεσσαλονίκης
12. Κρατικής Σχολής αδελφών Νοσοκόμων Θεσσαλονίκης
13. Σχολής αδελφών νοσοκόμων του θεραπευτηρίου Ο «ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»
14. Σχολής αδελφών νοσοκόμων του Νοσοκομείου Παίδων «ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»
15. Σχολής αδελφών νοσοκόμων του Νοσοκομείου Παίδων «ΑΓΛΑΪΑ ΚΥΡΙΑΚΟΥ»
16. Σχολής αδελφών νοσοκόμων «Η ΠΑΜΜΑΚΑΡΙΣΤΟΣ»
17. Σχολής αδελφών νοσοκόμων του Γενικού Λαϊκού Νοσοκομείου Αθηνών
18. Σχολής αδελφών νοσοκόμων «Η ΟΛΥΜΠΙΑΣ» του νοσηλευτικού Ιδρύματος Εκκλησίας της Ελλάδας

Η κατάταξη των πτυχιούχων Τμημάτων ΑΕΙ Οδοντιατρικής στο Τμήμα θα πραγματοποιηθεί μετά από εξετάσεις-διαγωνισμό στα μαθήματα **Βιολογία Ι, Βιοχημεία Ι και Βιοχημεία ΙΙ.**

Η κατάταξη των λοιπών κατηγοριών πτυχιούχων των παραγράφων Β, Γ και Δ, θα πραγματοποιηθεί μετά από εξετάσεις-διαγωνισμό στα μαθήματα **Βιολογία Ι, Ανατομία Ι και Βιοχημεία Ι.**

Η ύλη των εξεταζόμενων μαθημάτων είναι η αντίστοιχη που διδάσκεται στους φοιτητές του Τμήματος Ιατρικής Πατρών.

Η σειρά επιτυχίας των υποψηφίων καθορίζεται από το άθροισμα της βαθμολογίας όλων των εξεταζόμενων μαθημάτων. Στη σειρά αυτή περιλαμβάνονται μόνο όσοι έχουν συγκεντρώσει συνολική βαθμολογία τουλάχιστον τριάντα (30) μονάδες και με την προϋπόθεση ότι έχουν

συγκεντρώσει δέκα (10) μονάδες τουλάχιστον σε καθένα από τα τρία μαθήματα. Η κατάταξη στο Τμήμα γίνεται κατά φθίνουσα σειρά βαθμολογίας, μέχρι να καλυφθεί το προβλεπόμενο ποσοστό.

Τα δικαιολογητικά θα υποβληθούν στη Γραμματεία του Τμήματος από **1 έως 15 Νοεμβρίου 2010**, είτε από τους ίδιους τους ενδιαφερόμενους, είτε από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό τους.

Τα δικαιολογητικά είναι:

A) Αίτηση του ενδιαφερομένου

B) Αντίγραφο Πτυχίου (επικυρωμένο) ή πιστοποιητικό ολοκλήρωσης σπουδών. Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται αριθμητικά ο βαθμός πτυχίου, ο υποψήφιος θα πρέπει να προσκομίσει και πιστοποιητικό, στο οποίο θα αναγράφονται αναλυτικά οι βαθμοί των μαθημάτων που απαιτούνται για την εξαγωγή του βαθμού πτυχίου.

Εφόσον το πτυχίο προέρχεται από Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής υποβάλλεται και βεβαίωση του ΔΟΑΤΑΠ για ισοτιμία.

Οι εξετάσεις θα διενεργηθούν κατά το διάστημα από 1 έως 20 Δεκεμβρίου 2010, ενώ το αναλυτικό πρόγραμμα θα ανακοινωθεί από το Δ.Σ. του Τμήματος τουλάχιστον οκτώ (8) ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος.

Η εξεταστέα ύλη των μαθημάτων των κατατακτηρίων εξετάσεων, για όλες τις ανωτέρω κατηγορίες υποψηφίων είναι η παρακάτω:

### **ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι**

**Βιολογικά  
μακρομόρια και  
χημικοί δεσμοί και  
ενέργεια στα κύτταρα**

**Κύτταρο:**

Εισαγωγή: Άτομα, μόρια και είδη χημικών δεσμών. Χημικοί δεσμοί και ο ρόλος τους στη διαμόρφωση των μακρομορίων. Σύνθεση και υδρόλυση σακχάρων, νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών. Οξειδωση-αναγωγή, ένζυμα και ελεύθερη ενέργεια. Μόρια-φορείς ενέργειας.

Γενικά χαρακτηριστικά: Προ- & ευκαρυωτικά κύτταρα. Παράγοντες που καθορίζουν τα όρια μεγέθους των κυττάρων. Ομοιότητα και ποικιλότητα κυττάρων. Διαμερισματοποίηση του ευκαρυωτικού κυττάρου. Η σημασία της ομολογίας αλληλουχιών ως εργαλείο εκτίμησης της συντήρησης αλληλουχιών κατά την κυτταρική εξέλιξη. Υποκυτταρική δομή, κυτταρικά οργανίδια, μορφολογία, σύσταση, λειτουργία.

Κυτταρική μεμβράνη: Δομή, ιδιότητες και λειτουργία. Η ερυθροκυτταρική μεμβράνη ως μοντέλο.

Κυτταροσκελετός. Ενδοοργάνωση του κυττάρου. Πρωτεϊνικά ινίδια: δομή και λειτουργία τους.

Κυτταρική μεταφορά: Οι πρωτεΐνες-φορείς και η λειτουργία τους, μεμβρανικό δυναμικό, ηλεκτροχημική βαθμίδωση, μεταφορά ουσιών με διάχυση, παθητική μεταφορά και ενεργός μεταφορά, διατήρηση της οσμωτικής ισορροπίας στα ζωικά κύτταρα.

Ενδοκυττάρια μεταφορά: Μεμβρανικά οργανίδια ως μέρος του ενδομεμβρανικού συστήματος, διαλογή πρωτεϊνών, σηματοδοτικές αλληλουχίες, συνοδοί πρωτεΐνες (chaperons), μεταφορά με κυστίδια, οδοί έκκρισης πρωτεϊνών, λειτουργία της συσκευής Golgi ως κέντρου διαλογής για εξωκυττάρωση, το ενδοσωμάτιο ως κέντρο διαλογής για ενδοκυττάρωση, ενδοκυττάρια διακίνηση ουσιών, απόσυρση πρωτεϊνών.

**Το DNA ως γενετικό υλικό :**

Χημική δομή του DNA, δομικές ιδιότητες, λειτουργικές ιδιότητες ως γενετικό υλικό. Αντιγραφή του DNA, ασύμμετρη διχάλα αντιγραφής,

- δομή και έκφραση** πριμόσωμα και εκκινητές RNA, σύσταση και λειτουργία της αντιγραφικής μηχανής, διορθωτική δράση πολυμεράσης του DNA. Δομή προκαρυωτικού και ευκαρυωτικού γονιδίου, ο ρόλος ενός εκάστου των συστατικών του ευκαρυωτικού γονιδίου. Μεταγραφή γονιδίων, τροποποιήσεις του αρχικού μεταγράφου και παραγωγή του ώριμου mRNA. Μετάφραση του μηνύματος.
- Βλάβες του DNA, Μεταλλαξιγόνα μέσα, Διορθωτικοί μηχανισμοί, Μεταλλάξεις** Πρωταρχικές αλλοιώσεις (βλάβες) που αφορούν τη στερεοδομή του DNA, παράγοντες που προκαλούν βλάβες στο DNA (μεταλλαξιγόνοι παράγοντες), ακτινοβολίες, χημικά μεταλλαξιγόνα, είδη βλαβών. Διορθωτικοί μηχανισμοί των βλαβών του DNA, αλληλεξάρτηση μεταξύ είδους βλάβης και διορθωτικού μηχανισμού, παραγωγή μεταλλάξεων, μοριακή φύση και κατηγορίες των μεταλλάξεων, συσχέτιση φύσης της μετάλλαξης και γονιδιακής ενεργότητας, επιπτώσεις στη λειτουργία του κωδικοποιούμενου προϊόντος.
- Τα χρωμοσώματα** Δομή, μορφολογία, συμπύκνωση και λειτουργική αυτοτέλεια των ευκαρυωτικών χρωμοσωμάτων. Έννοιες χρωματίνης, ευχρωματίνης, ετεροχρωματίνης. Ρόλος τελομεράσης. Οργάνωση χρωμοσωμάτων στον πυρήνα. Χρωμοσώματα του ανθρώπου.
- Κυτταρική επικοινωνία** Γενικές αρχές κυτταρικής σηματοδότησης. Ενδοκρινής, παρακρινής, αυτοκρινής και νευρωνική σηματοδότηση και τα χαρακτηριστικά τους. Είδη υποδοχέων και σηματοδοτικές ακολουθίες και τα χαρακτηριστικά τους. G-πρωτεΐνες, οδοί cAMP, φωσφολιπάσης C, ενεργοποίηση πρωτεΐνης Ras. Ρόλος ιόντων ασβεστίου στην μεταγωγή σήματος. Καλμοδουλίνη και κινάσες CaM.
- Κυτταρική Διαίρεση:** Διαδικασία και μηχανισμοί κυτταρικής διαίρεσης. Φάσεις μίτωσης, κυτταροκίνηση. Μείωση: βιολογική σημασία, διαφορές μίτωσης-μείωσης. Κυτταρικός κύκλος. Το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κυτταρικού κύκλου, κυκλινεξαρτώμενες κινάσες και αναστολείς. Σημεία ελέγχου του κυτταρικού κύκλου. Απόκριση σε βλάβες στο DNA, ο ρόλος του p53.

Προτεινόμενο Βοήθημα: «Βασικές Αρχές Κυτταρικής Βιολογίας» Alberts et al, Εκδόσεις Πασχαλίδη

## **ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι**

### **1. ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ**

#### **1.1 Υδατικά διαλύματα μορίων και ιόντων**

1.1.1 Διάκριση μοριακών και κolloειδών διαλυμάτων. Περιγραφή, ιδιότητες

1.1.2 Ωσμωμοριακότητα διαλυμάτων

#### **1.2. Οξέα, βάσεις, άλατα.**

1.2.1 Ορισμός, ιδιότητες.

1.2.2 Ισχύς οξέων βάσεων, σταθερά διάστασης.

1.2.3 Διάσταση ύδατος, pH.



1.2.4 Εξουδετέρωση οξέων-βάσεων, ισοδύναμο σημείο, ουδέτερο διάλυμα.

### **1.3. Ρυθμιστικά Διαλύματα**

1.3.1 Εξίσωση Henderson-Hasselbach

1.3.2 Παρασκευή ρυθμιστικών διαλυμάτων

1.3.3 Χρήση πεχαμέτρων

### **1.4 . Διαλύματα Συμπλόκων ενώσεων**

1.4.1 Ορισμός και ιδιότητες συμπλόκων ενώσεων

1.4.2 Σταθερά σχηματισμού και αστάθειας συμπλόκων

1.4.3 Βιολογική σημασία των συμπλόκων

## **2. ΒΙΟΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ**

2.1. Καταστατικές και απλές θερμοδυναμικές συναρτήσεις (εσωτερική ενέργεια, ενθαλπία, εντροπία, ελεύθερη ενέργεια Gibbs, έργο)

2.2. Αντιστρεπτές και μη αντιστρεπτές μεταβολές

2.3. Χαρακτηριστικά μιας θερμοδυναμικά ευνοούμενης βιοχημικής αντίδρασης

2.4. Μετασχηματισμός της ελεύθερης ενέργειας Gibbs σε μεταφορικό, μηχανικό και βιοσυνθετικό έργο

2.5. Επίδραση του pH, της θερμοκρασίας και της ιοντικής ισχύος στην τιμή της σταθεράς ισορροπίας

2.6. Δομή και βιολογικός ρόλος των ενώσεων υψηλής ενέργειας (ATP, NADH, FADH<sub>2</sub>)

2.7. Δυναμικό μεταφοράς ομάδας υψηλής ενέργειας.

## **3. ΟΞΕΙΔΟΑΝΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ**

3.1. Ηλεκτρολυτικά και γαλβανικά στοιχεία

3.2. Εξίσωση του Nernst

3.3. Είδη ημιστοιχείων (ηλεκτρόδιο μετάλλου/ιοντισμένου μετάλλου, ηλεκτρόδιο υδρογόνου, ηλεκτρόδιο καλομέλανος, ηλεκτρόδιο υάλου).

- 3.4. Εφαρμογές των ηλεκτροδίων στην κλινικοχημική ανάλυση
- 3.5. Είδη γαλβανικών στοιχείων (χημικά γαλβανικά στοιχεία-γαλβανικά στοιχεία συγκέντρωσης)
- 3.6. Σημασία των γαλβανικών στοιχείων συγκέντρωσης στη φύση (δυναμικό Donnan, δυναμικό βιολογικών μεμβρανών)

#### **4. ΜΕΣΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ**

- 4.1. Κατάταξη αντιδράσεων και αντιδραστηρίων
- 4.2. Μεσομέρεια και δομές συντονισμού
- 4.3. Εφαρμογές της μεσομέρειας στην ερμηνεία της σταθερότητας καρβοκατιόντων και καρβανιόντων, της ισχύος οργανικών οξέων και βάσεων, και της αποκαρβοξυλίωσης.
- 4.4. Πυρηνόφιλες και ηλεκτρονιόφιλες προσθήκες.
- 4.5. Πυρηνόφιλες και ηλεκτρονιόφιλες υποκαταστάσεις.
- 4.6. Αντιδράσεις μέσω ριζών.
- 4.7. Αντιδράσεις αποσπάσεως.

#### **5. ΣΤΕΡΕΟΧΗΜΕΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ**

##### **A) ΟΠΤΙΚΗ ΙΣΟΜΕΡΕΙΑ**

- 5.1. Εναντιομερείς και διαστεreo-ισομερείς ενώσεις
- 5.2. Φυσικές και χημικές ιδιότητες στεreo-ισομερών
- 5.3. Προβολές κατά Fischer
- 5.4. Στεreoδομές D και L.
- 5.5. Προσδιορισμός στεreo-απεικονίσεων ως R και S.
- 5.6. Διαμορφώσεις των μορίων στο χώρο.
- 5.7. Προχειρομορφικότητα και βιολογικές εφαρμογές

##### **B) ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΙΣΟΜΕΡΕΙΑ**

- 5.8. Cis-trans ισομέρεια σε μόρια με διπλούς δεσμούς
- 5.9. Αλληλομετατροπή των cis-trans ισομερών
- 5.10. Συμβολισμός της απεικόνισης των cis-trans ισομερών με E και Z.

#### **6. ΔΟΜΗ ΜΟΝΟΣΑΚΧΑΡΙΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΣΑΚΧΑΡΙΤΩΝ**

- 6.1. Απλοί μονοσακχαρίτες, παράγωγα της D- και L-γλυκεριναλδεύδης: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- 6.2. Κυκλική δομή μονοσακχαριτών
- 6.3. Γλυκοζιτικοί δεσμοί, ολιγοσακχαρίτες
- 6.4. Πολυσακχαρίτες (άμυλο, κυτταρίνη, αγαρόζη, πολυσακχαρίτες κυτταρικού τοιχώματος, γλυκογόνο)

## **7. ΔΟΜΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΡΟΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΟΣ ΔΟΜΗΣ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ**

- 7.1. Πεπτιδία και πρωτεΐνες
- 7.2. Σημασία της φύσεως των πλευρικών ομάδων των αμινοξέων στις ιδιότητες των πεπτιδίων και πρωτεϊνών
- 7.3. Τροποποιημένες πλευρικές ομάδες στα αμινοξέα των πρωτεϊνών
- 7.4. Ηλεκτρολυτική συμπεριφορά πρωτεϊνών/φυσικοχημικές ιδιότητες
- 7.5. Σύνθεση πεπτιδίων και πρωτεϊνών
- 7.6. Εύρεση της αλληλουχίας των αμινοξέων μιας πρωτεΐνης
- 7.7. Επίπεδα οργάνωσης της δομής των πρωτεϊνών
- 7.8. Μετουσίωση και μετουσιωτικά μέσα. Σημασία της μετουσίωσης στη βιολογική δράση των πρωτεϊνών.
- 7.9. Δομή, λειτουργία και μοριακή παθολογία των αναπνευστικών πρωτεϊνών μυοσφαιρίνη και αιμοσφαιρίνη

## **8. ENZYMA ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ**

- 8.1. Γενικά χαρακτηριστικά των ενζύμων
- 8.2. Ταξινόμηση των ενζύμων
- 8.3. Συνένζυμα και προσθετικές ομάδες
- 8.4. Θερμοδυναμική θεώρηση μιας ενζυμικής αντίδρασης
- 8.5. Είδη κατάλυσης
- 8.6. Μηχανισμοί ενζυμικής κατάλυσης (χυμοθρυψίνη)
- 8.7. Εισαγωγή στην κινητική ανάλυση (ταχύτητα, κινητικός νόμος, ειδική

ταχύτητα, τάξη και μοριακότητα αντίδρασης)

- 8.8. Εξάρτηση της ειδικής ταχύτητας από τη θερμοκρασία (εξίσωση του Arrhenius, εξίσωση του Eyring)
- 8.9. Αντιδράσεις πρώτης και δευτέρας τάξεως
- 8.10. Κινητική αμφιδρόμων αντιδράσεων, διαδοχικών αντιδράσεων και πολύπλευρων αντιδράσεων
- 8.11. Κινητική απλών ενζυμικών αντιδράσεων
- 8.12. Αναστολή ενζυμικής αντίδρασης
- 8.13. Μηχανισμοί ρύθμισης της ενζυμικής δραστηριότητας
- 8.14. Πρωτεολυτική ενεργοποίηση των ζυμογόνων
- 8.15. Αλλοστερικά ένζυμα και ρύθμισή τους

## **9. ΑΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΟΕΙΔΗ**

- 9.1. Παραδείγματα αρωματικών ενώσεων σπουδαίας βιολογικής σημασίας (πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες, βενζολοιδοί ετεροκυκλικές ενώσεις, μη βενζολοιδοί ετεροκυκλικές ενώσεις, συμπυκνωμένες ετεροκυκλικές ενώσεις)
- 9.2. Στεροειδείς ενώσεις (χοληστερόλη, λανοστερόλη, χολικά οξέα, τεστοστερόνη, οιστραδιόλη, προγεστερόλη, αλδοστερόλη, κορτιζόλη, εργοστερίνη, βιταμίνη D)
- 9.3. Νουκλεοζίτες και νουκλεοτίδια

## **10. ΔΟΜΗ ΝΟΥΚΛΕΙΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ**

- 10.1. Πρωτοταγής δομή νουκλεϊνικών οξέων
- 10.2. Δυνάμεις που καθορίζουν τη διαμόρφωση πολυνουκλεοτιδίων
- 10.3. Η διπλή έλικα του DNA (A, B και Z μορφή)
- 10.4. Παράγοντες που σταθεροποιούν τη δομή της διπλής έλικας DNA
- 10.5. Δομή και τύποι RNA

## Προτεινόμενα βιβλία:

1. ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ για Ιατρικές και Βιολογικές Επιστήμες, G.A. Taylor
2. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ, L. Stryer τόμος I
3. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ, Ι.Α. Τοσσίδη, τόμος πρώτος
4. Συμπληρωματική Ύλη σε ορισμένα Κεφάλαια δίνεται από το Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας

## ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ II

### 1. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΩΝ

- 1.1 Πέψη και απορρόφηση των υδατανθράκων των τροφών
- 1.2 Στάδια παραγωγής ενέργειας κατά την αποικοδόμηση των τροφών
- 1.3 Γλυκόλυση υπό αναερόβιες και αερόβιες συνθήκες: μηχανισμοί και ρύθμιση των αντιδράσεων
- 1.4 Είσοδος της φρουκτόζης και της γαλακτόζης στην γλυκόλυση
- 1.5 Μεταβολική τύχη του πυροσταφυλικού οξέος
- 1.6 Γλυκονεογένεση από γαλακτικό οξύ, αμινοξέα και γλυκερόλη: μηχανισμοί και ρύθμιση των αντιδράσεων
- 1.7 Δρόμος των φωσφορικών πεντοζών: ρύθμιση των αντιδράσεων, σημασία του δρόμου των φωσφορικών πεντοζών για το ερυθροκύτταρο
- 1.8 Βιοσύνθεση και αποικοδόμηση γλυκογόνου: μηχανισμοί και ρύθμιση των αντιδράσεων
- 1.9 Διαταραχές του μεταβολισμού του γλυκογόνου
- 1.10 Ρύθμιση του επιπέδου της γλυκόζης στο αίμα
- 1.11 Προσαρμογή του μεταβολισμού σε παρατεταμένη νηστεία

### 2. ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ KREBS

- 2.1 Μετατροπή του πυροσταφυλικού σε ακέτυλο-συνένζυμο Α
- 2.2 Μηχανισμοί και ρύθμιση των αντιδράσεων του κύκλου του KREBS
- 2.3 Είσοδος αμινοξέων στον κύκλο του KREBS και συμμετοχή του κύκλου σε αναβολικούς δρόμους
- 2.4 Γλυοξυλικός κύκλος

**3. ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΞΕΙΔΩΣΕΙΣ**

- 3.1 Το οξυγόνο ως οξειδωτικό μέσο σε βιολογικά συστήματα
- 3.2 Φορείς ηλεκτρονίων
- 3.3 Μεταφορά ηλεκτρονίων μέσω της αναπνευστικής αλυσίδας
- 3.4 Μηχανισμοί οξειδωτικής φωσφορυλίωσης και ρύθμιση
- 3.5 Συστήματα μεταφοράς των μιτοχονδρίων
- 3.6 Μηχανισμοί εξουδετέρωσης τοξικών παραγώγων του οξυγόνου

**4. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΛΙΠΙΔΙΩΝ**

- 4.1 Κινητοποίηση των λιπαρών οξέων του λιπώδους ιστού
- 4.2 Οξειδωση λιπαρών οξέων
- 4.3 Παραγωγή και χρησιμοποίηση των κετονοσωμάτων
- 4.4 Βιοσύνθεση των λιπαρών οξέων: Μηχανισμοί και ρύθμιση των αντιδράσεων
- 4.5 Βιοσύνθεση και αποθήκευση των τριγλυκεριδίων
- 4.6 Μεταβολισμός των φωσφογλυκεριδίων και σφιγγολιπιδίων
- 4.7 Βιοσύνθεση, ρύθμιση της βιοσύνθεσης και βιολογικός ρόλος των προσταγλανδινών, προστακυκλινών και θρομβοξανινών

**5. ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ-ΣΤΕΡΟΕΙΔΕΙΣ ΟΡΜΟΝΕΣ**

- 5.1 Βιοσύνθεση και μεταβολική ρύθμιση της χοληστερόλης
- 5.2 Βιοσύνθεση και ρόλος χολικών οξέων
- 5.3 Απορρόφηση λιπών τροφής-μεταβολισμός και ρόλος λιποπρωτεϊνών
- 5.4 Χοληστερόλη - αθηρογένεση -στεφανιαία νόσος
- 5.5 Βιοσύνθεση στεροειδών ορμονών

**6. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ**

- 6.1 Προέλευση και διακίνηση των αμινοξέων
- 6.2 Είσοδος των αμινοξέων στα κύτταρα
- 6.3 Μεταβολική τύχη της αμινομάδος των αμινοξέων: Απαμίνωση, τρανσαμίνωση, κύκλος της ουρίας, κύκλος του γλουταμινικού-πουρινονουκλεοτιδίου
- 6.4 Μεταβολική τύχη της καρβοξυλομάδας και του ανθρακικού σκελετού των αμινοξέων
- 6.5 Βιοσύνθεση των απαραίτητων και μη απαραίτητων αμινοξέων
- 6.6 Βιοχημική βάση γενετικών διαταραχών του μεταβολισμού των αμινοξέων
- 6.7 Το φολικό οξύ και τα συνένζυμά του: Δομή και μηχανισμοί δράσης
- 6.8 Η S-αδενοσυλομεθειονίνη και η βεταΐνη ως μέσα μεθυλίωσης

## Προτεινόμενο βιβλίο:

1. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ, L. Stryer τόμος I και II

## ANATOMIA I

1. Εισαγωγή
2. Το Άνω Άκρο
3. Το Κάτω Άκρο
4. Η Ράχη

**Προτεινόμενο βιβλίο:** «ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ», Richard S. Snell, Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας 2009

## 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

**A. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**

Η διδασκαλία γίνεται με παραδόσεις, φροντιστήρια και ασκήσεις, κλινικές ή εργαστήρια.

Κάθε εξαμηνιαίο μάθημα περιλαμβάνει έναν αριθμό "διδακτικών μονάδων" (δ. μ. ). Η δ. μ. αντιστοιχεί σε μια εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας επί ένα εξάμηνο, προκειμένου περί αυτοτελούς διδασκαλίας μαθήματος, και σε μια έως τρεις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας ή ασκήσεως επί ένα εξάμηνο για το υπόλοιπο εκπαιδευτικό έργο, σύμφωνα με σχετική απόφαση της Γ. Σ. Τμήματος. Στο Πρόγραμμα Σπουδών περιέχεται και ο ελάχιστος αριθμός δ. μ. που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου.

Η κατανομή των εξαμηνιαίων μαθημάτων σε εξάμηνα είναι ενδεικτική και όχι υποχρεωτική για τους φοιτητές.

Αναποκρίνεται πάντως σε συνθήκες κανονικής φοιτήσεως, προσαρμοσμένης στον ελάχιστο δυνατό αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου και στην αλληλουχία των προαπαιτούμενων και των εξαρτημένων από προαπαιτούμενα μαθήματα.

Τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα καλύπτουν τουλάχιστον το 1/4 του Προγράμματος Σπουδών.

Αρμόδια για την κατάρτιση του Προγράμματος Σπουδών είναι η Γ. Σ. του Τμήματος. Το Πρόγραμμα Σπουδών αναθεωρείται κάθε Απρίλιο. Ο Πρόεδρος του Τμήματος συγκροτεί Επιτροπή Προγράμματος από μέλη της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος με ετήσια θητεία, η οποία υποβάλλει σχετική εισήγηση στη Γ.Σ Τμήματος, αφού προηγουμένως κωδικοποιήσει τις προτάσεις των Τομέων.

**B. ΦΟΙΤΗΣΗ - ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και λήγει την 31η Αυγούστου του επομένου. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται χρονικά σε δύο εξάμηνα.

Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και αντίστοιχο αριθμό εβδομάδων για εξετάσεις.

Οι εξεταστικές περίοδοι είναι τρεις, του Ιανουαρίου, του Ιουνίου και του Σεπτεμβρίου. Οι εξετάσεις του χειμερινού εξαμήνου αρχίζουν 1 εβδομάδα μετά την περάτωση των μαθημάτων του εξαμήνου, διαρκούν 3 εβδομάδες και ακολουθούνται κατά κανόνα από 1 ελεύθερη εβδομάδα πριν την έναρξη διδασκαλίας των μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου. Οι εξετάσεις του εαρινού εξαμήνου αρχίζουν μία εβδομάδα μετά την περάτωση των μαθημάτων του εξαμήνου, διαρκούν 3 εβδομάδες και λήγουν κατά κανόνα μέχρι τις 30 Ιουνίου. Το πρώτο εξάμηνο αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου και το δεύτερο εξάμηνο λήγει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Ιουνίου. Οι ακριβείς ημερομηνίες καθορίζονται από τη Σύγκλητο. Με απόφαση της Συγκλήτου μετά από πρόταση της Γ.Σ του Τμήματος επιτρέπεται παράταση της διάρκειας του εξαμήνου μέχρι δύο το πολύ εβδομάδες προκειμένου να συμπληρωθεί ο απαιτούμενος ελάχιστος αριθμός εβδομάδων διδασκαλίας.

Ο φοιτητής δικαιούται να εξεταστεί κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου στα μαθήματα και των δύο (χειμερινού και εαρινού) εξαμήνων, ενώ κατά την περίοδο του Ιουνίου στα μαθήματα μόνο των εαρινών εξαμήνων και κατά την περίοδο Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου, στα μαθήματα των χειμερι-



ών εξαμήνων. Η βαθμολογία σε κάθε μάθημα καθορίζεται από το διδάσκοντα, ο οποίος υποχρεώνεται να οργανώσει κατά την κρίση του γραπτές ή και προφορικές εξετάσεις ή και να στηριχτεί σε θέματα ή και εργαστηριακές ασκήσεις.

Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και παίρνει πτυχίο όταν επιτύχει στα προβλεπόμενα μαθήματα και συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό διδακτικών μονάδων.

Για τη φοίτηση-διδασκαλία και εξετάσεις των φοιτητών εφαρμόζονται επίσης οι διατάξεις του Πρότυπου Γενικού Εσωτερικού Κανονισμού των ΑΕΙ (Π.Δ 160/08).

## **Γ. ΛΗΨΗ ΠΤΥΧΙΟΥ - ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ**

1. Για τη λήψη πτυχίου Ιατρικής απαιτείται η φοίτηση σε 12 εξάμηνα (έξι έτη σπουδών) και η επιτυχής εξέταση στα υποχρεωτικά μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών και σε όλα τα προβλεπόμενα μαθήματα επιλογής.
2. Για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί τον συντελεστή βαρύτητάς του και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων αυτών.
3. Δεν υπολογίζονται στο βαθμό του πτυχίου οι βαθμοί των μαθημάτων που πέτυχαν σε άλλες Σχολές οι μετεγγραφέντες και καταταγέντες φοιτητές που τους αναγνωρίστηκαν και από τα οποία απηλλάγησαν από το Τμήμα. Επιπλέον, δεν υπολογίζονται στο βαθμό του πτυχίου οι βαθμοί των μαθημάτων της ξένης γλώσσας, αλλά η επιτυχής παρακολούθηση και εξέτασή τους είναι απαραίτητη για τη λήψη πτυχίου.

## **Δ. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα επιλογής ανάμεσα στις ακόλουθες ξένες γλώσσες που διδάσκονται στο Πανεπιστήμιο Αγγλικά, Γαλλικά, Ιταλικά Γερμανικά και Ρώσικα.

## **Ε. ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Οι φοιτητές που θεωρούν ότι έχουν ή πρόκειται να ολοκληρώσουν άμεσα τις υποχρεώσεις τους, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα και επιθυμούν να λάβουν μέρος σε προσεχή τελετή Ορκωμοσίας, **οφείλουν να το δηλώνουν εγγράφως στη Γραμματεία του Τμήματος, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν** και σύμφωνα με σχετική Ανακοίνωση που αναρτάται στους Πίνακες Ανακοινώσεων της Γραμματείας. Επιπλέον, για τη συμμετοχή τους στην τελετή Ορκωμοσίας, οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές, εφόσον έχουν τελικά ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους στο Τμήμα, **οφείλουν να καταθέτουν μαζί με την αίτησή τους και τα παρακάτω απαραίτητα δικαιολογητικά**, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας, που υποδεικνύεται με Ανακοίνωση της Γραμματείας του Τμήματος.

### **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ:**

- Αίτηση (Διατίθεται στη Γραμματεία)

- Βεβαιώσεις από την Ιατρική Βιβλιοθήκη και τη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης, ότι δεν οφείλουν συγγράμματα.
- Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1566/86, ότι:
  - α. Δεν παίρνουν κουπόνια σίτισης για το αντίστοιχο ακαδ. έτος
  - β. Δεν έχουν εκκρεμότητα με τη Φοιτητική Εστία
  - γ. Δεν έχουν φοιτητικό Βιβλιάριο υγείας
- Πάσο
- Φοιτητική Ταυτότητα

Ορκωμοσία φοιτητών διενεργείται μετά το πέρας των επίσημων πτυχιακών εξεταστικών περιόδων Οκτωβρίου, Απριλίου και Ιουλίου του Τμήματος.

## **ΣΤ. ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΙ ΛΗΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

- Έναρξη μαθημάτων Α΄ Εξαμήνου 27.9.10
- Λήξη μαθημάτων Α΄ Εξαμήνου 7.1.11
- Έναρξη μαθημάτων Β΄ Εξαμήνου 14.2.11
- Λήξη μαθημάτων Β΄ Εξαμήνου 27.5.11

## **Ζ. ΕΝΑΡΞΗ ΚΑΙ ΛΗΞΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

- Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου 30.8.10 μέχρι 24.9.10
- Εξετάσεις Α΄ Εξαμήνου 17.1.11 μέχρι 4.2.11
- Εξετάσεις Β΄ Εξαμήνου 6.6.11 μέχρι 24.6.11

## **Η. ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΑΡΓΙΕΣ**

- Εθνική εορτή: 28η Οκτωβρίου
- Πολυτεχνείο : 17η Νοεμβρίου
- Αγίου Ανδρέου: 30η Νοεμβρίου
- Διακοπές Χριστουγέννων - Νέου Έτους: από 24η Δεκεμβρίου μέχρι και της 6ης Ιανουαρίου
- Πανεπιστημιακή εορτή Τριών Ιεραρχών: 30η Ιανουαρίου
- Καθαρά Δευτέρα
- Εθνική Εορτή: 25η Μαρτίου
- Διακοπές Πάσχα: από το Σάββατο του Λαζάρου μέχρι την Κυριακή του Θωμά.
- Πρωτομαγιά: 1η Μαΐου
- Διακοπή μαθημάτων: Την ημέρα των φοιτητικών εκλογών  
Οι φοιτητές που ασκούνται στις Κλινικές ασκήσεις, του Έου και Στου έτους ακολουθούν το πρόγραμμα των Κλινικών.



## **4. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ**

### **A. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ**

Την υγειονομική περίθαλψη των φοιτητών προβλέπουν οι διατάξεις του Π. Δ. 327/83 (ΦΕΚ 117/7-9-83, τ. Α').

#### **α. Ποιοι δικαιούνται υγειονομική περίθαλψη**

Υγειονομική περίθαλψη, ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή, δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, ημεδαποί ομογενείς και αλλοδαποί για διάστημα ίσο προς τα έτη φοιτήσεως που προβλέπεται ως ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών ενός Τμήματος προσαυξανόμενο κατά δύο έτη. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές των Α.Ε.Ι. για διάστημα ίσο προς τα έτη φοιτήσεως προσαυξανόμενο κατά το ήμισυ.

Προκειμένου για το τελευταίο έτος σπουδών η περίθαλψη παρατείνεται και μετά τη λήξη του ακαδημαϊκού έτους μέχρι 31 Δεκεμβρίου για όσους δεν έχουν λάβει τον τίτλο σπουδών τους ως τότε.

Σε περίπτωση αναστολής φοιτήσεως σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 29 του Ν. 1268/82, η περίθαλψη παρατείνεται ανάλογα, μετά την επανάκτηση της φοιτητικής ιδιότητας.

#### **β. Κάλυψη δαπανών**

Η υγειονομική περίθαλψη που δικαιούνται οι φοιτητές παρέχεται δωρεάν με τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς των διατάξεων του σχετικού Π. Δ.

Η νοσηλεία των φοιτητών παρέχεται στη β Θέση και υπολογίζεται με βάση το τιμολόγιο που ισχύει κάθε φορά για τους δημοσίους υπαλλήλους.

Οι δαπάνες της υγειονομικής περιθάλψεως καλύπτονται από τον προϋπολογισμό των οικείων Α.Ε.Ι. ή της φοιτητικής Λέσχης των Α.Ε.Ι. ανάλογα.

#### **γ. Επιλογή Ασφαλιστικού φορέα**

Στην περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεσα ή έμμεσα περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα μπορεί να επιλέξει τον ασφαλιστικό φορέα που προτιμάει κάθε φορά με υπεύθυνη δήλωση που υποβάλλει στο οικείο Τμήμα του Α.Ε.Ι.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον ασφαλιστικό φορέα που έχει επιλέξει ο φοιτητής.

Σε περίπτωση που ο ασφαλιστικός φορέας που έχει επιλέξει ο φοιτητής καλύπτει μόνο τη Νοσοκομειακή και Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη ή μέρος της δαπάνης νοσηλείας, το οικείο Α.Ε.Ι. ή η Φοιτητική Λέσχη του Α.Ε.Ι. καλύπτει την υπόλοιπη δαπάνη σύμφωνα με το εδάφιο β.

#### **δ. Τόπος παροχής υγειονομικής περίθαλψης**

Η περίθαλψη παρέχεται μέσα στην Ελληνική Επικράτεια και ειδικότερα :  
Στους φοιτητές που βρίσκονται στην έδρα του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος.

Στους φοιτητές που μετέχουν σε Πανεπιστημιακές εκδρομές ή κάνουν

πρακτική άσκηση ή εκπονούν πτυχιική διατριβή εκτός της έδρας του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος στον τόπο που ασκείται ή εκπονείται διατριβή ή στον τόπο που έλαβε χώρα το περιστατικό.

Στους φοιτητές που έχουν ανάγκη ειδικής θεραπείας και δεν μπορεί να τους παρασχεθεί στην πόλη που είναι η έδρα του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος ή στον τόπο της περιπτώσεως β εκτός της έδρας του Α.Ε.Ι. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται γνωμάτευση του αρμοδίου ιατρού της φοιτητικής λέσχης του οικείου Α.Ε.Ι. ή του ιατρού της Υγειονομικής Υπηρεσίας του Α.Ε.Ι. ή του συμβεβλημένου με αυτό ιατρού και έγκριση του αρμοδίου Διοικητικού Συμβουλίου του Τμήματος.

Στους φοιτητές που βρίσκονται εκτός έδρας του οικείου Α.Ε.Ι., Σχολής ή Τμήματος και εφόσον το περιστατικό κρίνεται επείγον, εκτός της έδρας του Α.Ε.Ι.

Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να γνωρίσει στην Υγειονομική Υπηρεσία της Φοιτητικής Λέσχης ή στο αρμόδιο Δ. Σ. του Τμήματος την κατάσταση του μέσα στις δύο επόμενες εργάσιμες ημέρες. Για την έγκριση της δαπάνης, εκτός των άλλων δικαιολογητικών, απαιτείται βεβαίωση ιατρού του Δημοσίου (Νοσοκομείου, αγροτικού Ιατρείου κ. λ. π. ), καθώς και έγκριση του Διοικητικού Συμβουλίου της Φοιτητικής Λέσχης ή του αρμοδίου Δ. Σ. του Τμήματος.

#### **ε. Η υγειονομική περίθαλψη περιλαμβάνει:**

- Ιατρική εξέταση.
- Νοσοκομειακή εξέταση.
- Φαρμακευτική περίθαλψη.
- Εργαστηριακές εξετάσεις.
- Εξέταση στο σπίτι. Τοκετούς.
- Φυσιοθεραπεία.
- Οδοντιατρική περίθαλψη.
- Ορθοπαιδικά είδη.

#### **στ. Διαδικασία**

Ο φοιτητής που έχει ανάγκη περιθάλψεως μπορεί να προσέρχεται καθημερινά τις εργάσιμες ημέρες και καθορισμένες εργάσιμες ώρες στα Ιατρεία της Φοιτητικής Λέσχης ή στον ιατρό της υγειονομικής υπηρεσίας του Α.Ε.Ι. ή στο συμβεβλημένο με αυτό ιατρό για να εξεταστεί, προσκομίζοντας το φοιτητικό βιβλιάριο περιθάλψεως (Φ. Β. Π. ).

Το φοιτητικό βιβλιάριο περιθάλψεως δίνεται στο σπουδαστή κατά την εγγραφή του στο Τμήμα με την επιφύλαξη της παραγράφου γ. Περιέχει το ονοματεπώνυμο, φωτογραφία του σπουδαστή, τον αριθμό μητρώου, τον αριθμό ταυτότητας, τη θέση νοσηλείας και ολόκληρο τον κανονισμό νοσηλείας. Το Φ. Β. Π. ανανεώνεται κάθε χρόνο από τη Γραμματεία του Τμήματος.

## **Β. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟ**

Το φοιτητικό εισιτήριο δίνεται στους φοιτητές για τις μετακινήσεις τους με τις αστικές και υπεραστικές συγκοινωνίες (εφόσον ο φοιτητής ταξιδεύει από και προς τον τόπο της μονίμου κατοικίας του), με μειωμένο εισιτήριο κατά 25 % της κανονικής του τιμής. Τα δελτία φοιτητικού εισιτηρίου ισχύουν για όλο το ακαδημαϊκό έτος.

Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους χορηγούνται στους φοιτητές καινούργια δελτία φοιτητικού εισιτηρίου.

Τα δελτία φοιτητικού εισιτηρίου δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται από άλλα πρόσωπα και σε περίπτωση που απολεσθούν ή καταστραφούν είναι δύσκολη η αντικατάστασή τους. Η αντικατάστασή του γίνεται μετά

την πάροδο δύο μηνών από την ημερομηνία δηλώσεως της απώλειας στη Γραμματεία του Τμήματος με δήλωση του Ν. 1599/86.

Δε δικαιούνται φοιτητικού εισιτηρίου οι φοιτητές που ενεγράφησαν στο Τμήμα ύστερα από κατάταξη για την απόκτηση και άλλου πτυχίου.

Επίσης η παροχή διακόπτεται όταν ο δικαιούχος στρατευθεί και για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί η στράτευσή του, εάν αναστείλει τις σπουδές του σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 29 του Ν. 1268/82, εάν συμπληρώσει το ανώτατο όριο διάρκειας της παροχής ή εάν καταστεί πτυχιούχος και εάν χάσει τη φοιτητική του ιδιότητα, για οποιοδήποτε λόγο.

## **Γ. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ**

Η λειτουργία της Φοιτητικής Εστίας αποβλέπει στην ικανοποίηση βασικών βιοτικών αναγκών των φοιτητών, ώστε να μπορούν να αφοσιωθούν απερίσπαστα στις σπουδές τους. Η Φοιτητική Εστία παρέχει διαμονή και διατροφή με χαμηλή οικονομική συμμετοχή των φοιτητών και φοιτητριών. Παρέχει επίσης τα μέσα για την ανάπτυξη μορφωτικών, πνευματικών, καλλιτεχνικών και αθλητικών δραστηριοτήτων.

Στη Φοιτητική Εστία γίνονται δεκτοί ως εσωτερικοί οικότροφοι μόνο φοιτητές και φοιτήτριες του Πανεπιστημίου Πατρών, που σπουδάζουν μακριά από τον τόπο διαμονής των οικογενειών τους. Οι υπόλοιποι φοιτητές και φοιτήτριες μπορούν να γίνουν δεκτοί για απλή σίτιση. Προτεραιότητα για εισαγωγή στη Φοιτητική Εστία δίνεται σε φοιτητές και φοιτήτριες που προέρχονται από οικογένειες χαμηλής οικονομικής στάθμης.

Κάθε χρόνο, έως τις 15 Ιουνίου, φοιτητές που συγκεντρώνουν τις σχετικές προϋποθέσεις υποβάλλουν αίτηση την οποία μπορούν να προμηθευτούν από το χώρο της Φοιτητικής Εστίας στην Πανεπιστημιούπολη.

Μαζί με την αίτηση αυτή δίνονται πληροφορίες για τα απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να τη συνοδεύουν.

Αιτήσεις γίνονται δεκτές και μετά την εκπνοή της επίσημης προθεσμίας, αλλά ικανοποιούνται μόνον εφόσον απομένουν κενές θέσεις.

Σημειωτέον ότι το 20% των θέσεων της Φοιτητικής Εστίας παραμένει υποχρεωτικά κενό, προκειμένου να διατεθεί σε νεοεισαγόμενους πρωτοετείς φοιτητές και φοιτήτριες, που πρέπει να υποβάλουν αιτήσεις μέσα σε 20 μέρες από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων των εισιτηρίων εξετάσεων. Τα ονόματα αυτών που έγιναν δεκτοί από την Φ. Ε. ανακοινώνονται, για τους μεν νεοεισαχθέντες αμέσως μετά την έκδοση των σχετικών αποτελεσμάτων, για δε τους υπολοίπους τον Αύγουστο.

Το ύψος συμμετοχής των οικότροφων στις σχετικές δαπάνες καθορίζεται στην αρχή της ακαδ. χρονιάς από το Διοικητικό Συμβούλιο του Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας. Εκτός από τα τέλη τροφοκατοικίας, ο οικότροφος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει με την είσοδό του στην Εστία και ποσό χρημάτων, που καθορίζεται από το Δ. Σ. του Ε. Ι. Ν. ως εγγύηση για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών.

Η Φοιτητική Εστία περιλαμβάνει 870 δωμάτια μονόκλινα κατανομή σε 8 κτίρια. Η Φοιτητική Εστία περιλαμβάνει εστιατόριο με δυνατότητα εξυπηρετήσεως 3000 ατόμων, κυλικεία, αίθουσες ψυχαγωγίας, κλειστό κολυμβητήριο, θέατρο και βιβλιοθήκες.

Παρέχεται επίσης η δυνατότητα στέγασης στην Εστία του Πανεπιστημίου που λειτουργεί στο Προάστιο, μικρού αριθμού φοιτητών και επιστημόνων αλλοδαπών Πανεπιστημίων στα πλαίσια προγραμμάτων μορφωτικών ανταλλαγών, ύστερα από αίτημα των προσκαλούντων καθηγητών προς τη Φοιτητική Λέσχη.

#### **Δ. ΣΙΤΙΣΗ**

Σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στους φοιτητές παρέχεται δωρεάν σίτιση με βάση την ατομική και οικογενειακή τους οικονομική κατάσταση.

Η σίτιση παρέχεται από 1ης Σεπτεμβρίου κάθε ημερολογιακού έτους μέχρι 31ης Ιουνίου του επομένου, και διακόπτεται μόνο κατά τις ημέρες των διακοπών των Χριστουγέννων και Πάσχα. Δωρεάν σίτιση δικαιούνται οι άγαμοι προπτυχιακοί φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών που δε διαθέτουν δικό τους καθαρό εισόδημα και οι γονείς τους διαμένουν μόνιμα μακριά από την Πάτρα. Το προβλεπόμενο ετήσιο συνολικό εισόδημα που δίνει δικαίωμα σίτισης ανακοινώνεται κάθε ακαδ. έτος από τη Δ/ση Φοιτητικής Μέριμνας.

Ο φοιτητής παύει να έχει το δικαίωμα για δωρεάν σίτιση, όταν:

α) Περατώσει επιτυχώς τις σπουδές του.

β) Συμπληρώσει το ανώτατο όριο χρόνου λήψης της παροχής δωρεάν σίτισεως σύμφωνα με το Νόμο (όσα χρόνια απαιτούνται για την περάτωση των σπουδών προσαυξανόμενα κατά το δύο).

#### **Ε. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ**

Στην Πανεπιστημιούπολη λειτουργεί το Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο. Η εγγραφή των φοιτητών γίνεται στην αρχή του ακαδημαϊκού έτους. Ανάλογα με την επιθυμία και ιδιαίτερη κλίση τους μπορούν να ενταχθούν σε ένα ή και περισσότερα από τα παρακάτω αθλητικά τμήματα.

- Τμήμα Κλασικού Αθλητισμού.
- Τμήμα Αθλοπαιδιών (Πετόσφαιρα, Καλαθόσφαιρα, Ποδόσφαιρο).
- Τμήμα Σκοποβολής.
- Τμήμα Επιτραπέζιας Αντισφαιρίσεως (πινγκ - πονγκ).
- Τμήμα Σκακιού.
- Τμήμα Αντισφαιρίσεως (Τένις).
- Τμήμα Κολυμβήσεως.
- Τμήμα Χιονοδρομιών, Ορειβασίας.
- Τμήμα Εκδρομών.
- Τμήμα Ποδηλασίας.
- Τμήμα Δημοτικών Χορών.

Κατά καιρούς διεξάγονται πρωταθλήματα, στα οποία συμμετέχουν φοιτητές όλων των ετών. Συγκροτούνται επίσης αθλητικές ομάδες, που συμμετέχουν στα Πανελλήνια Φοιτητικά Πρωταθλήματα. Το Πανεπιστήμιο χορηγεί δωρεάν αθλητικό υλικό στους φοιτητές και φοιτήτριες που συμμετέχουν ενεργά στα διάφορα Τμήματα.

#### **ΣΤ. ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Ο Σύλλογος Φοιτητών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών (ΣΦΙΠΠ) ιδρύθηκε τον Ιανουάριο του 1978.

Διοικείται από 7μελές Διοικητικό Συμβούλιο που εκλέγεται κάθε έτος.

Όλοι οι φοιτητές του Τμήματος δικαιούνται να εγγράφονται μέλη του Φοιτητικού Συλλόγου, που λειτουργεί σύμφωνα με καταστατικό και είναι αναγνωρισμένος από το Πρωτοδικείο Πατρών.

Εκπρόσωποι των φοιτητών μετέχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις στα συλλογικά όργανα του Τμήματος και του Πανεπιστημίου.

## **Z. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΒΡΑΒΕΙΑ – ΔΑΝΕΙΑ**

### **I. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ (Ι.Κ.Υ)**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <i>Φορέας Υποτροφίας:</i> | Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ)   |
| <i>Κλάδοι Σπουδών:</i>    | Γενική Εκπαίδευση, Καλές Τέχνες, Θεωρητικές και Θετικές Επιστήμες                            |
| <i>Προϋποθέσεις:</i>      | Έλληνες πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. Να μη διαθέτουν επαρκή ίδια οικονομικά μέσα. Ηλικία μέχρι 40 ετών. |
| <i>Χώρες Σπουδών:</i>     | Ευρώπης. Κατ' εξαίρεση για τις Θετικές Επιστήμες και σε Η.Π.Α. και Καναδά.                   |

Στους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές των Α.Ε.Ι. χορηγούνται βραβεία και υποτροφίες από το Ι.Κ.Υ., κάθε ακαδημαϊκό έτος, με τους εξής όρους:

- α) Τα βραβεία συνίστανται σε γραπτό δίπλωμα και σε χορήγηση χρηματικού ποσού, εφάπαξ για την αγορά επιστημονικών βιβλίων του γνωστικού αντικείμενου των σπουδών του φοιτητή. Επίσης βραβείο χορηγείται στον αριστούχο απόφοιτο που δεν έχει υπερβεί το σύνολο των ετών φοίτησης που απαιτούνται για την λήψη του πτυχίου.
- β) Οι υποτροφίες χορηγούνται στους προπτυχιακούς φοιτητές με πρώτο κριτήριο την οικονομική κατάσταση του ίδιου του φοιτητή και των γονέων του και δεύτερο κριτήριο την επίδοση του, κατ' απόλυτη σειρά επιτυχίας, στις εισαγωγικές ή τις προαγωγικές εξετάσεις κάθε έτους σπουδών. Οι προπτυχιακοί φοιτητές ενδιάμεσων ετών, για να λάβουν υποτροφία, θα πρέπει να έχουν επιπλέον επιτύχει μέσο όρο βαθμολογίας τουλάχιστον 6.51 σε κλίμακα βαθμολογίας 0-10 στα μαθήματα του ενδεικτικού προγράμματος σπουδών, εντός της πρώτης ή τουλάχιστον της πρώτης και της δεύτερης εξεταστικής περιόδου.
- γ) Η χορήγηση των υποτροφιών, ο αριθμός, το ποσό, καθώς και οι λοιπές λεπτομέρειες απονομής των βραβείων και υποτροφιών, καθώς και το πρόγραμμα και οι κανονιστικές διατάξεις που θα το διέπουν ορίζονται από το Διοικητικό Συμβούλιο του Ι.Κ.Υ.
- δ) Στον πρώτο επιτυχόντα φοιτητή κάθε μεταπτυχιακού προγράμματος, μετά το τέλος κάθε έτους σπουδών, το Ι.Κ.Υ. χορηγεί υποτροφία, αν αυτός δεν είναι ήδη υπότροφός του, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Κ.Υ.

### **II. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

Κάθε ακαδημαϊκό έτος χορηγούνται Υποτροφίες Κληροδοτημάτων για Προπτυχιακές Σπουδές Εσωτερικού, Υποτροφίες Κληροδοτημάτων για Μεταπτυχιακές Σπουδές Εξωτερικού, Υποτροφίες Ιδρυμάτων - Οργανισμών Εσωτερικού, Υποτροφίες ξένων Πολιτιστικών Ιδρυμάτων, Υποτροφίες Διαφόρων Διεθνών Οργανισμών, Υποτροφίες Ξένων Κυβερνήσεων κλπ. Πληροφορίες για τη χορήγηση των υποτροφιών αυτών, αναρτώνται με σχετικές Ανακοινώσεις στους Πίνακες Ανακοινώσεων του Τμήματος, κατά τη διάρκεια του έτους.

### **III. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

Όσοι ενδιαφέρονται για απευθείας αλληλογραφία με πανεπιστήμια του εξωτερικού σχετικά με τις δυνατότητες για υποτροφία, μπορούν να επικοινωνήσουν με τις αντίστοιχες πρεσβείες, (προκειμένου να πάρουν τη διεύθυνση που τους ενδιαφέρει και ενδεχομένως μερικές γενικού χαρακτήρα πληροφορίες).

Επίσης, μπορούν να απευθυνθούν, χωρίς καμία επιβάρυνσή τους, στη



Μονάδα Τεκμηρίωσης και Πληροφοριών του ΕΛΚΕΠΑ, (Καποδιστρίου 28, 2ος όροφος, γραφείο 11, τηλ.: 36 00 411, ώρες: 8:00 - 14:00).  
Υπάρχουν επίσης κληροδοτήματα που δίνουν υποτροφίες, τη διαχείριση των οποίων έχουν ορισμένες Νομαρχίες.

## **H. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ERASMUS**

Το Πανεπιστήμιο Πατρών διαχειρίζεται τη δράση Erasmus του Ευρωπαϊκού προγράμματος κινητικότητας φοιτητών Lifelong Learning Program (LLP).

Η δράση περιλαμβάνει την κινητικότητα **για σπουδές** και την κινητικότητα **για πρακτική άσκηση**.

Οι υποτροφίες Erasmus χρηματοδοτούνται από το Ι.Κ.Υ και ενίοτε από το Πανεπιστήμιο Πατρών, με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Πατρών ή στην ηλεκτρονική δ/νση [www.upatras.gr](http://www.upatras.gr) (Πρόγραμμα Erasmus).

Η Επιτροπή Προγράμματος Erasmus αποτελείται:

Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος: Καθηγητής κ. Δ. Δουγένης, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού.

Πρόεδρος: Καθηγητής κ. Ν. Καραμάνος

Μέλη: Καθηγητής κ. Π. Κουτσούκος, Καθηγητής κ. Χ. Φλωρδέλλης, Λέκτορας κ. Α. Ψειρίδου, Μέλος ΕΕΔΙΠ κ. Ε. Βικάτου.

Συντονιστής του Προγράμματος για το Τμήμα Ιατρικής είναι ο καθηγητής κ. Χ. Φλωρδέλλης (τηλ. 2610 997638).

## **Θ. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ**

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Πατρών στεγάζεται στο νέο κτίριο ανατολικά του κτιρίου του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (τηλ. 2610 969620-23)

Ο δικτυακός τόπος της Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης είναι: [www.lis.upatras.gr](http://www.lis.upatras.gr)

Η Βιβλιοθήκη και Υπηρεσία Πληροφόρησης διαθέτει πλούσια συλλογή έντυπων και ηλεκτρονικών βιβλίων, καθώς και πλούσια συλλογή έντυπων περιοδικών, που καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος των εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών. Επίσης, η ΒΚΠ διαθέτει πρόσβαση σε μεγάλο αριθμό ηλεκτρονικών περιοδικών από όπου μπορεί ο χρήστης να ανακτήσει το πλήρες άρθρο που τον ενδιαφέρει. Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης είναι βιβλιοθήκη ανοιχτής πρόσβασης και συμμετέχει στην Κοινοπραξία Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών Heal-Link.

Δικαίωμα δανεισμού βιβλίων έχουν όλα τα μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας του Πανεπιστημίου Πατρών καθώς και όλοι οι ενδιαφερόμενοι, αρκεί να είναι κάτοχοι της ειδικής ταυτότητας της Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης, η οποία εκδίδεται από το Τμήμα Δανεισμού.

Στη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης υπάρχουν φωτοτυπικά μηχανήματα για τη χρήση των αναγνωστών και μόνο για υλικό της Βιβλιοθήκης και Κέντρου Πληροφόρησης που λειτουργούν είτε με μετρητή, είτε με μαγνητικές κάρτες.

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης παρέχει επίσης στους χρήστες τη δυνατότητα να παραγγείλουν άρθρα ή βιβλία από άλλες βιβλιοθήκες της χώρας ή του εξωτερικού με την αντίστοιχη επιβάρυνση (Υπηρεσία διαδανεισμού).

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης λειτουργεί καθημερινά τις παρακάτω ώρες:

#### **Ιανουάριος - Ιούλιος**

Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 21:00

#### **Αύγουστος**

Δευτέρα - Παρασκευή 08:00 - 14:00

#### **Σεπτέμβριος - Δεκέμβριος**

Δευτέρα - Παρασκευή: 08:00 - 21:00

Κατά την περίοδο του Καλοκαιριού καθώς και τα Χριστούγεννα και το Πάσχα το ωράριο διαμορφώνεται ανάλογα και αναρτάται στους χώρους της βιβλιοθήκης.

Αντίστοιχα ενημερώνεται η ιστοσελίδα της Βιβλιοθήκης και Κέντρο Πληροφόρησης.

## **I. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ**

Βιβλία και περιοδικά με γνωστικό αντικείμενο την κλινική ιατρική, βρίσκονται και στη βιβλιοθήκη του Τμήματος στο Συγκρότημα των Αμφιθεάτρων - Βιβλιοθήκης του Τμήματος Ιατρικής (Πλησίον του Κτιρίου Προκλινικών Λειτουργιών, ισόγειο)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>α. Ωράριο :</b>                 | Η Βιβλιοθήκη λειτουργεί από Δευτέρα ως Παρασκευή, 8.30-20.00  |
| <b>β. Χρήση :</b>                  | Η Βιβλιοθήκη διαθέτει αναγνωστήριο (150 θέσεων) φωτοτυπικό μηχάνημα και Η/Υ (Κάθε φύλλο χρεώνεται 0,04€ με κάρτα ).<br>Η Βιβλιοθήκη είναι και δανειστική.                                   |
| <b>Περιοδικά Ιατρικού Τμήματος</b> | 70 τίτλοι (τρέχουσες <u>έντυπες</u> συνδρομές)<br>155 τίτλοι (σταματημένες <u>έντυπες</u> συνδρομές)<br>Υπάρχουν και <u>ηλεκτρονικές</u> συνδρομές στις οποίες έχει πρόσβαση η βιβλιοθήκη   |
| <b>Βιβλία Ιατρικής Βιβλιοθήκης</b> | 5.816 Τίτλοι<br>6,080 Αντίτυπα  |
| <b>CD:</b>                         | Η Ιατρική Βιβλιοθήκη διαθέτει 43 CD για διάφορες ειδικότητες και ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει τον Η/Υ της βιβλιοθήκης και να τα διαβάσει.<br>Τα CD δεν δανείζονται εκτός βιβλιοθήκης. |
| <b>Τηλέφωνα :</b>                  | 0610- 994.721-997.873, FAX: 0610-997.873  |
| <b>E-mail:</b>                     | library1@med.upatras.gr , library2@med.upatras.gr   |
| <b>Όνομα/μα υπαλλή-</b>            | Αντωνία Γιαννίκα, Μαρία Μανιάκη, Ευγενία Παπανδρέου   |

λων :

Στη Βιβλιοθήκη υπάρχει σύνδεση με Internet (κόστος 0,04€ ανά σελίδα εκτύπωσης) για παροχή βιβλιογραφίας (μέσω της βάσεως δεδομένων MEDLINE που η χρήση της είναι ελεύθερη). Επίσης υπάρχει δυνατότητα προμήθειας full text άρθρων από τα free on-line περιοδικά, καθώς επίσης και η δυνατότητα on-line παραγγελίας για άρθρα περιοδικών και κεφάλαια βιβλίων σε ελληνικές και ξένες βιβλιοθήκες. Επίσης υπάρχει σύνδεση με διεθνείς βάσεις βιβλιογραφικών δεδομένων για αναζήτηση και ανεύρεση Citations, Instructions, κ.λ.π.

## **K. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Σύμφωνα με την υπ' αριθμό Φ.1/76244/B3 Υπουργική Απόφ ΦΕΚ957/τεύχοςB/30-6-2010, η επιλογή και διανομή των συγγραμμάτων για ακαδημαϊκό έτος 2010-11 σε όλα τα Πανεπιστήμια και ΤΕΙ της χώρας γίνεται μέσω της διαδικτυακής υπηρεσίας ΕΥΔΟΞΟΣ ([www.eudoxus.gr](http://www.eudoxus.gr)).

Το Τμήμα μας έχει ήδη καταχωρίσει τις απαραίτητες πληροφορίες για συγγράμματα που θα διανέμονται στα μαθήματα του νέου ακαδημαϊκού έτ

Από **04.10.10** οι φοιτητές μπορούν να εισέρχονται κατ' ευθείαν σ ιστοσελίδα [www.eudoxus.gr](http://www.eudoxus.gr), για να δηλώνουν τα συγγράμματα της επιλο τους, για τα μαθήματα που παρακολουθούν κατά το χειμερινό εξάμηνο τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους.

Για τη δήλωση αυτή είναι απαραίτητη η χρήση των κωδικών πρόσβασης (username / password), που διαθέτουν οι φοιτητές για τις κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες του Ιδρύματος. Υπενθυμίζεται ότι, τους λογαριασμούς πρόσβασης στις υπηρεσίες τηλεματικής του Ιδρύματος τους έχει παραλάβει ο κάθε φοιτητής όταν γράφτηκε στο πρώτο έτος σπουδών του Τμήματος. Με αυτό το λογαριασμό ο κάθε φοιτητής έχει πρόσβαση στο email, eclass, vrn, στο ΕΥΔΟΞΟΣ κ.τ.λ. και όσοι πιθανόν τους έχουν χάσει να μεριμνήσουν για την άμεση έκδοση νέου κωδικού, από το Τμήμα Δικτύων (κτήριο Κεντρικής Βιβλιοθήκης, Β' όροφος τηλ. 2610-969.650, 2610-969.651, 2610-969.654).

Στην ιστοσελίδα [www.eudoxus.gr](http://www.eudoxus.gr) διατίθενται επίσης να βρείτε όλα συγγράμματα που έχουν δηλωθεί από όλα τα Τμήματα Πανεπιστημίων ΤΕΙ της χώρας, καθώς και λεπτομερείς οδηγίες για την χρήση της υπηρεσίας

Για τυχόν διευκρινίσεις οι φοιτητές μπορούν να απευθύνονται στο Γραφ Αρωγής χρηστών ΕΥΔΟΞΟΣ ([helpdesk@eudoxus.gr](mailto:helpdesk@eudoxus.gr) ή 801-11-13600).

## 6. ΑΝΑΒΟΛΗ ΣΤΡΑΤΟΥ ΛΟΓΩ ΣΠΟΥΔΩΝ

(Ν. 1763/88 όπως συμπληρώθηκε με το Ν.2510/97)

Κάθε φοιτητής που εγγράφεται σε Ανώτατη Σχολή και εφόσον δεν έχει εκπληρώσει τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις πρέπει να προσκομίσει στο Στρατολογικό Γραφείο του τόπου του, πιστοποιητικό σπουδών το οποίο θα πάρει από τη Γραμματεία του Τμήματος.

Το Στρατολογικό Γραφείο του τόπου του θα του χορηγήσει πιστοποιητικό τύπου Β, στο οποίο θα αναγράφεται και η διάρκεια της αναβολής. Η αναβολή χορηγείται κατά ημερολογιακά και όχι κατά ακαδημαϊκά διδακτικά έτη.

1. Η διάρκεια της πλήρους θητείας είναι εικοσιτετράμηνη και της μειωμένης δωδεκάμηνη, εξάμηνη ή τρίμηνη.
2. Η αναβολή κατάταξης λόγω σπουδών διαρκεί μέχρι την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου του έτους που προκύπτει, αν στο έτος χορήγησης της, προστεθεί η διάρκεια σπουδών που απομένουν για την απόκτηση του κατά περίπτωση απολυτηρίου, διπλώματος ή πτυχίου, προσαυξημένη κατά δύο (2) έτη, όταν πρόκειται για σπουδαστή ανώτερης ή ανώτατης σχολής και κατά ένα (1) έτος στις λοιπές περιπτώσεις.
3. Η αναβολή κατάταξης που έχει χορηγηθεί σε σπουδαστή ανώτατης σχολής, μπορεί να παραταθεί μόνον, εφόσον αυτός εγγραφεί για απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών ή ιατρικής ειδικότητας, έως την ημερομηνία που υποχρεούται να καταταγεί στις Ένοπλες Δυνάμεις.
4. Η αναβολή κατάταξης για κύριες ή για μεταπτυχιακές σπουδές ή για απόκτηση ιατρικής ειδικότητας δεν χορηγείται ούτε παρατείνεται, αν η διάρκεια των σπουδών που απομένουν για την απόκτηση του διπλώματος, πτυχίου ή ειδικότητας, υπερβαίνουν την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου του έτους κατά το οποίο ο ενδιαφερόμενος συμπληρώνει το τριακοστό πρώτο (31) έτος της ηλικίας του. Αν πρόκειται για ιατρική ειδικότητα το εικοστό ένατο (29) έτος, αν πρόκειται για μεταπτυχιακές σπουδές το εικοστό όγδοο (28) έτος, αν πρόκειται για κύριες σπουδές σε ανώτερη ή ανώτατη σχολή και το εικοστό πέμπτο (25) στις λοιπές περιπτώσεις.
5. Η αναβολή κατάταξης λόγω σπουδών εφόσον δεν έχει λήξει, διακόπτεται είτε με αίτηση του δικαιούχου, είτε με την ολοκλήρωση των κατά περίπτωση σπουδών είτε με την απώλεια της μαθητικής ή της σπουδαστικής ιδιότητας. Ειδικά για όσους ολοκληρώνουν κύριες σπουδές σε ανώτερη ή ανώτατη σχολή, η αναβολή διακόπτεται την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου του επόμενου έτους από την ολοκλήρωση των σπουδών τους.
6. Περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν από τα στρατολογικά γραφεία της μονίμου κατοικίας τους.

## **ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ**

# ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

**Η** εκπαίδευση στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών φιλοδοξεί να μεταδώσει στο φοιτητή, πάνω απ' όλα, τις ηθικές εκείνες αξίες που διέπουν την εξάσκηση του ιατρικού λειτουργήματος, και να του εξασφαλίσει τις επιστημονικές εκείνες γνώσεις που θα του επιτρέψουν να αναγνωρίζει και να χειρίζεται αποτελεσματικά τα γενικά ιατρικά προβλήματα, που θα χρειαστεί να αντιμετωπίσει μετά την αποφοίτησή του από το Τμήμα.

Παράλληλα, ο σκοπός της είναι να εμφυτεύσει την ακαδημαϊκή νοοτροπία και να δώσει τη δυνατότητα, σε όποιον θέλει, να αποκτήσει τις γνώσεις που θα του χρειαστούν για να μπει στο χώρο της Ακαδημαϊκής Ιατρικής ως ερευνητής και δάσκαλος. Οι γενικοί αυτοί στόχοι εξειδικεύονται στα ακόλουθα δέκα σημεία, τα οποία αφορούν τις ικανότητες και ιδιότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών:

- 1) Την αντίληψη ότι η άσκηση της ιατρικής απαιτεί επιστημονική γνώση αφενός, και ανθρωπιστική αντιμετώπιση του αρρώστου αφετέρου.
- 2) Υψηλά ηθικά και ακαδημαϊκά κριτήρια για την άσκηση της Ιατρικής πράξης.
- 3) Σοβαρή και βαθιά γνώση της δομής, λειτουργίας και αναπτύξεως του ανθρώπινου οργανισμού. Μια τέτοια γνώση περιλαμβάνει ένα μεγάλο φάσμα επιπέδων αναλύσεως, ξεκινώντας από το μοριακό και τελειώνοντας στο επίπεδο συμπεριφοράς.
- 4) Σοβαρή και βαθιά γνώση των μηχανισμών αιτιολογίας και παθογένειας της νόσου και της σημασίας τους στην εκδήλωση της νόσου. Παράλληλα και σε συνδυασμό με τα παραπάνω, στέρεη γνώση των φαρμακολογικών βάσεων της θεραπευτικής.
- 5) Την ικανότητα να παίρνει ένα άριστο ιστορικό, να εκτελεί μια ολοκληρωμένη φυσική εξέταση, να ιεραρχεί και να επιλύει τα προβλήματα που αναγνωρίζονται από τις δύο αυτές διαδικασίες. Πολύ καλή γνώση των νόσων εκείνων που προκαλούν άμεσο κίνδυνο στη ζωή του ασθενούς και των νόσων που εμφανίζονται συνήθως. Καλή γνώση των νόσων που εμφανίζονται σπανιότερα. Επίγνωση των ορίων των γνώσεων του και της ανάγκης για βοήθεια όταν αυτή χρειάζεται.
- 6) Κατανόηση της επιδράσεως που έχει το περιβάλλον στην υγεία και στην ευθύνη του ιατρικού επαγγέλματος για την πρόληψη της νόσου. Γνώσεις τέτοιες που θα δίνουν τη δυνατότητα να εισηγείται τη δραστητική αντιμετώπιση προβλημάτων που σχετίζονται με τα επαγγελματικά νοσήματα, τα νοσήματα συμπεριφοράς, και τα γενικότερα κοινωνι-

κά προβλήματα υγείας στη χώρα μας.

- 7) Την αντίληψη ότι η ιατρική απαιτεί μια συνεχή εκπαίδευση, και την ικανότητα να μαθαίνει μόνος του, χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες πηγές και τρόπο εργασίας. Θέληση και ικανότητα να κρίνει την προσωπική του απόδοση.
- 8) Την ικανότητα να λειτουργεί αποδοτικά ως μέλος κλινικής ή ερευνητικής ομάδας.
- 9) Την ικανότητα να λειτουργεί αποδοτικά σε μια ποικιλία τρόπων παροχής υπηρεσιών, από το κοινοτικό ιατρείο ως την Πανεπιστημιακή Κλινική.
- 10) Ενδιαφέρον για τη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, και τις βασικές ε-κείνες γνώσεις που θα του έδιναν τη δυνατότητα να ασχοληθεί ο ίδιος μ' αυτήν όταν θελήσει.

## 2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η διδασκαλία της Ιατρικής Επιστήμης διαρκεί έξι χρόνια (δώδεκα εξάμηνα) και γίνεται σε δύο επίπεδα: το θεωρητικό και το πρακτικό. Η θεωρητική διδασκαλία γίνεται μέσα στα πρώτα τέσσερα χρόνια (οκτώ εξάμηνα). Αρχίζει με τη θεώρηση των βασικών (Προκλινικών) κλάδων της επιστήμης, που συμπληρώνεται με εργαστηριακή εξάσκηση, και συνεχίζεται με τη θεώρηση των κλινικών κλάδων, που συμπληρώνεται με νοσοκομειακή εξάσκηση. Η νοσοκομειακή εξάσκηση των κλινικών κλάδων γίνεται στον πέμπτο και έκτο χρόνο σπουδών, και κατά κανόνα αφού τελειώσουν όλα τα θεωρητικά μαθήματα, προκλινικά και κλινικά.

Η διδασκαλία των κλινικών μαθημάτων γίνεται με στενή συνεργασία μεταξύ τους και με βάση τη γνώση της ύλης των βασικών (προκλινικών) μαθημάτων, είτε αυτά διδάσκονται μέσα, είτε έξω από το Νοσοκομείο.

Οι πτυχιούχοι Ιατρικής είναι υποχρεωμένοι, πριν από οποιοδήποτε διορισμό σε δημόσια θέση και πριν αρχίσουν τη μετεκπαίδευση για την απόκτηση ειδικότητας, να υπηρετήσουν για ένα χρόνο ως γενικοί γιατροί σε αγροτικό ιατρείο.

Για την εξάσκηση του επαγγέλματος του ιατρού είναι απαραίτητη άδεια, η οποία χορηγείται από το Υπουργείο Υγείας, Πρόνοιας.

Οι ιατροί ειδικευμένοι και μη, που έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους μπορούν να απασχοληθούν: Στο δημόσιο τομέα, σε θέσεις του Εθνικού Συστήματος Υγείας (ΕΣΥ), σε Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας και σε άλλες υπηρεσίες του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας.

### **3. Ι. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Το Νέο Πρόγραμμα Σπουδών του Ιατρικού Τμήματος εγκαινιάστηκε και εφαρμόστηκε σταδιακά από το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, με χρηματοδότηση από το Β' Κοινωνικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ-2), υπό την Προεδρία του καθηγητή Παθολογικής Ανατομικής του Τμήματός μας, κ. Διονύση Μπρονίκου, ο οποίος υπήρξε ο Επιστημονικός Υπεύθυνος και εμπνευστής του Νέου Προγράμματος Σπουδών, με τη συμβολή της Ομάδας Εκτέλεσης του Έργου, η οποία αποτελείται από τους καθηγητές κ.κ. Απόστολο Βαγενάκη, Γεώργιο Δημητρακόπουλο και Φώτιο Καλφαρέντζο, καθώς και του καθηγητή κ. Χαράλαμπου Γώγου. Στο πλαίσιο της εφαρμογής του Νέου Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής, επιχειρείται μία έμπρακτη ανταπόκριση στις απαιτήσεις της σημερινής, αλλά και της αναμενόμενης πραγματικότητας στο χώρο άσκησης των βιοϊατρικών επιστημών. Το Νέο Πρόγραμμα Σπουδών, εκτός των άλλων, επιχειρεί την προσαρμογή της εκπ/κής διαδικασίας του Τμήματος Ιατρικής στην πραγματικότητα των σύγχρονων εκπ/κών δεδομένων και το συντονισμό του βηματισμού του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών με τα διαδραματιζόμενα ή ήδη συντελεσθέντα αυτά γεγονότα, σε όλες σχεδόν τις Ιατρικές Σχολές. Ως εκ τούτου, στο Τμήμα εγκαινιάστηκε ένας σημαντικός αριθμός νέων μαθημάτων, αλλά κυρίως μια νέα εκπαιδευτική αντίληψη (Βασικός Πυρήνας Προγράμματος, Οδηγοί Μελέτης, Εκμάθηση μέσω Επίλυσης Προβλημάτων (PBL), Απαρτιωμένη Διδασκαλία, κλπ), η οποία εστιάζει στο φοιτητή ως μεμονωμένη οντότητα, αφού έτσι θα λειτουργήσει όταν πλέον κληθεί να παρέχει υπηρεσίες στο κοινωνικό σύνολο.

Το ετήσιο πρόγραμμα σπουδών ορίζεται με απόφαση της Γ.Σ του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών εκάστου ακαδ. έτους.

Το πρόγραμμα σπουδών περιέχει τους τίτλους των υποχρεωτικών και



των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων/κλινικών, το περιεχόμενό τους, τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας, στις οποίες περιλαμβάνεται το κάθε μορφής επιτελούμενο διδακτικό έργο, και τη χρονική αλληλουχία ή αλληλεξάρτηση των μαθημάτων/κλινικών.

Το πρόγραμμα σπουδών για το ακαδ. έτος 2008-2009 έχει ως ακολούθως:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2010-2011**

**(Γ.Σ 558/5.7.10)**

**Α' ΕΤΟΣ**

**Α' ΕΞΑΜΗΝΟ**

| <b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ<br/>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b> | <b>ΩΡΕΣ<br/>ΚΑΤΑ</b> | <b>ΕΒΔΟΜΑΔ<br/>Α</b>                            | <b>ΩΡΕΣ<br/>ΚΑΤΑ</b> | <b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>                                  | <b>ECTS Units</b> | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b>                   |
|---------------------------------|----------------------|---|----------------------|---|-------------------|---------------------------------|
|                                 | <b>Διδασκ.</b>       | <b>Φροντιστ.-<br/>Εργ.<br/><br/>(tutorials)</b> | <b>Διδασκ.</b>       | <b>Φροντιστ.-<br/>Εργ.<br/><br/>(tutorials)</b> |                   |                                 |
| ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι                      | 3                    | 3   | 42                   | 42  | <b>6</b>          | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών Ι |
| ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι                     | 3                    | 3   | 42                   | 42  | <b>6</b>          | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών Ι |
| ΙΑΤΡΙΚΗ<br>ΦΥΣΙΚΗ               | 3                    | 3   | 42                   | 42  | <b>6</b>          | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών Ι |

|  |   |   |    |    |   |                                 |
|--|---|---|----|----|---|---------------------------------|
| ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ                          | 2 | 2 | 28 | 28 | 4 | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών Ι |
| ΙΑΤΡΙΚΗ<br>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ                 | 2 | 2 | 28 | 28 | 4 | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών Ι |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ<br>ΣΤΗΝ<br>ΚΛΙΝΙΚΗ<br>ΙΑΤΡΙΚΗ | 2 | - | 28 | -  | 4 | Παθολογικός Ι                   |

**Β' ΕΞΑΜΗΝΟ**

| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ<br>ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ<br>ΚΑΤΑ   | ΕΒΔΟΜΑΔΑ                                   | ΩΡΕΣ<br>ΚΑΤΑ   | ΕΞΑΜΗΝΟ                                    | ECTS Units | ΤΟΜΕΑΣ                          |
|-------------------------|----------------|--|----------------|--|------------|---------------------------------|
|                         | <b>Διδασκ.</b> | <b>Φροντιστ.-<br/>Εργ.<br/>(tutorials)</b> | <b>Διδασκ.</b> | <b>Φροντιστ.-<br/>Εργ.<br/>(tutorials)</b> |            |                                 |
| ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ             | 3              | 3  | 42             | 42   | 6          | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών Ι |

|   |   |   |    |    |          |                                  |
|---|---|---|----|----|----------|----------------------------------|
| ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ  | 3 | 3 | 42 | 42 | <b>6</b> | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών Ι  |
| ΑΝΑΤΟΜΙΑ Ι  | 3 | 3 | 42 | 42 | <b>6</b> | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών ΙΙ |
| ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ-<br>ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ Ι                                 | 2 | 2 | 28 | 28 | <b>4</b> | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών ΙΙ |
| ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι  | 3 | 3 | 42 | 42 | <b>6</b> | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών ΙΙ |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ<br>ΚΛΙΝΙΚΕΣ<br>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ-<br>ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ | - | 2 | -  | 28 | <b>2</b> | Παθολογικός Ι                    |

**Β' ΕΤΟΣ**

**Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ**

| <b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ<br/>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b> | <b>ΩΡΕΣ<br/>ΚΑΤΑ</b> | <b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>                       | <b>ΩΡΕΣ<br/>ΚΑΤΑ</b> | <b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>                             | <b>ECTS<br/>Units</b> | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b>                    |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|--|-----------------------|----------------------------------|
|                                 | <b>Διδασκ.</b>       | <b>Φροντιστ.-Εργ.<br/>(tutorials)</b> | <b>Διδασκ.</b>       | <b>Φροντιστ.-<br/>Εργ.<br/>(tutorials)</b> |                       |                                  |
| ΑΝΑΤΟΜΙΑ II                     | 4                    | 3                                     | 56                   | 42   | <b>8</b>              | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών II |
| ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ-<br>ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ II    | 2                    | 2                                     | 28                   | 28   | <b>5</b>              | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών II |
| ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ III                   | 3                    | 3                                     | 42                   | 42   | <b>6</b>              | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών I  |

|                          |      |   |       |    |   |                                  |
|--------------------------|------|---|-------|----|---|----------------------------------|
| ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ            | 5    | 3 | 70    | 42 | 8 | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών ΙΙ |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ<br>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ Ι | ---- | 2 | ----- | 28 | 3 | Παθολογικός Ι -<br>Χειρουργικός  |

**Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ**

| ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ<br>ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ<br>ΚΑΤΑ   | ΕΒΔΟΜΑΔΑ  | ΩΡΕΣ<br>ΚΑΤΑ   | ΕΞΑΜΗΝΟ   | ECTS<br>Units | ΤΟΜΕΑΣ                           |
|-------------------------|----------------|---|----------------|---|---------------|----------------------------------|
|                         | <b>Διδασκ.</b> | <b>Φροντιστ.-<br/>Εργ.<br/><br/>(tutorials)</b> | <b>Διδασκ.</b> | <b>Φροντιστ.-<br/>Εργ.<br/><br/>(tutorials)</b> |               |                                  |
| ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜ<br>ΕΣ      | 4              | 3   | 56             | 42  | 6             | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών ΙΙ |
| ΥΓΙΕΙΝΗ Ι               | 2              | 2   | 28             | 28  | 4             | Κλινικών<br>Εργαστηρίων          |
| ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ            | 3              | 2   | 42             | 28  | 6             | Βασικών Ιατρικών                 |

|                            |       |   |       |    |   |                                 |
|----------------------------|-------|---|-------|----|---|---------------------------------|
| I                          |       |   |       |    |   | Επιστημών II                    |
| ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ I            | 3     | 3 | 42    | 42 | 6 | Κλινικών<br>Εργαστηρίων         |
| ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ-<br>ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ I | 4     | 3 | 56    | 42 | 6 | Κλινικών<br>Εργαστηρίων         |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ<br>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ II  | ----- | 2 | ----- | 28 | 2 | Παθολογικός I –<br>Χειρουργικός |

**Γ' ΕΤΟΣ**

**Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ**

| <b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ<br/>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b> | <b>ΩΡΕΣ<br/>ΚΑΤΑ</b> | <b>ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b>   | <b>ΩΡΕΣ<br/>ΚΑΤΑ</b> | <b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>    | <b>ECTS<br/>Units</b> | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b> |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
|                                 | <b>Διδασκ.</b>       | <b>Φροντιστ.-</b> | <b>Διδασκ.</b>       | <b>Φροντιστ.-</b> |                       |               |

|                            |      | <b>Εργ.<br/>(tutorials)</b> |       | <b>Εργ.<br/>(tutorials)</b> |          |                                  |
|----------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------------------|----------|----------------------------------|
| ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ<br>ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ II | 4    | 3                           | 56    | 42                          | <b>7</b> | Κλινικών<br>Εργαστηρίων          |
| ΒΙΟΗΘΙΚΗ                   | 1    | 2                           | 14    | 28                          | <b>4</b> | Κλινικών<br>Εργαστηρίων          |
| ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ<br>II         | 3    | 2                           | 42    | 28                          | <b>6</b> | Βασικών Ιατρικών<br>Επιστημών II |
| ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ<br>II        | 3    | 3                           | 42    | 42                          | <b>6</b> | Κλινικών<br>Εργαστηρίων          |
| ΚΛΙΝΙΚΕΣ<br>ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ III | ---- | 2                           | ----- | 28                          | <b>3</b> | Παθολογικός I –<br>Χειρουργικός  |



**ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΝΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ**

| <b>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>                                     | <b>ΩΡΕΣ ΚΑΤΑ</b> | <b>ΕΒΔΟΜΑΔ Α</b>                             | <b>ΩΡΕΣ ΚΑΤΑ</b> | <b>ΕΞΑΜΗΝΟ</b>                          |          | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b>                       |
|---|------------------|--|------------------|---|----------|-------------------------------------|
|   | <b>Διδασκ.</b>   | <b>Φροντ.-<br/>Εργ.<br/><br/>(tutorials)</b> | <b>Διδασκ.</b>   | <b>Φροντ.-Εργ.<br/><br/>(tutorials)</b> |          |                                     |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ<br>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ<br>ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ        | -                | 2  | -                | 28                                      | <b>4</b> | Παθολογικός Ι                       |
| ΚΛΙΝΙΚΗ<br>ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗ<br>– ΜΟΡΙΑΚΗ<br>ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ | -                | 2  | -                | 28                                      | <b>4</b> | Βασικών<br>Ιατρικών<br>Επιστημών ΙΙ |
| ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔ  | -                |  | -                |   | <b>4</b> | Βασικών                             |

|  |   |   |   |    |   |                                     |
|--|---|---|---|----|---|-------------------------------------|
| ΙΩΜΑΤΙΚΗ   |   | 2 |   | 28 |   | Ιατρικών<br>Επιστημών II            |
| ΙΑΤΡΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ   | - | 2 | - | 28 | 4 | Βασικών<br>Ιατρικών<br>Επιστημών I  |
| ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ  |   | 2 |   | 28 | 4 | Βασικών<br>Ιατρικών<br>Επιστημών I  |
| ΜΟΡΙΑΚΗ & ΓΕΝΕΤΙΚΗ<br>ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ  | 2 |   |   | 28 | 4 | Κλινικών<br>Εργαστηρίων             |
| ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ<br>ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ<br>ΚΥΤΤΑΡΩΝ-<br>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ<br>ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ<br>ΙΑΤΡΙΚΗ | - | 2 | - | 28 | 4 | Βασικών<br>Ιατρικών<br>Επιστημών II |
| ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ<br>ΜΝΗΜΟΝΙΚΩΝ<br>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ   |   |   |   | 28 | 4 | Βασικών<br>Ιατρικών                 |

|  |  |  |  |    |   |                                     |
|--|--|--|--|----|---|-------------------------------------|
|  |  |  |  |    |   | Επιστημών ΙΙ                        |
| ΠΑΘΟΒΙΟΛΟΓΙΑ<br>ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΟΣΤΙΤΗ<br>ΙΣΤΟΥ |  |  |  | 28 | 4 | Βασικών<br>Ιατρικών<br>Επιστημών ΙΙ |

**ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΑΠΑΡΤΙΩΜΕΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ Ι**

| <b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b> | <b>ΩΡΕΣ<br/>ΚΑΤΑ<br/>ΕΒΔΟΜ.</b> | <b>ΕΒΔΟΜ</b> | <b>ΣΥΝΟΛΟ<br/>ΩΡΩΝ</b> | <b>ECTS<br/>Units</b> | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b>        |
|------------------|---------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ    |                                 |              |                        | 2                     | Κλινικών Εργαστηρίων |

|   |    |   |    |          |  |
|---|----|---|----|----------|--|
| ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ                             | 25 | 1 | 25 |          |  |
| ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΟ                           | 25 | 2 | 50 | <b>4</b> | Παθολογικός, Χειρουργικός, Παιδιατρικής, Μαιευτικής – Γυναικολογίας, Κλινικών Εργαστηρίων, BIE I, BIE II |
| ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ                            | 25 | 2 | 50 | <b>4</b> | Παθολογικός, Χειρουργικός, Παιδιατρικής, Μαιευτικής – Γυναικολογίας, Κλινικών Εργαστηρίων, BIE I, BIE II |
| ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΟ                            | 25 | 2 | 50 | <b>4</b> | Παθολογικός, Χειρουργικός, Παιδιατρικής, Μαιευτικής – Γυναικολογίας, Κλινικών Εργαστηρίων, BIE I, BIE II |
| ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟ                           | 25 | 2 | 50 | <b>4</b> | Παθολογικός, Χειρουργικός, Παιδιατρικής, Μαιευτικής – Γυναικολογίας, Κλινικών Εργαστηρίων, BIE I, BIE II |
| ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟ-<br>ΝΟΣΗΜΑΤΑ<br>ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ | 25 | 2 | 50 | <b>4</b> | Παθολογικός, Χειρουργικός, Παιδιατρικής, Μαιευτικής – Γυναικολογίας, Κλινικών Εργαστηρίων, BIE I, BIE II |

|              |    |     |    |   |  |
|--------------|----|-----|----|---|--|
| ΙΣΤΟΥ        |    |     |    |   |  |
| ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ | 25 | 1,5 | 35 | 4 | Παθολογικός, Χειρουργικός, Παιδιατρικής, Μαιευτικής – Γυναικολογίας, Κλινικών Εργαστηρίων, ΒΙΕ Ι, ΒΙΕ ΙΙ |
| ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ | 25 | 1,5 | 35 | 4 | Παθολογικός Ι  |

**Σημ.** Υπεύθυνο για το κάθε Σύστημα Απαρτιωμένης Διδασκαλίας Ι είναι μέλος ΔΕΠ των σχετικών κλινικών ειδικοτήτων.

**Δ' ΕΤΟΣ****Ζ ΕΞΑΜΗΝΟ****ΑΠΑΡΤΙΩΜΕΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΙΙ**

| <b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>                       | <b>ΩΡΕΣ ΚΑΤΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ</b> | <b>ΕΒΔΟΜΑΔΕ Σ</b> | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ</b> | <b>ECTS Units</b> | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b>  |
|--|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--|
| ΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ<br>ΑΔΕΝΕΣ                  | 25                        | 2                 | 50                 | <b>4</b>          | Παθολογικός Ι,<br>Χειρουργικός,<br>Παιδιατρικής, Μαιευτικής –<br>Γυναικολογίας, Κλινικών<br>Εργαστηρίων, ΒΙΕ Ι, ΒΙΕ ΙΙ |
| ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ                             | 23                        | 1,5               | 35                 | <b>4</b>          | Παθολογικός ΙΙ   |
| ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ                             | 27                        | 1,5               | 40                 | <b>4</b>          | Παθολογικός ΙΙ   |
| ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ -<br>ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ            | 25                        | 2                 | 50                 | <b>4</b>          | Παιδιατρικής, Μαιευτικής –<br>Γυναικολογίας,   |
| ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ                            | 25                        | 2                 | 50                 | <b>4</b>          | Παιδιατρικής, Μαιευτικής –<br>Γυναικολογίας,   |
| ΔΙΑΤΡΟΦΗ /<br>ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ-<br>ΤΡΑΥΜΑ | 25                        | 1                 | 25                 | <b>4</b>          | Παθολογικός Ι,<br>Χειρουργικός,<br>Παιδιατρικής, Μαιευτικής –<br>Γυναικολογίας, Κλινικών<br>Εργαστηρίων, ΒΙΕ Ι, ΒΙΕ ΙΙ |
| ΠΥΡΕΤΟΣ<br>ΑΓΝΩΣΤΟΥ                    | 25                        | 2                 | 50                 | <b>4</b>          | Παθολογικός Ι,<br>Χειρουργικός,  |

|  |    |   |    |          |   |
|--|----|---|----|----------|---|
| ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ-<br>ΑΣΘΕΝΗΣ ΤΕΛΙΚΟΥ<br>ΣΤΑΔΙΟΥ-ΙΑΤΡΙΚΗ<br>ΒΑΣΙΖΟΜΕΝΗ ΣΤΙΣ<br>ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ-<br>ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ-<br>ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ |    |   |    |          | Παιδιατρικής, Μαιευτικής –<br>Γυναικολογίας, Κλινικών<br>Εργαστηρίων, ΒΙΕ Ι, ΒΙΕ ΙΙ |
| ΠΡΟΑΓΩΓΗ<br>ΥΓΕΙΑΣ/ΠΡΟΛΗΨΗ<br>ΝΟΣΟΥ/ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ<br>ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ  | 25 | 1 | 25 | <b>2</b> | Παθολογικός Ι, Κλινικών<br>Εργαστηρίων  |

**Σημ.** Υπεύθυνο για το κάθε Σύστημα Απαρτιωμένης Διδασκαλίας είναι μέλος ΔΕΠ των σχετικών κλινικών ειδικοτήτων.

**Η΄ ΕΞΑΜΗΝΟ**

| ΚΛΙΝΙΚΕΣ<br>ΑΣΚΗΣΕΙΣ<br>ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΠΡΑΚΤΙΚΗ    | ΑΣΚΗΣΗ | ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ | ECTS<br>Units | ΤΟΜΕΑΣ                  |
|----------------------------------|-------------|--------|-----------------|---------------|-------------------------|
|                                  | Ωρες/εβδομ. | Εβδομ. | ΣΥΝΟΛΟ          |               |                         |
| ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ                     | 25          | 2      | 50              | 5             | Χειρουργικός            |
| Ω.Ρ.Λ.                           | 25          | 2      | 50              | 5             | Χειρουργικός            |
| ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ                      | 25          | 2      | 50              | 5             | Κλινικών<br>Εργαστηρίων |
| ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ                       | 25          | 2      | 50              | 5             | Χειρουργικός            |
| ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ                        | 25          | 2      | 50              | 5             | Χειρουργικός            |

**25+5**

**ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΕΝΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ**

| ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΩΡΕΣ<br>ΚΑΤΑ | ΕΒΔΟΜΑΔΑ   | ΩΡΕΣ<br>ΚΑΤΑ | ΕΞΑΜΗΝΟ        | ECTS | ΤΟΜΕΑΣ |
|----------|--------------|------------|--------------|----------------|------|--------|
|          | Διδασκ.      | Φροντιστ.- | Διδασ        | Φροντιστ.-Εργ. |      |        |



|  |    | Εργ.(tutorial<br>s) | .  | (tutorials) |          |  |
|--|----|---------------------|----|-------------|----------|--|
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ<br>ΚΑΡΔΙΟΘΩ/ΚΗ                        | 25 | --                  | 25 | --          | <b>5</b> | Χειρουργικός                                 |
| ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΙΣ<br>ΟΡΓΑΝΩΝ                          | 25 | --                  | 25 | --          | <b>5</b> | Χειρουργικός                                 |
| ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ   | 25 | --                  | 25 | --          | <b>5</b> | Κλινικών Εργαστηρίων                         |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ<br>ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ                  | 25 | --                  | 25 | --          | <b>5</b> | Κλινικών Εργαστηρίων                         |
| ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ<br>ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ<br>ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑ | 25 | --                  | 25 | --          | <b>5</b> | Παιδιατρικής<br>Μαιευτικής-<br>Γυναικολογίας |
| ΕΜΒΡΥΟΜΗΤΡΙΚΗ<br>ΙΑΤΡΙΚΗ                           | 25 | --                  | 25 | --          | <b>5</b> | Παιδιατρικής<br>Μαιευτικής-<br>Γυναικολογίας |

**Ε' ΕΤΟΣ**

**Θ' & Ι' ΕΞΑΜΗΝΑ**

| <b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ<br/>ΑΣΚΗΣΕΙΣ<br/>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b>                        | <b>ΠΡΑΚΤΙΚΗ</b>    | <b>ΑΣΚΗΣΗ</b> | <b>ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ<br/>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>ECTS<br/>Units</b> | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b>                        |
|--|--------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|  | <b>Ωρες/εβδομ.</b> | <b>Εβδομ.</b> |                                   |                       |                                      |
| ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ<br>(συμπεριλ.<br>ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ/ΝΕΦ<br>ΡΟΛΟΓΙΑ)           | 35                 | 8             | 280                               | <b>14</b>             | Παθολογικός                          |
| ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ  | 35                 | 4             | 140                               | <b>8</b>              | Παιδιατρικής,<br>Μαιευτικής-Γυν/γίας |
| ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>(συμπεριλ. 2 εβδομ.<br>ΕΝΤΑΤΙΚΗ<br>ΘΕΡΑΠΕΙΑ και 2 | 35                 | 8             | 280                               | <b>14</b>             | Χειρουργικός                         |

|  |    |   |     |   |                                      |
|--|----|---|-----|---|--------------------------------------|
| εβδομ.<br>ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ)                                      |    |   |     |   |                                      |
| ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ &<br>ΓΥΝ/ΓΙΑ                                     | 35 | 4 | 140 | 8 | Παιδιατρικής,<br>Μαιευτικής-Γυν/γίας |
| ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ *   | 35 | 4 | 140 | 8 | Παθολογικός                          |
| ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ *<br>(συμπερ. 1 εβδομ.<br>ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚ<br>Η) | 35 | 4 | 140 | 8 | Παθολογικός-<br>Χειρουργικός         |

**30+30**

**ΣΤ' ΕΤΟΣ**

**ΙΑ' & ΙΒ' ΕΞΑΜΗΝΑ**

| <b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ<br/>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b> | <b>ΠΡΑΚΤΙΚΗ</b>    | <b>ΑΣΚΗΣΗ</b> | <b>ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ<br/>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>ECTS<br/>Units</b> | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b>                        |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|                                       | <b>Ώρες/εβδομ.</b> | <b>Εβδομ.</b> |                                   |                       |                                      |
| ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ *                           | 35                 | 6             | 210                               | <b>12</b>             | Παθολογικός                          |
| ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ *                         | 35                 | 6             | 210                               | <b>12</b>             | Χειρουργικός                         |
| ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ *                         | 35                 | 6             | 210                               | <b>12</b>             | Παιδιατρικής,<br>Μαιευτικής-Γυν/γίας |
| ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ &<br>ΓΥΝ/ΓΙΑ *              | 35                 | 3             | 105                               | <b>4</b>              | Παιδιατρικής,<br>Μαιευτικής-Γυν/γίας |
| ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ                          | 35                 | 2             | 70                                | <b>4</b>              | Χειρουργικός                         |
| ΩΡΛ                                   | 35                 | 2             | 70                                | <b>4</b>              | Χειρουργικός                         |
| ΚΛΙΝΙΚΗ<br>ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗΝ               | 35                 | 2             | 70                                | <b>4</b>              |                                      |
| ΚΛΙΝΙΚΗ<br>ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗΝ               | 35                 | 2             | 70                                | <b>4</b>              |                                      |
| ΚΛΙΝΙΚΗ<br>ΚΑΤ'ΕΠΙΛΟΓΗΝ               | 35                 | 2             | 70                                | <b>4</b>              |                                      |

**ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΤΡΕΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ**

| <b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ<br/>ΜΑΘΗΜΑΤΑ</b> | <b>ΠΡΑΚΤΙΚΗ</b>    | <b>ΑΣΚΗΣΗ</b> | <b>ΠΡΑΚΤΙΚΗ<br/>ΑΣΚΗΣΗ<br/>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>ECTS</b> | <b>ΤΟΜΕΑΣ</b>           |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|
|                                       | <b>Ωρες/εβδομ.</b> | <b>Εβδομ.</b> |                                       |             |                         |
| ΩΡΛ                                   | 35                 | 2             | 70                                    | 4           | Χειρουργικός            |
| ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ                             | 35                 | 2             | 70                                    | 4           | Χειρουργικός            |
| ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ                          | 35                 | 2             | 70                                    | 4           | Χειρουργικός            |
| ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑ                           | 35                 | 2             | 70                                    | 4           | Παθολογικός Ι           |
| ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ                         | 35                 | 2             | 70                                    | 4           | Κλινικών<br>Εργαστηρίων |
| ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ                  | 35                 | 2             | 70                                    | 4           | Κλινικών                |

|                    |    |   |    |   |                |
|--------------------|----|---|----|---|----------------|
|                    |    |   |    |   | Εργαστηρίων    |
| ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ       | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός ΙΙ |
| ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ        | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός ΙΙ |
| ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ  | 35 | 2 | 70 | 4 | Χειρουργικός   |
| ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ        | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός Ι  |
| ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑ     | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός Ι  |
| ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ         | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός Ι  |
| ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΑ   | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός Ι  |
| ΡΕΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ       | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός Ι  |
| ΛΟΙΜΩΔΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός Ι  |
| ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΑ      | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός Ι  |
| ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ          | 35 | 2 | 70 | 4 | Χειρουργικός   |

|                                   |    |   |    |   |                         |
|-----------------------------------|----|---|----|---|-------------------------|
| ΚΑΡΔΙΟΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ           | 35 | 2 | 70 | 4 | Χειρουργικός            |
| ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ                  | 35 | 2 | 70 | 4 | Παθολογικός Ι           |
| ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ                  | 35 | 2 | 70 | 4 | Χειρουργικός            |
| ΑΚΤΙΝΟΒΙΟΛΟΓΙΑ-<br>ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ | 35 | 2 | 70 | 4 | Κλινικών<br>Εργαστηρίων |
| ΑΝΔΡΟΛΟΓΙΑ                        | 35 | 2 | 70 | 4 | Χειρουργικός            |

**II. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

A. . Το παρόν Πρόγραμμα Σπουδών θα εφαρμοστεί στο πλαίσιο των σχετικών αποφάσεων της Γ.Σ του Τμήματος, όπως αυτές ίσχυσαν κατά το ακαδ. έτος 2009-10 (Γ.Σ 538/15.6.09), ως ακολούθως:

- «Εισαγωγή στις Κλινικές Δεξιότητες -Πρώτες Βοήθειες» - Β' εξάμηνο – Προαπαιτούμενο του μαθήματος «Κλινικές Δεξιότητες Ι»
- «Κλινικές Δεξιότητες Ι» - Γ' εξάμηνο – Προαπαιτούμενο του μαθήματος «Κλινικές Δεξιότητες ΙΙ»
- «Κλινικές Δεξιότητες ΙΙ»- Δ' εξάμηνο – Προαπαιτούμενο του μαθήματος «Κλινικές Δεξιότητες ΙΙΙ»

B. Σχετικά με τη διαμόρφωση των μαθημάτων και κλινικών ασκήσεων του Ε' και ΣΤ' έτους του Τμήματος, ισχύουν οι ακόλουθες ρυθμίσεις:

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ (ΣΤ' ΕΤΟΣ)**

Ως προαπαιτούμενα για την Κλινική Άσκηση Παθολογίας του ΣΤ' έτους, ορίζονται τα παρακάτω οκτώ (8) μαθήματα της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας Ι και ΙΙ, των ΣΤ' και Ζ' εξαμήνων, αντίστοιχα, ως ακολούθως:

**ΣΤ' εξάμηνο**

1. Καρδιαγγειακό
2. Αναπνευστικό
3. Αιμοποιητικό
4. Γαστρεντερικό



5. Μυοσκελετικό – Νοσήματα Συνδετικού Ιστού
6. Ουροποιητικό

### **Ζ' εξάμηνο**

7. Ενδοκρινείς Αδένες
8. Πυρετός Αγνώστου Αιτιολογίας – Ασθενής Τελικού σταδίου – Ιατρική βασιζόμενη στις ενδείξεις – Ογκολογία – Λοιμώξεις

Οι φοιτητές του Τμήματος οφείλουν να έχουν παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς στα ανωτέρω μαθήματα κατά τις επίσημες εξεταστικές περιόδους του Τμήματος, προκειμένου να μπορούν να παρακολουθήσουν και εξεταστούν στην Κλινική Άσκηση «Παθολογία» του ΣΤ΄ έτους σπουδών τους.

Για τη διευκόλυνση των φοιτητών, προτείνεται:

A. Να δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των Γ' των και Δ' ετών φοιτητών, εκτός της άτυπης προκαταρκτικής εξέτασης που διενεργείται αμέσως μετά το πέρας της διδασκαλίας έκαστου μαθήματος της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας I και II, και σε περίπτωση αποτυχίας σε αυτή, και στην επίσημη εξεταστική περίοδο του αντίστοιχου εξαμήνου (χειμερινού ή εαρινού), όπου θα εξετάζονται και οι φοιτητές που δεν έκαναν χρήση του δικαιώματός τους στην άτυπη προκαταρκτική εξέταση. Σε κάθε περίπτωση οι βαθμοί, προακτέοι ή μη, θα αποστέλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός των επίσημων εξεταστικών περιόδων που προβλέπει ο νόμος ανά μάθημα (Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου ή επαναληπτικής Σεπτεμβρίου, για τα χειμερινά μαθήματα και Ιουνίου ή επαναληπτικής Σεπτεμβρίου, για τα εαρινά μαθήματα).

B. Να δίνεται η δυνατότητα έναρξης της παρακολούθησης της Κλινικής Άσκησης του ΣΤ΄ έτους «Παθολογία», σε όσους από τους φοιτητές έχουν συγκεντρώσει μέσο όρο της συνολικής τους βαθμολογίας στα ανωτέρω οκτώ μαθήματα τουλάχιστον πέντε (5). Ως μηδενικός βαθμός νοείται και η μη προσέλευση του φοιτητή σε εξέταση. Σε κάθε περίπτωση, οι φοιτητές αυτοί δεν μπορούν να εξεταστούν στην ανωτέρω Κλινική Άσκηση, και να αποσταλεί

βαθμός στη Γραμματεία του Τμήματος, εάν δεν εκπληρώσουν την υποχρέωση της επιτυχούς εξέτασης και στα οκτώ (8) προαπαιτούμενα μαθήματα.

Σε περίπτωση δε, που φοιτητής ενδέχεται να συμπληρώνει την ανωτέρω προϋπόθεση με την εξεταστική Σεπτεμβρίου έκαστου ακαδ. έτους, και πάντως μετά την έναρξη της Κλινικής Άσκησης από την ομάδα που ανήκει, θα έχει τη δυνατότητα να ξεκινήσει την παρακολούθηση της Κλινικής, η οποία θα διακοπεί και θα θεωρηθεί ως μη γενόμενη, αμέσως μετά την εξαγωγή των αποτελεσμάτων που θα πιστοποιούν τελικώς τη μη πλήρωση αυτής της προϋπόθεσης.

Η εφαρμογή των ανωτέρω αφορά στους Γ' ετείς και Δ' ετείς φοιτητές του ακαδ. έτους 2007-08 και εφεξής, ενώ στις ανωτέρω προϋποθέσεις και ρυθμίσεις δεν εμπíπτουν οι Ε' ετείς, ΣΤ' ετείς και επί πτυχίω φοιτητές του έτους αυτού.

### **ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ (ΣΤ' ΕΤΟΣ)**

Ως προαπαιτούμενα για την Κλινική Άσκηση Χειρουργικής του ΣΤ' έτους, ορίζονται τα παρακάτω τέσσερα (4) μαθήματα της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας Ι και ΙΙ, των ΣΤ' και Ζ' εξαμήνων, αντίστοιχα, ως ακολούθως:

#### **ΣΤ' εξάμηνο**

1. Καρδιαγγειακό
2. Αναπνευστικό
3. Γαστρεντερικό

#### **Ζ' εξάμηνο**

4. Διατροφή – Δηλητηριάσεις - Τραύμα

Οι φοιτητές του Τμήματος οφείλουν να έχουν παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς στα ανωτέρω μαθήματα κατά τις επίσημες εξεταστικές περιόδους του Τμήματος, προκειμένου να μπορούν να παρακολουθήσουν και εξεταστούν στην Κλινική Άσκηση «Χειρουργική» του ΣΤ΄ έτους σπουδών τους.

Για τη διευκόλυνση των φοιτητών, προτείνεται:

A. Να δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των Γ΄ ετών και Δ΄ ετών φοιτητών, εκτός της άτυπης προκαταρκτικής εξέτασης που διενεργείται αμέσως μετά το πέρας της διδασκαλίας έκαστου μαθήματος της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας I και II, και σε περίπτωση αποτυχίας σε αυτή, και στην επίσημη εξεταστική περίοδο του αντίστοιχου εξαμήνου (χειμερινού ή εαρινού), όπου θα εξετάζονται και οι φοιτητές που δεν έκαναν χρήση του δικαιώματός τους στην άτυπη προκαταρκτική εξέταση. Σε κάθε περίπτωση οι βαθμοί, προακτέοι ή μη, θα αποστέλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός των επίσημων εξεταστικών περιόδων που προβλέπει ο νόμος ανά μάθημα (Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου ή επαναληπτικής Σεπτεμβρίου, για τα χειμερινά μαθήματα και Ιουνίου ή επαναληπτικής Σεπτεμβρίου, για τα εαρινά μαθήματα).

B. Να δίνεται η δυνατότητα έναρξης της παρακολούθησης της Κλινικής Άσκησης του ΣΤ΄ έτους «Χειρουργική», σε όσους από τους φοιτητές έχουν συγκεντρώσει μέσο όρο της συνολικής τους βαθμολογίας στα ανωτέρω οκτώ μαθήματα τουλάχιστον πέντε (5). Ως μηδενικός βαθμός νοείται και η μη προσέλευση του φοιτητή σε εξέταση. Σε κάθε περίπτωση, οι φοιτητές αυτοί δεν μπορούν να εξεταστούν στην ανωτέρω Κλινική Άσκηση, και να αποσταλεί βαθμός στη Γραμματεία του Τμήματος, εάν δεν εκπληρώσουν την υποχρέωση της επιτυχούς εξέτασης και στα τέσσερα (4) προαπαιτούμενα μαθήματα.

Σε περίπτωση δε, που φοιτητής ενδέχεται να συμπληρώνει την ανωτέρω προϋπόθεση με την εξεταστική Σεπτεμβρίου έκαστου ακαδ. έτους, και πάντως μετά την έναρξη της Κλινικής Άσκησης από την ομάδα που ανήκει, θα έχει τη δυνατότητα να ξεκινήσει την παρακολούθηση της Κλινικής, η οποία θα διακοπεί και θα θεωρηθεί ως μη γενόμενη, αμέσως μετά την εξαγωγή των αποτελεσμάτων που θα πιστοποιούν τελικώς τη μη πλήρωση αυτής της προϋπόθεσης.

Η εφαρμογή των ανωτέρω αφορά στους Γ' ετείς και Δ' ετείς φοιτητές του ακαδ. έτους 2007-08 και εφεξής, ενώ στις ανωτέρω προϋποθέσεις και ρυθμίσεις δεν εμπίπτουν οι Ε' ετείς, ΣΤ' ετείς και επί πτυχίω φοιτητές του έτους αυτού.

### **ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ (ΣΤ' ΕΤΟΣ)**

Ως προαπαιτούμενο για την Κλινική Άσκηση Παιδιατρικής του ΣΤ' έτους, ορίζεται το παρακάτω ένα (1) μάθημα της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας ΙΙ, του Ζ' εξαμήνου, ως ακολούθως:

#### **Ζ' εξάμηνο**

##### 1. Παιδιατρική

Οι φοιτητές του Τμήματος οφείλουν να έχουν παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς στο ανωτέρω μάθημα κατά τις επίσημες εξεταστικές περιόδους του Τμήματος, προκειμένου να μπορούν να παρακολουθήσουν και εξεταστούν στην Κλινική Άσκηση «Παιδιατρική» του ΣΤ' έτους σπουδών τους.

Για τη διευκόλυνση των φοιτητών, προτείνεται:

Α. Να δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των Δ' ετών φοιτητών, εκτός της άτυπης προκαταρκτικής εξέτασης που διενεργείται αμέσως μετά το πέρας της διδασκαλίας του μαθήματος της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας ΙΙ, και σε περίπτωση αποτυχίας σε αυτή, και στην επίσημη εξεταστική περίοδο του αντίστοιχου χειμερινού εξαμήνου, όπου θα εξετάζονται και οι φοιτητές που δεν έκαναν χρήση του δικαιώματός τους στην άτυπη προκαταρκτική εξέταση. Σε κάθε περίπτωση ο βαθμός, προακτέος ή μη, θα αποστέλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός των επίσημων εξεταστικών περιόδων που προβλέπει ο νόμος για το μάθημα (Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου ή επαναληπτικής Σεπτεμβρίου).

Η εφαρμογή των ανωτέρω αφορά στους Δ' ετείς φοιτητές του ακαδ. έτους 2007-08 και εφεξής, ενώ στις ανωτέρω προϋποθέσεις και ρυθμίσεις δεν εμπίπτουν οι Ε' ετείς, ΣΤ' ετείς και επί πτυχίω φοιτητές του έτους αυτού.

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ – ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ (ΣΤ' ΕΤΟΣ)**

Ως προαπαιτούμενο για την Κλινική Άσκηση Μαιευτικής - Γυναικολογίας του ΣΤ' έτους, ορίζεται το παρακάτω ένα (1) μάθημα της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας ΙΙ, του Ζ' εξαμήνου, ως ακολούθως:

**Ζ' εξάμηνο****1. Μαιευτική - Γυναικολογία**

Οι φοιτητές του Τμήματος οφείλουν να έχουν παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς στο ανωτέρω μάθημα κατά τις επίσημες εξεταστικές περιόδους του Τμήματος, προκειμένου να μπορούν να παρακολουθήσουν και εξεταστούν στην Κλινική Άσκηση «Μαιευτική - Γυναικολογία» του ΣΤ' έτους σπουδών τους.

Για τη διευκόλυνση των φοιτητών, προτείνεται:

Α. Να δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των Δ' ετών φοιτητών, εκτός της άτυπης προκαταρκτικής εξέτασης που διενεργείται αμέσως μετά το πέρας της διδασκαλίας του μαθήματος της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας ΙΙ, και σε περίπτωση αποτυχίας σε αυτή, και στην επίσημη εξεταστική περίοδο του αντίστοιχου χειμερινού εξαμήνου, όπου θα εξετάζονται και οι φοιτητές που δεν έκαναν χρήση του δικαιώματός τους στην άτυπη προκαταρκτική εξέταση. Σε κάθε περίπτωση ο βαθμός, προακτέος ή μη, θα αποστέλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός των επίσημων εξεταστικών περιόδων που προβλέπει ο νόμος για το μάθημα (Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου ή επαναληπτικής Σεπτεμβρίου).

Η εφαρμογή των ανωτέρω αφορά στους Δ' ετείς φοιτητές του ακαδ. έτους 2007-08 και εφεξής, ενώ στις ανωτέρω προϋποθέσεις και ρυθμίσεις δεν εμπίπτουν οι Ε' ετείς, ΣΤ' ετείς και επί πτυχίω φοιτητές του έτους αυτού.

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ (Ε' ΕΤΟΣ)**

Ως προαπαιτούμενο για την Κλινική Άσκηση Νευρολογίας του Ε' έτους, ορίζεται το παρακάτω ένα (1) μάθημα της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας ΙΙ, του Ζ' εξαμήνου, ως ακολούθως:

**Ζ' εξάμηνο****1. Νευρολογία**

Οι φοιτητές του Τμήματος οφείλουν να έχουν παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς στο ανωτέρω μάθημα κατά τις επίσημες εξεταστικές περιόδους του Τμήματος, προκειμένου να μπορούν να παρακολουθήσουν και εξεταστούν στην Κλινική Άσκηση «Νευρολογία» του Ε' έτους σπουδών τους.

Για τη διευκόλυνση των φοιτητών, προτείνεται:

Α. Να δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των Δ' ετών φοιτητών, εκτός της άτυπης προκαταρκτικής εξέτασης που διενεργείται αμέσως μετά το πέρας της διδασκαλίας του μαθήματος της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας ΙΙ, και σε περίπτωση αποτυχίας σε αυτή, σε δύο επιπλέον εξεταστικές δοκιμασίες:

1. Στην επίσημη εξεταστική περίοδο του χειμερινού εξαμήνου, όπου θα εξετάζονται και οι φοιτητές που δεν έκαναν χρήση του δικαιώματός τους στην άτυπη προκαταρκτική εξέταση, και

2. Σε μία ακόμη άτυπη εξεταστική δοκιμασία, η οποία θα διενεργείται, κατά την κρίση των διδασκόντων, σε χρονικό διάστημα, μετά τις ανωτέρω δοκιμασίες και πριν την επαναληπτική Σεπτεμβρίου.

Σε κάθε περίπτωση ο βαθμός, προακτέος ή μη, θα αποστέλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός των επίσημων εξεταστικών περιόδων που προβλέπει ο νόμος για το μάθημα (Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου ή επαναληπτικής Σεπτεμβρίου).

Η ανωτέρω ρύθμιση διευκολύνει τους Δ' ετείς φοιτητές να εκπληρώσουν την υποχρέωσή τους στο προαπαιτούμενο μάθημα, δεδομένου ότι δεν μεσολαβεί ικανός χρόνος μέχρι την έναρξη της Κλινικής Άσκησης στο Ε' έτος.

Η εφαρμογή των ανωτέρω αφορά στους Γ' ετείς φοιτητές του ακαδ. έτους 2007-08 και εφεξής, ενώ στις ανωτέρω προϋποθέσεις και ρυθμίσεις δεν εμπίπτουν οι Δ' ετείς και Ε' ετείς φοιτητές του έτους αυτού.

### **ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ (Ε' ΕΤΟΣ)**

Ως προαπαιτούμενο για την Κλινική Άσκηση Ψυχιατρικής του Ε' έτους, ορίζεται τα παρακάτω ένα (1) μάθημα της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας ΙΙ, του Ζ' εξαμήνου, ως ακολούθως:

#### **Ζ' εξαμήνο**

##### 1. Ψυχιατρική

Οι φοιτητές του Τμήματος οφείλουν να έχουν παρακολουθήσει και εξεταστεί επιτυχώς στο ανωτέρω μάθημα κατά τις επίσημες εξεταστικές περιόδους του Τμήματος, προκειμένου να μπορούν να παρακολουθήσουν και εξεταστούν στην Κλινική Άσκηση «Ψυχιατρική» του Ε' έτους σπουδών τους.

Για τη διευκόλυνση των φοιτητών, προτείνεται:

Α. Να δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των Δ' ετών φοιτητών, εκτός της άτυπης προκαταρκτικής εξέτασης που διενεργείται αμέσως μετά το πέρας της διδασκαλίας του μαθήματος της Απαρτιωμένης Διδασκαλίας ΙΙ, και σε περίπτωση αποτυχίας σε αυτή, σε δύο επιπλέον εξεταστικές δοκιμασίες:

1. Στην επίσημη εξεταστική περίοδο του χειμερινού εξαμήνου, όπου θα εξετάζονται και οι φοιτητές που δεν έκαναν χρήση του δικαιώματός τους στην άτυπη προκαταρκτική εξέταση, και
2. Σε μία ακόμη άτυπη εξεταστική δοκιμασία, η οποία θα διενεργείται, κατά την κρίση των διδασκόντων, σε χρονικό διάστημα, μετά τις ανωτέρω δοκιμασίες και πριν την επαναληπτική Σεπτεμβρίου.

Σε κάθε περίπτωση ο βαθμός, προακτέος ή μη, θα αποστέλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός των επίσημων εξεταστικών περιόδων που προβλέπει ο νόμος για το μάθημα (Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου ή επαναληπτικής Σεπτεμβρίου).

Η ανωτέρω ρύθμιση διευκολύνει τους Δ' ετείς φοιτητές να εκπληρώσουν την υποχρέωσή τους στο προαπαιτούμενο μάθημα, δεδομένου ότι δεν μεσολαβεί ικανός χρόνος μέχρι την έναρξη της Κλινικής Άσκησης στο Ε' έτος.

Η εφαρμογή των ανωτέρω αφορά στους Γ' ετείς φοιτητές του ακαδ. έτους 2007-08 και εφεξής, ενώ στις ανωτέρω προϋποθέσεις και ρυθμίσεις δεν εμπίπτουν οι Δ' ετείς και Ε' ετείς φοιτητές του έτους αυτού.

Γ. Η βαθμολογία των εξετάσεων τις κλινικές ασκήσεις (μαθήματα) των Θ' , Ι' , ΙΑ' , ΙΒ' εξαμήνων θα αποστέλλεται στην Γραμματεία κατά τις νομοθετημένες εξεταστικές περιόδους.

Για κάθε διαφορά που ανακύπτει από την εφαρμογή του παρόντος προγράμματος σπουδών σε σχέση με τα προγράμματα των προηγούμενων εξαμήνων αποφασίζει η Γ. Σ. του Τμήματος, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.



## ΤΟΜΕΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Ι

### 1. ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Διεύθυνση Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών - Πανεπιστημιούπολη  
(Ρίο) Πάτρα Τηλ. 2610-969870 Fax 2610-969127

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Διευθυντής **Διονύσιος Δραΐνας**  
Εργαστηρίου:

Καθηγητής

Καθηγητές

Δημήτριος Καλπαξής, Διονύσιος Συνετός  
Αναπλ. Καθηγη- Πέτρος Μάμος, Γεώργιος Ντίνος, Κωνσταντίνος  
τές Σταθόπουλος  
Λέκτορες Σοφία Καλλία- Ραυτοπούλου, , Μαργαρίτα Ιωάννου

Ε.Τ.Ε.Π. Σπυριδούλα Αγγελακοπούλου, Βασιλική Κάνιστρα, Χαρί-  
κλεια Κατσιδήμα

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι**

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι Γενικός επιδιωκόμενος στόχος είναι ο φοιτητής να θεωρήσει  
το μάθημα της Βιοχημείας Ι ως βάση που τον βοηθά να  
κατανοήσει απλούς χημικούς μετασχηματισμούς και τις  
θεμελιώδεις αρχές που τους διέπουν. Η ύλη που  
Περιγραφή περιλαμβάνεται διαιρείται σε έντεκα ενότητες. Μέσω των  
οδηγών μελέτης, γίνεται ιδιαίτερη προσπάθεια, ώστε σε κάθε  
ενότητα να παρουσιάζονται παραδείγματα από το χώρο των  
βιοϊατρικών επιστημών, ώστε να καταδεικνύεται η  
σπουδαιότητα της χημικής αντιμετώπισης βιολογικών  
προβλημάτων.

ΥΛΗ

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ Ι

1. **ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ**

**1.1 Υδατικά διαλύματα μορίων και ιόντων**

1.1.1 Διάκριση μοριακών και κολλοειδών διαλυμάτων. Περιγραφή, ιδιότητες

1.1.2 Ωσμωμοριακότητα διαλυμάτων

**1.2. Οξέα, βάσεις, άλατα.**

1.2.1 Ορισμός, ιδιότητες.

1.2.2 Ισχύς οξέων βάσεων, σταθερά διάστασης.

1.2.3 Διάσταση ύδατος, pH.

1.2.4 Εξουδετέρωση οξέων-βάσεων, ισοδύναμο σημείο, ουδέτερο διάλυμα.

**1.3. Ρυθμιστικά Διαλύματα**

1.3.1 Εξίσωση Henderson-Hasselbach

1.3.2 Παρασκευή ρυθμιστικών διαλυμάτων

1.3.3 Χρήση πεχαμέτρων

1.3.4 Οξεοβασική ισορροπία στον οργανισμό

1.3.5 Ρυθμιστικά συστήματα του οργανισμού και διαταραχές της οξεοβασικής ισορροπίας

**1.4 . Διαλύματα Συμπλόκων ενώσεων**

1.4.1 Ορισμός και ιδιότητες συμπλόκων ενώσεων

1.4.2 Σταθερά σχηματισμού και αστάθειας συμπλόκων

1.4.3 Βιολογική σημασία των συμπλόκων

**2. ΒΙΟΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ**

2.1. Καταστατικές και απλές θερμοδυναμικές συναρτήσεις (εσωτερική ενέργεια, ελεύθερη ενέργεια Gibbs, χημικό δυναμικό, έργο, θερμότητα)

2.2. Συσχέτιση καταστατικών θερμοδυναμικών συναρτήσεων με απλές θερμοδυναμικές συναρτήσεις

2.3. Αντιστρεπτές και μη αντιστρεπτές μεταβολές

2.4. Το κύτταρο ως ανοικτό θερμοδυναμικό σύστημα (εξίσωση του

Prigogine)

- 2.5. Χαρακτηριστικά μιας θερμοδυναμικά ευνοούμενης βιοχημικής αντίδρασης
- 2.6. Μετασχηματισμός της ελεύθερης ενέργειας Gibbs σε μεταφορικό, μηχανικό και βιοσυνθετικό έργο
- 2.7. Επίδραση του pH, της θερμοκρασίας και της ιοντικής ισχύος στην τιμή της σταθεράς ισορροπίας
- 2.8. Δομή και βιολογικός ρόλος των ενώσεων υψηλής ενέργειας (ATP, NADH, FADH<sub>2</sub>)
- 2.9. Δυναμικό μεταφοράς ομάδας υψηλής ενέργειας. Μηχανισμοί δράσης συνενζύμων ή προσθετικών ομάδων (πυροφωσφορική θειαμίνη, φωσφορική πυριδοξάλη, λιπτοϊκό οξύ, βιοτίνη, συνένζυμο A)

### **3. ΟΞΕΙΔΟΑΝΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ**

- 3.1. Ηλεκτρολυτικά και γαλβανικά στοιχεία
- 3.2. Εξίσωση του Nernst
- 3.3. Είδη ημιστοιχείων (ηλεκτρόδιο μετάλλου/ιοντισμένου μετάλλου, ηλεκτρόδιο υδρογόνου, ηλεκτρόδιο καλομέλανος, ηλεκτρόδιο υάλου, ηλεκτρόδιο του Clark, ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια)
- 3.4. Εφαρμογές των ηλεκτροδίων στην κλινικοχημική ανάλυση
- 3.5. Είδη γαλβανικών στοιχείων (χημικά γαλβανικά στοιχεία-γαλβανικά στοιχεία συγκέντρωσης)
- 3.6. Σημασία των γαλβανικών στοιχείων συγκέντρωσης στη φύση (δυναμικό Donnan, δυναμικό βιολογικών μεμβρανών)

### **4. ΜΕΣΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ**

- 4.1. Κατάταξη αντιδράσεων και αντιδραστηρίων
- 4.2. Μεσομέρεια και δομές συντονισμού
- 4.3. Εφαρμογές της μεσομέρειας στην ερμηνεία της σταθερότητας καρβοκατιόντων και καρβανιόντων, της ισχύος οργανικών οξέων και βάσεων, της αποκαρβοξυλίωσης, καθώς και στη μελέτη UV φασμάτων (φάσμα αιμοσφαιρίνης)
- 4.4. Πυρηνόφιλες και ηλεκτρονιόφιλες προσθήκες (προσθήκη ύδατος σε φουμαρικό οξύ, σχηματισμός βάσεων Schiff, προσθήκη HSCoA σε οξαλοξικό οξύ, αντίδραση Edman)

4.5. Πυρηνόφιλες και ηλεκτρονιόφιλες υποκαταστάσεις (μετατροπή αργινίνης σε ουρία ή κρεατινίνη, ιωδίωση τυροσίνης, καρβοξυλιώσεις βιοχημικών υποστρωμάτων, υδρόλυση RNA σε αλκαλικό περιβάλλον, προσβολή του DNA από ηλεκτρονίφιλα αντιδραστήρια κατά την καρκινογένεση, σύνθεση πολυαμινών με προσβολή της πουτρεσκίνης από SAM)

4.6. Αντιδράσεις μέσω ριζών (οξειδωση λιπιδίων από ελεύθερες ρίζες οξυγόνου)

**4.7. Αντιδράσεις αποσπάσεως  
(απόσπαση ύδατος από β-  
υδροξυοξέα προς σχηματισμό  
κιτρικού ή ακονιτικού οξέος)**

**5. ΣΤΕΡΕΟΧΗΜΕΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ - ΣΤΕΡΕΟΪΣΟΜΕΡΕΙΑ**

5.1. Εναντιομερείς και διαστεreo-ισομερείς ενώσεις

5.2. Φυσικές και χημικές ιδιότητες στεreo-ισομερών

5.3. Προβολές κατά Fischer

5.4. Στεreoδομές D και L.

5.5. Προσδιορισμός στεreo-απεικονίσεων ως R και S.

5.6. Διαμορφώσεις των μορίων στο χώρο.

5.7. Προχειρομορφικότητα και βιολογικές εφαρμογές

5.8. Γεωμετρική ισομέρεια

5.9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες γεωμετρικών ισομερών, αλληλομετατροπή τους

5.10. Απεικόνιση ως E,Z

**6. ΔΟΜΗ ΜΟΝΟΣΑΚΧΑΡΙΤΩΝ ΚΑΙ  
ΠΟΛΥΣΑΚΧΑΡΙΤΩΝ**

6.1. Απλοί μονοσακχαρίτες, παράγωγα της D- και L- γλυκεριναλδεύδης

6.2. Κυκλική δομή μονοσακχαριτών

6.3. Στεreoδιάταξη πενταμελών και εξαμελών δακτυλίων

6.4. Γλυκοζπικοί δεσμοί, ολιγοσακχαρίτες

6.5. Πολυσακχαρίτες (άμυλο, κυτταρίνη, αγαρόζη, πολυσακχαρίτες κυτταρικού τοιχώματος, γλυκογόνο)

**7. ΔΟΜΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΡΟΛΟΣ  
ΚΑΙ ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΟΣ ΔΟΜΗΣ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΣΤΙΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ**

- 7.1. Πεπτίδια και πρωτεΐνες
- 7.2. Σημασία της φύσεως των πλευρικών ομάδων των αμινοξέων στις ιδιότητες των πεπτιδίων και πρωτεϊνών
- 7.3. Τροποποιημένες πλευρικές ομάδες στα αμινοξέα των πρωτεϊνών
- 7.4. Ηλεκτρολυτική συμπεριφορά πρωτεϊνών/φυσικοχημικές ιδιότητες
- 7.5. Σύνθεση πεπτιδίων και πρωτεϊνών
- 7.6. Εύρεση της αλληλουχίας των αμινοξέων μιας πρωτεΐνης
- 7.7. Επίπεδα οργάνωσης της δομής των πρωτεϊνών
- 7.8. Μετουσίωση και μετουσιωτικά μέσα. Σημασία της μετουσίωσης στη βιολογική δράση των πρωτεϊνών.
- 7.9. Αναδίπλωση πρωτεϊνών (συνοδοί πρωτεΐνες)
- 7.10. Στοιχεία δομής/λειτουργίας και μοριακής παθολογίας των αναπνευστικών πρωτεϊνών: μυοσφαιρίνη και αιμοσφαιρίνη
- 7.11. Στοιχεία δομής/λειτουργίας και μοριακής παθολογίας των μορίων της οικογένειας του κολλαγόνου/ελαστίνης
- 7.12. Στοιχεία δομής/λειτουργίας πρωτεϊνών γραμμωτών μυών. Μηχανισμός μυϊκής συστολής και ρύθμισής της από ιόντα ασβεστίου.
- 7.13. Κυτταροσκελετός μυϊκών κυττάρων και μυϊκές δυστροφίες.

**8. ENZYMA**

- 8.1. Γενικά χαρακτηριστικά των ενζύμων
- 8.2. Ταξινόμηση των ενζύμων
- 8.3. Συνένζυμα και προσθετικές ομάδες
- 8.4. Θερμοδυναμική θεώρηση μιας ενζυμικής αντίδρασης
- 8.5. Μηχανισμοί κατάλυσης
- 8.6. Μηχανισμός καταλυτικής δράσης της χυμοθρυψίνης
- 8.7. Εισαγωγή στην κινητική ανάλυση (ταχύτητα, κινητικός νόμος, ειδική ταχύτητα, τάξη και μοριακότητα αντίδρασης)
- 8.8. Εξάρτηση της ειδικής ταχύτητας από τη θερμοκρασία (εξίσωση

του Arrhenius, εξίσωση του Eyring)

8.9. Αντιδράσεις πρώτης και δευτέρας τάξεως

8.10. Κινητική αμιφιδρόμων αντιδράσεων, διαδοχικών αντιδράσεων και πολύπλευρων αντιδράσεων

8.11. Κινητική απλών ενζυμικών αντιδράσεων

8.12. Αναστολή ενζυμικής αντίδρασης

8.13. Μηχανισμοί ρύθμισης της ενζυμικής δραστηριότητας

8.14. Πρωτεολυτική ενεργοποίηση των ζυμογόνων

8.15. Αλλοστερική ρύθμιση

9. ΔΟΜΗ ΛΙΠΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ

9.1. Ταξινόμηση των λιπιδίων βάσει της δομής και λειτουργίας τους (βιταμίνες, στεροειδείς ορμόνες, φυτικοί και ζωικοί κηροί, εναποθηκευμένα λίπη).

9.2. Συστατικά βιολογικών μεμβρανών (φωσφολιπίδια, γλυκολιπίδια, χοληστερόλη, περιφερειακές και ενσωματωμένες πρωτεΐνες).

9.3 Λειτουργίες μεμβρανικών πρωτεϊνών

10. ΑΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΟΕΙΔΗ

10.1. Νόμος του Kekule

10.2. Παραδείγματα αρωματικών ενώσεων σπουδαίας βιολογικής σημασίας (πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες, βενζολοιδοί ετεροκυκλικές ενώσεις, μη βενζολοιδοί ετεροκυκλικές ενώσεις, συμπυκνωμένες ετεροκυκλικές ενώσεις)

10.3. Στεροειδείς ενώσεις (χοληστερόλη, λανοστερόλη, χολικά οξέα, τεστοστερόνη, οιστραδιόλη, προγεστερόλη, αλδοστερόλη, κορτιζόλη, εργοστερίνη, βιταμίνη D)

10.4. Νουκλεοζίτες και νουκλεοτίδια

11. ΔΟΜΗ ΝΟΥΚΛΕΙΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ

11.1. Πρωτοταγής δομή νουκλεϊνικών οξέων

11.2. Ευαισθησία των νουκλεϊνικών οξέων έναντι οξέων και βάσεων

**11.3. Δυνάμεις που καθορίζουν τη διαμόρφωση πολυνουκλεοτιδίων**

- 11.4. Η διπλή έλικα του DNA ( A-, B- και Z-DNA)
- 11.5. Παράγοντες που σταθεροποιούν τη δομή του DNA
- 11.6. Αποδιάταξη-επαναδιάταξη της διπλής έλικας. Ανάλυση καμπυλών επαναδιάταξης (C<sub>0</sub>t-curves)
- 11.7. Δομή και τύποι RNA

Α΄ έτος, Α΄ εξάμηνο

Ώρες διδασκαλίας 3 την εβδομάδα,

Ώρες εργαστηρίων-φροντιστηρίων (tutorials) 3 την εβδομάδα

Έτος

Ωρες

Διδάσκοντες Δ. Δραΐνας, Δ. Καλπαξής, Δ. Συνετός, Π. Μάμος, Γ. Ντίνος,  
Σ. Καλλία Ραυτοπούλου, Μ. Ιωάννου

Εργαστήρια Δ. Δραΐνας, Δ. Καλπαξής, Δ. Συνετός, Π. Μάμος,  
Γ. Ντίνος, Σ. Καλλία Ραυτοπούλου, Μ. Ιωάννου,  
Β. Κάνιστρα, Χ. Κατσιδήμα, Α. Αλεξοπούλου, Σ.  
Αγγελακοπούλου.

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ Στόχος είναι η κατανόηση των βασικών αρχών του  
μεταβολισμού. Ο φοιτητής διδάσκεται τις αρχές του  
μεταβολισμού των υδατανθράκων, λιπιδίων, αμινοξέων.

Περιγραφή Μέσω των οδηγιών μελέτης γίνεται ιδιαίτερη προσπάθεια  
ώστε να παρουσιάζονται κλινικά παραδείγματα σχετικά με  
το περιεχόμενο του διδακτικού αντικειμένου.

Απώτερος σκοπός του μαθήματος είναι να αναπτύξει ο φοι-  
τητής την απαιτούμενη βιοχημική σκέψη, με σκοπό να τη  
χρησιμοποιήσει στα μετέπειτα έτη, όταν θα αντιληφθεί ότι  
πολλές ασθένειες έχουν διαλευκανθεί ως προς τη βιοχημική  
τους βάση.

ΥΛΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ **1. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΩΝ**

- 1.1 Ρύθμιση μεταβολικών διεργασιών – στοιχεία μεταγωγής σήματος
- 1.2 Πέψη και απορρόφηση των υδατανθράκων των τροφών
- 1.3 Στάδια παραγωγής ενέργειας κατά την αποικοδόμηση των τροφών
- 1.4 Γλυκόλυση υπό αναερόβιες και αερόβιες συνθήκες: μηχανι



ρύθμιση

αντιδράσεων

- 1.5 Είσοδος της φρουκτόζης και της γαλακτόζης στην γλυκόλυση
- 1.6 Μεταβολική τύχη του πυροσταφυλικού οξέος
- 1.7 Γλυκονεογένεση από γαλακτικό οξύ, αμινοξέα και γλυκερόλη: μηχανική ρύθμιση των αντιδράσεων
- 1.8 Δρόμος των φωσφορικών πεντοζών: ρύθμιση των αντιδράσεων, σημείο του δρόμου των φωσφορικών πεντοζών για το ερυθροκύτταρο
- 1.9 Εισαγωγή στη δομή των πολυσακχαριτών και βλεννοπολυσακχαριτών
- 1.10 Βιοσύνθεση και αποικοδόμηση γλυκογόνου: μηχανισμοί και ρύθμιση αντιδράσεων
- 1.11 Διαταραχές του μεταβολισμού του γλυκογόνου
- 1.12 Ρύθμιση του επιπέδου της γλυκόζης στο αίμα
- 1.13 Προσαρμογή του μεταβολισμού σε παρατεταμένη νηστεία
- 1.14 Πρωτεογλυκάνες, Γλυκοπρωτεΐνες

## **2. ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ KREBS**

- 2.1 Μετατροπή του πυροσταφυλικού σε ακέτυλο-συνένζυμο Α
- 2.2 Μηχανισμοί και ρύθμιση των αντιδράσεων του κύκλου του KREBS
- 2.3 Είσοδος αμινοξέων στον κύκλο του KREBS και συμμετοχή του κύκλου σε αναβολικούς δρόμους
- 2.4 Γλυοξυλικός κύκλος

## **3. ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΞΕΙΔΩΣΕΙΣ**

- 3.1 Το οξυγόνο ως οξειδωτικό μέσο σε βιολογικά συστήματα
- 3.2 Φορείς ηλεκτρονίων
- 3.3 Μεταφορά ηλεκτρονίων μέσω της αναπνευστικής αλυσίδας
- 3.4 Μηχανισμοί οξειδωτικής φωσφορυλίωσης και ρύθμιση
- 3.5 Συστήματα μεταφοράς των μιτοχονδρίων

3.6 Μηχανισμοί εξουδετέρωσης τοξικών παραγώγων του οξυγόνου

#### **4. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΛΙΠΙΔΙΩΝ**

4.1 Κινητοποίηση των λιπαρών οξέων του λιπώδους ιστού

4.2 Οξειδωση λιπαρών οξέων

4.3 Παραγωγή και χρησιμοποίηση των κετονοσωμάτων

4.4 Βιοσύνθεση των λιπαρών οξέων: Μηχανισμοί και ρύθμιση των αντιδράσεων

4.5 Βιοσύνθεση και αποθήκευση των τριγλυκεριδίων

4.6 Μεταβολισμός των φωσφογλυκεριδίων και σφιγγολιπιδίων

4.7 Βιοσύνθεση, ρύθμιση της βιοσύνθεσης και βιολογικός ρόλος των προσταγλανδινών, προστακυκλινών και θρομβοξανίων

#### **5. ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ-ΣΤΕΡΟΕΙΔΕΙΣ ΟΡΜΟΝΕΣ**

5.1 Βιοσύνθεση και μεταβολική ρύθμιση της χοληστερόλης

5.2 Βιοσύνθεση και ρόλος χολικών οξέων

5.3 Απορρόφηση λιπών τροφής-μεταβολισμός και ρόλος λιποπρωτεϊνών

5.4 Χοληστερόλη - αθηρογένεση -στεφανιαία νόσος (μοριακοί μηχανισμοί, ρόλος αντιοξειδωτικών, θεραπευτικές προοπτικές)

5.5 Βιοσύνθεση στεροειδών ορμονών

#### **6. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ**

6.1 Προέλευση και διακίνηση των αμινοξέων

6.2 Είσοδος των αμινοξέων στα κύτταρα

6.3 Μεταβολική τύχη της αμινομάδος των αμινοξέων: Απαμίνωση, τρανσαμίνωση, κύκλος της ουρίας, κύκλος του γλουταμινικού-πουρινονουκλεοτιδίου

6.4 Μεταβολική τύχη της καρβοξυλομάδας και του ανθρακικού σκελετού των αμινοξέων

6.5 Βιοσύνθεση των απαραίτητων και μη απαραίτητων αμινοξέων

6.6 Βιοχημική βάση γενετικών διαταραχών του μεταβολισμού των αμινοξέων

6.7 Το φολικό οξύ και τα συνένζυμά του: Δομή και μηχανισμοί δράσης

6.8 Η S-αδενοσυλομεθειονίνη και η βεταΐνη ως μέσα μεθυλίωσης

Έτος Α΄ έτος, Β΄ εξάμηνο

Ώρες Ώρες διδασκαλίας 3 την εβδομάδα,

Ώρες εργαστηρίων-φροντιστηρίων (tutorials) 3 την εβδομάδα

Διδάσκοντες Δ. Δραΐνας, Δ. Καλπαξής, Δ. Συνετός, Μ. Ιωάννου,

Εργαστήρια Σ. Καλλία-Ραυτοπούλου, Γ. Ντίνος  
Δ. Δραΐνας, Δ. Καλπαξής, Δ. Συνετός, Μ. Ιωάννου,

Σ. Καλλία-Ραυτοπούλου, Γ. Ντίνος, Β. Κάνιστρα,

Χ. Κατσιδήμα, Σ. Αγγελακοπούλου

**ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ III** Στόχος είναι η κατανόηση της μετάδοσης των πληροφοριών που φέρουν τα γονίδια, της μοριακής βάσης των ανοσολογικών αντιδράσεων, της βιοχημείας ιών και ογκογονιδίων, του μεταβολισμού σιδήρου και αίμης, καθώς και της ολοκλήρωσης και ρύθμισης του μεταβολισμού. Όπως και στα προηγούμενα εξάμηνα μέσω των οδηγιών μελέτης όπου παρουσιάζονται συγκεκριμένα κλινικά περιστατικά, επιτυγχάνεται ο συσχετισμός βιοχημικής γνώσης και βασικών ιατρικών ερωτημάτων.

**ΥΛΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ III-1. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΝΟΥΚΛΕΪΝΙΚΩΝ ΟΞ**

1.1 Βιοσύνθεση και αποικοδόμηση των νουκλεοτιδίων: Μηχανισμοί και ρύθμιση των αντιδράσεων

1.2 Βιοχημική βάση διαταραχών του μεταβολισμού των νουκλεοτιδίων

1.3 Χημειοθεραπεία με αντιμεταβολίτες των νουκλεοτιδίων

1.4 Μηχανισμός δράσης καρκινογόνων και μεταλλαξιγόνων ενώσεων που σχετίζονται με τον μεταβολισμό των νουκλεϊνικών οξέων

1.5 Υπερελίκωση νουκλεϊνικών οξέων

## **2. ΡΟΗ ΤΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**

### **2.1 Αντιγραφή ΤΟΥ DNA**

2.1.1 Ένζυμα αντιγραφής - μηχανισμοί

2.1.2 Αναστολείς της αντιγραφής

### **2.2 Μεταγραφή του DNA**

2.2.1 Έναρξη, επιμήκυνση και τερματισμός της βιοσύνθεσης του RNA

2.2.2 Αναστολή της βιοσύνθεσης του RNA

2.2.3 Μετα-μεταγραφική επεξεργασία του RNA

2.2.4 Παρεμβολή RNA (RNA interference)

2.2.5 Ριβοένζυμα

### **2.3 Βιοσύνθεση Πρωτεϊνών**

2.3.1 Ενεργοποίηση των αμινοξέων

2.3.2 Μεταφορικό RNA

2.3.3 Μονοσημειακές μεταλλάξεις, αναστροφή, καταπίεση

2.3.4 Δομή ριβοσωμάτων

2.3.5 Έναρξη της βιοσύνθεσης, επιμήκυνση και τερματισμός της πολυπεπτιδικής αλυσίδας

2.3.6 Ρύθμιση πρωτεϊνοσύνθεσης

2.3.7 Μετα-μεταφραστικές τροποποιήσεις των πολυπεπτιδίων

2.3.8 Αναστολείς της πρωτεϊνικής σύνθεσης

2.3.9 Πρωτεϊνική σύνθεση και καρκίνος

## **3. ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΚΑΙ ΑΙΜΗΣ**

3.1 Βιοσύνθεση πορφυρινών και αίμης – Ρύθμιση αντιδράσεων και διαταραχές

3.2 Καταβολισμός αίμης σε χολερυθρίνη και διαταραχές

3.3 Τύχη σιδήρου αίμης

3.4 Στοιχεία απορρόφησης, μεταφοράς και αποθήκευσης σιδήρου

**4. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΙΩΝ**

4.1 Οι ιοί ως μοντέλα βιοχημικών μελετών

4.2 Ρετροϊοί, ογκογονίδια, ογκοκατασταλτικά γονίδια

4.3 Το σύνδρομο επίκτητης ανοσολογικής ανεπάρκειας (AIDS) προκαλείται από έναν ρετροϊό

4.4 Ιντερφερόνες

**5. ΓΟΝΙΔΙΑΚΕΣ ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΤΟΥ DNA**

5.1 Αλληλουχίες εισχώρησης (insertion sequences), τρανσποζόνια (trans μεταθετά γενετικά στοιχεία

**6. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΑΝΟΣΟΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ**

6.1 Η δομή και ο ρόλος των ανοσοσφαιρινών

6.2 Γονίδια πολυπεπτιδικών αλυσίδων αντισωμάτων. Ανα των γονιδίων (διατοποθετήσεις)

6.3 Υποπληθυσμοί των Τ-λεμφοκυττάρων. Υποδοχείς φαγοκυττάρων λεμφοκυττάρων

6.4 Αντιδράσεις μεταμόσχευσης ή ιστοσυμβατότητας (MHC και HLA)

6.5 Μονοκλωνικά αντισώματα. Αντισώματα που καταλύουν χημικές αν (catalytic antibodies)

**7. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ – ΚΥ ΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ**

7.1 Στρατηγική του μεταβολισμού και αλληλεπίδραση μεταξύ των μεταβολικών

πορειών

7.2 Οι μεταβολικές διεργασίες των κυρίων οργάνων

7.3 Ο ρόλος των ορμονών στη ρύθμιση του μεταβολισμού

7.4 Ρύθμιση της επαγόμενης γονιδιακής έκφρασης στους ευκαρ οργανισμούς

(ρυθμιστικές DNA αλληλουχίες / στοιχεία απόκρισης / τύποι μεταγρ παραγόντων)

7.5 Μεταγωγή σήματος

7.6 Εφαρμογή στα αισθητηριακά συστήματα της όρασης και της όσφης

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Έτος                    | Β' έτος, Α' εξάμηνο   |
| Ώρες                    | Ώρες διδασκαλίας 3 την εβδομάδα,<br><br>Ώρες εργαστηρίων-φροντιστηρίων (tutorials) 3 την εβδομάδα   |
| Διδάσκοντες             | Δ. Δραΐνας, Δ. Καλπαξής, Δ. Συνετός, Π. Μάμος, Γ. Ντίνος, Μ. Ιωάννου, Σ. Καλλία-Ραυτοπούλου   |
| Εργαστήρια              | Δ. Δραΐνας, Δ. Καλπαξής, Δ. Συνετός, Π. Μάμος, Γ. Ντίνος, Μ. Ιωάννου,<br><br>Σ. Καλλία-Ραυτοπούλου, Β. Κάνιστρα, Χ. Κατσιδήμα, Α. Αλεξοπούλου,<br><br>Σ. Αγγελακοπούλου.  |
| Μάθημα:                 | Στόχος του μαθήματος είναι η εκπαίδευση των φοιτητών στις αρχές των σύγχρονων αναλυτικών μεθόδων της κλινικής βιοχημείας που συμβάλλουν στην ερμηνεία διαταραχών του μεταβολισμού του ανθρώπινου οργανισμού.  |
| Κλινική Βιοχημεία       |   |
| (κατ' επιλογήν)<br>Ύλη: | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Εισαγωγή στις αρχές της εργαστηριακής ανάλυσης:</li><li>2. Οργάνωση, εξοπλισμός και ασφάλεια κλινικοχημικού εργαστηρίου. Επιλογή και ανάπτυξη μιας αναλυτικής μεθόδου</li><li>3. Αρχές αναλυτικών μεθόδων: Συμπλοκομετρίας, φασματοφωτομετρίας, ηλεκτροχημείας, ηλεκτροφόρησης, κλινικής ενζυμολογίας, ανοσοχημείας, φασματοσκοπίας μάζας και μικροσυστοιχιών. Ενζυμικές μέθοδοι τελικού σημείου και κινητικής. Συζευγμένες αντιδράσεις και αυτόματοι αναλυτές.</li><li>4. Αξιολόγηση εργαστηριακών αποτελεσμάτων-ποιοτικός έλεγχος και τιμές αναφοράς. Προγράμματα ελέγχου ποιότητας</li><li>5. Διαταραχές του μεταβολισμού των υδατανθράκων, λιπιδίων, πρωτεϊνών, νουκλεοτιδίων, αιμοπρωτεϊνών (πορφυρινών).</li><li>6. Οξεοβασική ισορροπία, ομοιόσταση ύδατος, ρυθμιστικά διαλύματα του αίματος και διαταραχές τους. Ηλεκτρολύτες,</li></ol> |

προσδιορισμός και διαταραχές τους.

7. Εργαστηριακοί έλεγχοι Νεφρικής, Ηπατικής, Καρδιακής και Γαστρεντερικής λειτουργίας

**Διδάσκοντες:** Γ' έτος, Α' εξάμηνο

Ώρες διδασκαλίας 2 την εβδομάδα (συμπεριλαμβανομένων των εργαστηρίων)

Δ. Δραΐνας, Δ. Καλπαξής, Δ. Συνετός, Π. Μάμος, Γ. Ντίνος, Μ. Ιωάννου, Σ. Καλλία-Ραυτοπούλου, Μ. Μιχελιανάκη

Εργαστήρια : Δ. Δραΐνας, Δ. Καλπαξής, Δ. Συνετός, Π. Μάμος, Γ. Ντίνος, Μ. Ιωάννου, Σ. Καλλία-Ραυτοπούλου, Μ. Μιχελιανάκη,

Β. Κάνιστρα, Χ. Κατσιδήμα, Α, Αλεξοπούλου, Σ. Αγγελακοπούλου.

## **2. ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**Διεύθυνση:** Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών - Πανεπιστημιούπολη (Ρίο) Πάτρα Τηλ. 997621, FAX. 991.769

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:** Γενικής Βιολογίας

**Δ/ντής Εργαστηρίου,** **Νικόλαος Κ. Μοσχονάς**

**Καθηγήτρια:**

**Αναπλ. Καθηγητές:** Διονύσιος - Χαράλαμπος Σπάθας, Ιωάννης Ζαρκάδης, Ζωή Λυγερού

**Επίκ. καθηγητής** Αδαμαντία Παπαχατζοπούλου

**Ε.Τ.Ε.Π:** Παναγιώτης Καραχάλιος

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι**

**Μαθήματα:**

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι** Α έτος, Α εξάμηνο (υποχρεωτικό)

Ώρες διδασκαλίας 3, εργαστηρίου 3 την εβδομάδα, Φροντιστήριο 2 και διδασκαλία σε μικρές ομάδες (12 άτομα / ομάδα), απασ / εξάμηνο

**Εισαγωγή:** Η Ιατρική ως εφαρμοσμένη Βιολογία του ανθρώπου. Στοιχεία επιστημονικής μεθοδολογίας. Τρόποι βιβλιογραφικής ενημέρωσης. Ιστορική ανασκόπηση των αντιλήψεων για τα βιολογικά φαινόμενα

**Βιολογικά μακρομόρια και Εισαγωγή** Άτομα-μόρια και είδη χημικών δεσμών. Χημικοί δεσμοί και ρόλος

*χημικοί δεσμοί και ενεργεια στα κλυτταρα*

στη διαμόρφωση των μακρομορίων. Σύνθεση και υδρόλυση σακχάρων-νουκλεϊκών και πρωτεϊνών. Οξειδωση-αναγωγή, ένζυμα και ελεύθερη ενέργεια. Μόρια-φορείς ενέργειας.

*Κύτταρο:*

Γενικά χαρακτηριστικά. Προ- και ευκαρυωτικά κύτταρα. Παράγοντες που καθορίζουν τα όρια μεγέθους των κυττάρων. Ομοιότητα και ποικιλότητα κυττάρων. Διαμερισματοποίηση του ευκαρυωτικού κυττάρου. Η σημασία της ομολογίας αλληλουχιών ως εργαλείο εκτίμησης της συντήρησης αλληλουχιών κατά την κυτταρική εξέλιξη.

Υποκυτταρική δομή, κυτταρικά οργανίδια- μορφολογία, σύσταση, λειτουργία. Κυτταρική μεμβράνη. Δομή, ιδιότητες και λειτουργία. Η ερυθροκυτταρική μεμβράνη ως μοντέλο.

Κυτταροσκελετός. Ενδοοργάνωση του κυττάρου. Πρωτεϊνικά ινίδια: δομή και λειτουργία τους.

Κυτταρική μεταφορά. Πρωτεΐνες-φορείς και η λειτουργία τους, μεμβρανικό δυναμικό, ηλεκτροχημική βαθμιδωση, μεταφορά ουσιών με διάχυση, παθητική μεταφορά και ενεργό μεταφορά, διατήρηση της ωσμωτικής ισορροπίας στα ζωικά κύτταρα.

Ενδοκυττάρια μεταφορά. Μεμβρανικά οργανίδια ως μέρος του ενδο-μεμβρανικού συστήματος, διαλογή πρωτεϊνών-σηματοδοτικές αλληλουχίες, πρωτεΐνες-συνοδοί (chaperons), μεταφορά με κυστιδία, οδοί έκκρισης πρωτεϊνών – λειτουργία της συσκευής Golgi ως κέντρου διαλογής για εξωκυττάρωση, το ενδοσωμάτιο ως κέντρο διαλογής για ενδοκυττάρωση, ενδοκυττάρια διακίνηση ουσιών, απόσυρση πρωτεϊνών.

*Το DNA ως γενετικό υλικό :  
δομή και έκφραση*

Χημική δομή του DNA, δομικές ιδιότητες, λειτουργικές ιδιότητες ως γενετικό υλικό. Αντιγραφή του DNA, ασύμμετρη διχάλα αντιγραφής, πριμόσωμα και RNA εκκινήτες, σύσταση και λειτουργία της Αντιγραφικής Μηχανής, διορθωτική δράση DNA πολυμεράσης.

Από το DNA στις πρωτεΐνες. Ροή της γενετικής πληροφορίας. Δομικά στοιχεία γονιδίων. Η μεταγραφή ως ενζυμική διεργασία. Η επεξεργασία των μεταγράφων & ο μηχανισμός συναρμογής. Ποιοτικός έλεγχος, μεταφορά, εναλλακτική συναρμογή & πολυπλοκότητα μεταγραφώματος. Χαρακτηριστικά γενετικού κώδικα. Η μετάφραση ως ριβοενζυμική διεργασία. Μηχανισμοί πρωτεϊνοσύνθεσης, ρύθμιση αφθονίας πρωτεΐνης, πρωτεόλυση. Ο κόσμος του RNA και η εξέλιξη των βιο-συστημάτων ως αυτοκαταλυόμενη διαδικασία.

*Βλάβες του DNA,  
Μεταλλαξιγόνα μέσα,  
Διορθωτικοί μηχανισμοί,  
Μεταλλάξεις*

Πρωταρχικές αλλοιώσεις (βλάβες) αφορούν τη στερεοδομή του DNA. μεταλλαξιγόνα μέσα: ακτινοβολίες, χημικά μεταλλαξιγόνα, είδη βλαβών. Διορθωτικοί μηχανισμοί των βλαβών του DNA, αλληλεξάρτηση είδους βλάβης και διορθωτικού μηχανισμού. Παραγωγή μεταλλάξεων, μοριακή φύση των μεταλλάξεων, συσχέτιση της φύσης της μετάλλαξης-εκφρασιμότητας γονιδίου και επιπτώσεις στη λειτουργία του κωδικοποιούμενου προϊόντος.

*Τα χρωμοσώματα*

Δομή, μορφολογία, συμπίκνωση και λειτουργική αυτοτέλεια ευκαρυωτικών χρωμοσωμάτων. Εννοιες χρωματίνης, ευχρωματίνης, ετεροχρωματίνης. Ρόλος τελομεράσης. Οργάνωση χρωμοσωμάτων στον πυρήνα. Ανθρώπινα χρωμοσώματα.

*Κυτταρική επικοινωνία*

Γενικές αρχές κυτταρικής σηματοδότησης. Ενδοκρινής, παρακρινής, αυτοκρινής και νευρική σηματοδότηση με τα χαρακτηριστικά τους. Είδη υποδοχέων και σηματοδοτικές ακολουθίες με τα χαρακτηριστικά τους. G-πρωτεΐνες, οδοί cAMP, φωσφολιπάσης C, ενεργοποίηση πρωτεΐνης Ras.



- Κυτταρική Διάρθρωση:** Ρόλος ιόντων Ca στην μεταγωγή σήματος. Καλμοδουλίνη και CaM κινάσες. Διαδικασία και μηχανισμοί κυτταρικής διαίρεσης. Φάσεις μίτωσης, κυτταροκίνηση. Μείωση: βιολογική σημασία, διαφορές μίτωσης-μείωσης. Κυτταρικός κύκλος. Το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κυτταρικού κύκλου - κυκλινοεξαρτώμενες κινάσες - αναστολείς. Σημεία ελέγχου του κυτταρικού κύκλου. Απόκριση σε βλάβες στο DNA – ο ρόλος του p53.
- Διδάσκοντες:** Α. Αθανασιάδου, Ν. Κ. Μοσχονάς, Δ. Σπάθας, Ι. Ζαρκάδης, Ζ. Λυγερού, Α. Παπαχατζοπούλου,
- Εργαστήρια:** Ν. Κ. Μοσχονάς, Δ. Σπάθας, Ι. Ζαρκάδης, Ζ. Λυγερού, Α. Παπαχατζοπούλου, Α. Αναγνωστοπούλου, Π.Καραχάλιος

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

- Α έτος, Β εξάμηνο (υποχρεωτικό)  
Διδασκαλία ανά εβδομάδα: Διαλέξεις 3, εργαστήριο 2, Φροντιστήριο 2. Διδασκαλία σε μικρές ομάδες (12 άτομα / ομάδα) απασχ / εξάμηνο
- Τεχνολογία του ανασυνδυσμένου DNA**  
Ένζυμα περιορισμού. Ηλεκτροφόρηση νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών. Υβριδισμός νουκλεϊκών οξέων. Προσδιορισμός αλληλουχίας DNA, RNA και πρωτεϊνών, PCR. Χημική σύνθεση μορίων DNA. Κλωνοποίηση (οχήματα DNA και ξενιστές). Βιβλιοθήκες DNA – απομόνωση γονιδίων. Τεχνικές Southern-northern-western, RT-PCR, *in situ* υβριδισμός. Έκφραση ανασυνδυσμένων πρωτεϊνών. Δημιουργία διαγονιδιακών οργανισμών.
- Ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης**  
Τα χρωμοσώματα και η ρύθμιση των γονιδίων.  
Πρότυπα γονιδιακής έκφρασης στο μεταγραφικό και πρωτεϊνωματικό επίπεδο. Σημεία ελέγχου της γονιδιακής έκφρασης. Ρυθμιστικές αλληλουχίες DNA και μεταγραφικοί παράγοντες. Νουκλεοπρωτεϊνικά σύμπλοκα και μοριακοί «διακόπτες». Μηχανισμός έναρξης μεταγραφής σε προκαρυωτικά & ευκαρυωτικά κύτταρα. Βασικό μεταγραφικό σύμπλοκο, ενεργοποίηση μεταγραφής, κυτταρο-ειδική γονιδιακή έκφραση. Συνδυαστικός έλεγχος γονιδιακής ρύθμισης και κυτταρική διαφοροποίηση. Κυτταρική «μνήμη».
- Εξέλιξη γονιδιωμάτων, Ποικιλομορφία γονιδιώματος, Πολυμορφισμοί του DNA**  
Η έννοια και η σύσταση του γονιδιώματος από απόψεως αλληλουχιών του DNA. Παράγοντες που συμβάλουν στην εξέλιξη των γονιδιωμάτων στους προκαρυωτικούς και στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς. Επαναληπτικές αλληλουχίες του DNA. Η έννοια και τα προσπαιτούμενα για τον ανασυνδυσμό του DNA. Μεταθετά στοιχεία - οριζόντια μετακίνηση του DNA. Ανισος ανασυνδυσμός του DNA. Δημιουργία οικογενειών γονιδίων. Δημιουργία νέων γονιδίων & πρωτεϊνών. Πολυμορφισμοί του DNA με Μενδελική κληρονομία, φύση, τρόποι ανίχνευσης. Γενετική σύνδεση γονιδίων, φάση γενετικής σύνδεσης. Πολυμορφισμοί του DNA ως δείκτες γενετικών ασθενειών.
- Πολυπαραγοντικά Νοσήματα**  
Πολυπαραγοντική κληρονομία, πολυπαραγοντικοί χαρακτήρες. Μοντέλο ορίου μίας πολυπαραγοντικής ασθένειας. Πολυπαραγοντικές ασθένειες με δύο όρια. Σύνθετες διαταραχές της ενήλικης ζωής.

|  |  |
|--|--|
| <i>Φυλετικά Χρωμοσώματα και διαταραχές τους</i>                            | Γονίδια συνδεδεμένα με το χρωμόσωμα Χ, αδρανοποίηση χρωμοσώματος Χ, απόπτωση Μ. Lyon, εύθραυστο Χ. Μονογονεϊκή δισωμία, γονιδιωματική απόπτωση, φυλοκαθορισμός.  |
| <i>Κλινική Κυτταρογενετική</i>   | Καρυότυπος. Κριτήρια ταξινόμησης χρωμοσωμάτων. Ζώνες και ονοματολογία. Αριθμητικές και δομικές αλλαγές στα χρωμοσώματα, μεταγεννητικός χρωμοσωμικός έλεγχος, σύνδρομα αυτοσωμικών και φυλετικών χρωμοσωμάτων. Κυτταρογενετική του καρκίνου.  |
| <i>Προγεννητική Διάγνωση</i>   | Ενδείξεις, μεθοδολογία προγεννητικού χρωμοσωμικού ελέγχου. Αμνιο-παρακέντηση, δειγματοληψία χοριακών λαχνών, νεώτερες προσεγγίσεις. Υπερηχογραφικός και βιοχημικός έλεγχος. Προγεννητικός μοριακός έλεγχος   |
| <i>Το Γονιδίωμα του Ανθρώπου</i>   | Οργάνωση του γονιδιώματος του ανθρώπου, μοναδιαίο & επαναλαμβανόμενο DNA, κωδικοποιητικές περιοχές. Πολυμορφισμοί νουκλεοτιδίου (SNPs) και γενετικό υπόβαθρο. Το Πρόγραμμα Ανάλυσης του γονιδιώματος του ανθρώπου και η Μοριακή Ιατρική στη μεταγονιδιωματική εποχή.   |
| <i>Ρύθμιση κυτταρικού πολλαπλασιασμού, Απόπτωση, Γενετική του Καρκίνου</i> | Αυξητικοί παράγοντες, pRb και ρύθμιση του κυτταρικού πολλαπλασιασμού, μοριακά φρένα του κυτταρικού πολλαπλασιασμού, κυτταρική γήρανση. Απόπτωση (προγραμματισμένος κυτταρικός θάνατος): ρόλος, μορφολογικές αλλαγές και μοριακά μονοπάτια ενεργοποίησης. Ο καρκίνος ως γενετική ασθένεια. Βήματα της καρκινογένεσης. Καρκίνος και γενετική αστάθεια. Ογκογονίδια και μηχανισμοί ενεργοποίησης αυτών, ογκοκατασταλτικά γονίδια. |
| <i>Εξέλιξη</i>   | Ιστορική ανασκόπηση της έννοιας της εξέλιξης, Λαμάρκ, Δαρβίνος. Προσαρμογή/προσαρμοστικότητα. Μηχανισμοί παραγωγής γενετικής ποικιλότητας. Παράγοντες εξέλιξης. Μικροεξέλιξη. Μοριακή εξέλιξη. Φυσική επιλογή. Ισόρροπος πολυμορφισμός. Πληθυσμιακή γενετική. Νόμος Hardy-Weinberg και εφαρμογές του με παραδείγματα. Εξέλιξη του ανθρώπου. Προσαρμογές σύγχρονου ανθρώπου -προβλήματα.  |
| <i>Διδάσκοντες:</i>  | Α. Αθανασιάδου, Ν. Κ. Μοσχονάς, Δ. Σπάθας, Ι. Ζαρκάδης, Α. Παπαχατζοπούλου, Ζ. Λυγερού   |
| <i>Εργαστήρια:</i>   | Α. Αθανασιάδου, Ν. Κ. Μοσχονάς, Δ. Σπάθας, Ι. Ζαρκάδης, Ζ. Λυγερού, Α. Παπαχατζοπούλου, Α. Αναγνωστοπούλου, Π. Καραχάλιος  |
| <b>ΙΑΤΡΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ</b>  | Γ έτος, Α εξάμηνο (κατ'επιλογήν)   |
| <i>Εισαγωγή</i>  | Διδασκαλία ανά εβδομάδα: Διαλέξεις, Φροντιστήρια   |
| <i>Προσδιορισμός γενετικού υποστρώματος ασθενειών</i>                      | Εισαγωγή στη Ιατρική Μοριακή Γενετική (2 ώρες)   |
| <i>Συσχέτιση δομής και λειτουργίας Πρωτεϊνών</i>                           | Προσδιορισμός γονιδίων και άλλων γενετικών στοιχείων, πχ ρυθμιστικών στοιχείων, πολυμορφισμών του DNA κλπ που εμπλέκονται σε ασθένειες και συσχέτιση γονοτύπου -φαινοτύπου (4 ώρες)<br>Συσχέτιση δομής και λειτουργίας μεταλλαγμένων πρωτεϊνών που ενέχονται σε μονογονιδιακές ασθένειες. (2 ώρες)   |
| <i>Μοριακή Διάγνωση</i>  | Τεχνολογίες μοριακής διάγνωσης μονογονιδιακών νοσημάτων. Προσεγγίσεις μαζικής ανάλυσης (high throughput) (2 ώρες)  |
| <b>Χρωμοσωματικές Παρεκκλίσεις</b>   | Αλλαγές στον αριθμό και τη δομή των χρωμοσωμάτων που συνδέονται με γενετικά νοσήματα, κληρονομικά ή μη και επιπτώσεις. Σύγχρονες μοριακές προσεγγίσεις ανίχνευσης (4 ώρες)<br>Λειτουργική γονιδιωματική και πρωτεϊνωματική ανάλυση. Εφαρμογές στην ιατρική (4 ώρες)  |
| <i>Ολιστικές προσεγγίσεις</i>  | Από τη γνώση μοριακών μονοπατιών γενετικών διαταραχών στον καρκίνο στην εύρεση νέων διαγνωστικών, προγνωστικών και θεραπευτικών  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <i>Μελέτης</i>                 | προσεγγίσεων (4 ώρες)   |
|                                | Γονιδιακή και κυτταρική θεραπεία: στόχοι & τεχνολογικές εφαρμογές (2 ώρες)            |
| <i>Γενετική του Καρκίνου</i>   |   |
| <i>Αναγεννητικές Θεραπείες</i> |   |
| <b>Διδάσκοντες:</b>            | Ν. Κ. Μοσχονάς, Δ. Σπάθας, Ι. Ζαρκάδης, Α. Παπαχατζοπούλου, Ζ. Λυγερού                |
| <b>Φροντιστήρια</b>            | Ν. Κ. Μοσχονάς, Δ. Σπάθας, Ι. Ζαρκάδης, Ζ. Λυγερού, Α. Παπαχατζοπούλου, Π. Καραχάλιος |

### **3. ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ**

*Διεύθυνση:* Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών - Πανεπιστημιούπολη (Ρίο) Πάτρα  
Τηλ. 997. 620, FAX 992496

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:**

*Δ/ντής Εργαστηρίου,  
Καθηγητής:*

**Γεώργιος Νικηφορίδης**

*Καθηγητές:*

Νικόλαος Παλληκαράκης, Γεώργιος Παναγιωτάκης, Αναστάσιος Μπεζεριάνος

*Αναπλ. Καθηγήτρια:*

Ελένη Κωσταρίδου

*Επίκ. Καθηγητές:*

Γεώργιος Σακελλαρόπουλος, Γεώργιος Καγκάδης

*Ε.Ε.Δ.Ι.Π :*

Γεώργιος Παπανδρέου

*ΕΤΕΠ:*

Ελευθέριος Γκορτζής

*Μαθήματα:*

**ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ**

**Ι. Σκοπός**

Η κατανόηση των Φυσικών αρχών της Μηχανικής, Ηλεκτρισμού, Ακουστικής, Οπτικής, Θερμότητας, Ατομικής και Πυρηνικής Φυσικής και η εφαρμογή τους στην ανάλυση της διαμορφώσεως και λειτουργίας του ανθρώπινου οργανισμού και στην αντιμετώπιση πολλών ιατρικών προβλημάτων.

Η ανάπτυξη των βασικών εφαρμογών της Φυσικής στην Ακτινοδιαγνω-

στική, Ακτινοθεραπεία, Πυρηνική Ιατρική και Ακτινοπροστασία

## **II. Μεθοδολογία**

Το μάθημα διδάσκεται μέσω διαλέξεων (σε Αμφιθέατρο), φροντιστηρίων σε μικρές ομάδες (tutorials) και εργαστηρίων. Οι διαλέξεις έχουν θεωρητικό χαρακτήρα και οι παρουσιαζόμενες έννοιες εξειδικεύονται μέσω των Φροντιστηρίων και Εργαστηρίων. Πραγματοποιούνται 5 (πέντε) φροντιστήρια όπου η διδασκαλία γίνεται με τη μορφή αντιμετώπισης περιπτώσεων (cases). Τέλος, πραγματοποιούνται 4 (τέσσερις) εργαστηριακές ασκήσεις στις οποίες γίνεται λήψη, επεξεργασία και ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων από πειραματικές διατάξεις.

## **III. Αντικείμενα**

### **1. Εμβιομηχανική-Μηχανική των Ρευστών**

- Βασικές Έννοιες και Νόμοι Στατικής και Δυναμικής Ιδανικών και Πραγματικών Ρευστών
- Μελέτη Λειτουργίας Αναπνευστικού και Καρδιαγγειακού Συστήματος: Αναπνοή - Ανταλλαγή Αναπνευστικών Αερίων- Ροή Αίματος στα Αγγεία

### **2. Βιοηλεκτρισμός**

- Το Νευρικό Σύστημα και ο Νευρώνας
- Ηλεκτρικά Δυναμικά των Νευρώνων
- Ηλεκτρικά Σήματα από τους Μυς
- Ηλεκτρικά Σήματα από την Καρδιά
- Ηλεκτρικά Σήματα από τον Εγκέφαλο

### **3. Θερμότητα**

- Θερμικές Ιδιότητες της ύλης
- Θερμοδυναμική
- Παραγωγή Θερμότητας και Ρύθμιση Θερμοκρασίας στο Ανθρώπινο Σώμα
- Θερμικοί Ανιχνευτές

### **4. Ακουστική**

- Στοιχεία Κυματικής
- Ηχητικά Κύματα
- Φυσική της Ακοής και Λειτουργία του Αυτιού
- Ακουστότητα και Ακουστικές Μετρήσεις

### **5. Οπτική**

- Φύση και Διάδοση του Φωτός
- Στοιχεία Γεωμετρικής Οπτικής
- Φυσική της Όρασης και Λειτουργία του Ματιού
- Διαθλαστικές Ανωμαλίες του Ματιού

### **6. Ατομική και Πυρηνική Φυσική και Αλληλεπίδραση**

**Ακτινοβολίας-Ύλης**

- Μοντέλο του Bohr και Κυματομηχανική
- Διέγερση και Ιονισμός των Ατόμων
- Σύσταση του Πυρήνα – Πυρηνικές δυνάμεις – Πυρηνική Σχάση και Πυρηνική Σύντηξη
- Μηχανισμοί και Χρονική Συνάρτηση Ραδιενεργού Φθοράς και Εκπομπής
- Αλληλεπίδραση Φορτισμένων Σωματιών και Φωτονίων Υψηλής Ενέργειας με την Ύλη

**7. Φυσική της Πυρηνικής Ιατρικής**

- Κριτήρια Επιλογής Ραδιοϊσοτόπων στη Διαφορική Διάγνωση
- Βασικές Συνιστώσες των Συστημάτων Ανίχνευσης στην Πυρηνική Ιατρική
- Στατιστική της Πυρηνικής Ιατρικής

**8. Φυσική της Ακτινοδιαγνωστικής και της Ακτινοθεραπείας**

- Συνιστώσες Ακτινοδιαγνωστικού Συστήματος
- Συστήματα Προβολικής και Τομογραφικής απεικόνισης
- Σχηματισμός και Ποιότητα Αναλογικής και Ψηφιακής Ιατρικής Εικόνας
- Τηλεθεραπεία και Βραχυθεραπεία
- Προγραμματισμός Ακτινοθεραπείας
- Ακτινοθεραπεία με Φορτισμένα Σωματίδια

**9. Ακτινοπροστασία**

- Βασικές Αρχές Ακτινοπροστασίας
- Μονάδες και Μέθοδοι Δοσιμετρίας
- Ακτινοπροστασία Ασθενούς και Προσωπικού
- Νομοθεσία Ακτινοπροστασίας

**IV. Εργαστηριακές Ασκήσεις**

- Παλμογράφος
- Ηλεκτροκαρδιογράφος
- Ηλεκτρονικό Κλινικό Θερμόμετρο
- Εξασθένηση Ακτινοβολίας κατά τη Διέλευσή της Διαμέσου της Ύλης

Α έτος, Α εξάμηνο (υποχρεωτικό)

Ώρες διδασκαλίας 5, εργαστηρίου 2 την εβδομάδα

*Διδάσκοντες:*

Α. Μπεζεριάνος, Γ. Παναγιωτάκης, Ε. Κωσταρίδου

*Εργαστήρια:*

Α. Μπεζεριάνος, Γ. Παναγιωτάκης, Γ. Παπανδρέου

**ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

*(Υποχρεωτικό)*

**Σκοπός**

Σκοπός του μαθήματος είναι η δημιουργία του βασικού στατιστικού υποστρώματος για την κατανόηση των ποσοτικών εκτιμήσεων και των αναλυτικών μεθοδολογιών που χρησιμοποιούνται στην ιατρική επιστήμη.

### Μεθοδολογία

Το μάθημα διδάσκεται μέσω διαλέξεων (σε Αμφιθέατρο) και φροντιστηρίων σε μικρές ομάδες (με χρήση Η/Υ). Οι διαλέξεις έχουν θεωρητικό χαρακτήρα και οι παρουσιαζόμενες έννοιες εξειδικεύονται μέσω των Φροντιστηρίων. Κατά τα φροντιστήρια (tutorials) χρησιμοποιούνται:

α) λογισμικό για στατιστική επεξεργασία ιατρικών & βιολογικών δεδομένων (SPSS, Microsoft Excel, GraphPad Prism), β) ιστοσελίδες με σχετικά δεδομένα και μεθοδολογίες από το Διαδίκτυο και γ) η σειρά μαθημάτων υπό μορφή περιπτώσεων STEPS.

Η επιτυχής ολοκλήρωση του μαθήματος «Βιοστατιστική περιλαμβάνει:

- i. την ανά εβδομάδα παρακολούθηση 2 ωρών διαλέξεων θεωρητικού χαρακτήρα
- ii. την υποχρεωτική ανά εβδομάδα συμμετοχή σε φροντιστήριο (tutorial) με πρακτική άσκηση 2 ωρών σε Η/Υ,
- iii. την υποχρεωτική συμμετοχή σε 10μελή ομάδα φοιτητών για εκπόνηση συνδυαστικής εργασίας σε ολόκληρη την ύλη του μαθήματος,
- iv. την επιτυχία στην προφορική εξέταση κατά την παρουσίαση της ανωτέρω εργασίας και
- v. την επιτυχία στη γραπτή εξέταση του μαθήματος.

### Αντικείμενα

Τα αντικείμενα των διαλέξεων είναι τα ακόλουθα:

**Εισαγωγή στη Βιοστατιστική:** Σκοπός της Βιοστατιστικής – Περιεχόμενο της περιγραφικής στατιστικής και της στατικής συμπερασματολογίας – Βασικές έννοιες της στατιστικής.

**Περιγραφική στατιστική:** Συχνότητα και αθροιστική συχνότητα- Ποιοτικά αποτελέσματα στατιστικών πειραμάτων – Ποσοτικά αποτελέσματα στατιστικών πειραμάτων – Τυχαία μεταβλητή – Πίνακες κατανομής συχνοτήτων – Ιστογράμματα – Αντιπροσωπευτικές τιμές της κατανομής συχνοτήτων – Πηγές δειγματικής διασποράς και προσδιορισμός της ολικής τυπικής απόκλισης του δείγματος – Ερμηνεία της διασποράς των κλινικών μετρήσεων.

**Στοιχεία θεωρίας πιθανοτήτων:** Ορισμός της πιθανότητας – Υπολογισμός των πιθανοτήτων – προβλεπτική αξία της διαγνωστικής δοκιμασίας (test) – Θεώρημα του Bayes – Ιατρικές εφαρμογές – Γενίκευση του θεωρήματος του Bayes – Ορισμός της τυχαίας μεταβλητής – κατανομή των πιθανοτήτων τυχαίων πειραματικών ενδεχομένων – Χαρακτηριστικές παράμετροι των κατανομών πιθανοτήτων – Οι κατανομές πιθανοτήτων στις εφαρμογές των Επιστημών Υγείας – Διωνυμική κατανομή – κατανομή Poisson – Κανονική κατανομή

(κατανομή Gauss)- Προσέγγιση της διωνυμικής κατανομής μέσω της κανονικής κατανομής – Προσέγγιση της κατανομής Poisson μέσω της κανονικής κατανομής – προσέγγιση της κατανομής Poisson μέσω της κανονικής κατανομής.

**Στατιστική δειγματοληψία:** κατανομή των δειγματικών μέσων τιμών – Τυπικό σφάλμα (Standard Error) της μέσης δειγματικής τιμής – Κεντρικό Οριακό Θεώρημα – Δειγματικό σφάλμα ενός ποσοστού – Δειγματικό σφάλμα της διαφοράς δύο τυχαίων μεταβλητών.

**Μέθοδοι στατιστικής συμπερασματολογίας:** Σημειοεκτιμητική – Προσδιορισμός διαστήματος εμπιστοσύνης στατιστικών παραμέτρων – Δοκιμασία στατιστικών υποθέσεων – Στατιστική δοκιμασία της δειγματικής μέσης τιμής – Στατιστική σύγκριση των μέσων τιμών δύο διαφορετικών δειγμάτων – Τύποι σφαλμάτων των στατιστικών συμπερασμάτων – Η ισχύς της στατιστικής δοκιμασίας και η σχέση της με το μέγεθος του δείγματος – Στατιστική ανάλυση ποσοστών – Συμπερασματολογία επί ενός δειγματικού ποσοστού – συμπερασματολογία επί δύο δειγματικών ποσοστών – Πίνακες συνάφειας και στατικοί έλεγχοι με βάση την κατανομή  $\chi^2$  – Εφαρμογές του στατιστικού  $\chi^2$  με βαθμούς ελευθερίας περισσότερους του ενός – Υποδιαίρεση των πινάκων συνάφειας – Στατιστική σύγκριση δύο αριθμών.

**Στατιστική εξάρτηση και συσχέτιση:** Εννοιολογική διαφορά μεταξύ εξάρτησης και συσχέτισης – Μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων – Χρήση των ευθειών στατιστικής εξάρτησης στην κλινική πρόβλεψη – Διάστημα εμπιστοσύνης της ευθείας – Γραμμικός συντελεστής συσχέτισης

Τα αντικείμενα των φροντιστηρίων (tutorials) είναι τα ακόλουθα:

*Φροντιστήριο 1:* Εύρεση συχνοτήτων, σχετικών συχνοτήτων, αθροιστικών (σχετικών) συχνοτήτων, δημιουργία ιστογραμμάτων, κριτήρια καταλληλότητας ιστογραμμάτων.

*Φροντιστήριο 2:* Εφαρμογή του κανόνα του Bayes, υπολογισμοί θετικής & αρνητικής προβλεπτικής αξίας, μεταφορά δεδομένων από το Διαδίκτυο σε λογισμικό στατιστικής επεξεργασίας, υπολογιστική επιβεβαίωση προτάσεων ανεξαρτησίας σύνθετων ενδεχομένων.

*Φροντιστήριο 3:* Επίλυση διωνυμικού πειράματος για άπειρο και πεπερασμένο αριθμό δοκιμασιών

*Φροντιστήριο 4:* Προσομοίωση πειραμάτων και επιβεβαίωση Κεντρικού Οριακού Θεωρήματος, χρήση πινάκων του στατιστικού z.

*Φροντιστήρια 5 & 6:* Επίλυση ασκήσεων με χρήση της

δοκιμασίας z και της δοκιμασίας t, ανάλυση σφαλμάτων τύπου I και II

*Φροντιστήριο 7:* Πίνακες συνάφειας, η δοκιμασία  $\chi^2$

*Φροντιστήριο 8:* Επίλυση ασκήσεων γραμμικής παλινδρόμησης, εύρεση του 95% διαστήματος εμπιστοσύνης της ευθείας προσαρμογής

*Φροντιστήριο 9:* Υπολογισμός γραμμικού συντελεστή συσχέτισης σε βιολογικά & ιατρικά δεδομένα του Διαδικτύου

*Φροντιστήρια 10 & 11:* Εύρεση καμπύλης ROC (Receiver's Operating Characteristic curve) και ανάλυση.

A έτος, A εξάμηνο (υποχρεωτικό)

Ώρες διδασκαλίας: Διαλέξεις 2 ώρες, Εργαστήριο 0 ώρες, Φροντιστήριο 2 ώρες, Κλινική 0 ώρες (την εβδομάδα)

*Διδάσκοντες:*

**ΙΑΤΡΙΚΗ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**  
(Υποχρεωτικό)

Γεώργιος Νικηφορίδης, Γεώργιος Σακελλαρόπουλος

### **Σκοπός**

Ο όγκος της Ιατρικής πληροφορίας, στην οποία έχουμε σήμερα σχεδόν ακαριαία και ελεύθερη πρόσβαση, είναι τεράστιος. Αυτό οφείλεται στην ψηφιακή της μορφή της και στη δημιουργία διεθνών δικτύων μεταφοράς της.

Το μάθημα έχει ως στόχο την προσέγγιση των φοιτητών στις μεθόδους και τεχνικές διαχείρισης της βιοϊατρικής πληροφορίας ώστε να εντοπίζονται οι χρήσιμες πληροφορίες και σωστά συνδυαζόμενες να δημιουργούν γνώση.

### **Μεθοδολογία:**

Το μάθημα διδάσκεται μέσω διαλέξεων (σε Αμφιθέατρο) και φροντιστηρίων σε μικρές ομάδες (με χρήση Η/Υ). Οι διαλέξεις έχουν θεωρητικό χαρακτήρα και οι παρουσιαζόμενες έννοιες εξειδικεύονται μέσω των Φροντιστηρίων. Κατά τα φροντιστήρια (tutorials) χρησιμοποιούνται:

α) λογισμικό δημιουργίας βάσεων δεδομένων (Microsoft Access), β) λογισμικό επεξεργασίας ιατρικών εικόνων (Analyze, Image Pro), γ) λογισμικό για στατιστική επεξεργασία ιατρικών & βιολογικών δεδομένων (SPSS, GraphPad Prism), δ) λογισμικό δένδρων απόφασης (DATA 3.0) και ε) λογισμικό υποστήριξης λήψης ιατρικών αποφάσεων (Iliad).

Η επιτυχής ολοκλήρωση του μαθήματος «Ιατρική Πληροφορική» περιλαμβάνει:

- i. την ανά εβδομάδα παρακολούθηση 2 ωρών θεωρητικών διαλέξεων
- ii. την υποχρεωτική ανά εβδομάδα συμμετοχή σε



- φροντιστήριο (tutorial) με πρακτική άσκηση 2 ωρών σε Η/Υ,
- iii. την υποχρεωτική συμμετοχή σε 10μελή ομάδα φοιτητών για εκπόνηση συνδυαστικής εργασίας σε ολόκληρη την ύλη του μαθήματος,
  - iv. την επιτυχία στην προφορική εξέταση κατά την παρουσίαση της ανωτέρω εργασίας και
  - v. την επιτυχία στη γραπτή εξέταση του μαθήματος.

*Διδακτέα ύλη:*

### **Αντικείμενα**

Τα αντικείμενα των διαλέξεων είναι τα ακόλουθα:

- Εισαγωγή στην Ιατρική Πληροφορική
- Δομικά στοιχεία και αρχές λειτουργίας των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- Δίκτυα Υπολογιστών: Παθητικά και ενεργά στοιχεία των δικτύων – Δομημένη Καλωδίωση – Οπτικές ίνες – Repeaters – Switches – Routers – Εξυπηρετητές
- Φύση και διαχείριση της ιατρικής πληροφορίας
- Η πιθανότητα στην εκτίμηση των διαγνωστικών test και τη λήψη ιατρικών αποφάσεων
- Κωδικοποίηση ιατρικών όρων και συστήματα καταγραφής της ιατρικής πληροφορίας
- Βάσεις δεδομένων – Ιατρικές βάσεις δεδομένων
- Συστήματα διαχείρισης και μεταφοράς εικόνων: DICOM – PACS
- Στοιχεία επεξεργασίας, ανάλυσης και παραμετροποίησης ιατρικών απεικονίσεων
- Πληροφορικά συστήματα νοσοκομείων και Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Νοσοκομείου
- Στοιχεία Τηλεϊατρικής
- Συστήματα υποστήριξης λήψης ιατρικών αποφάσεων
- Στοιχεία Βιοπληροφορικής

Τα αντικείμενα των φροντιστηρίων (tutorials) είναι τα ακόλουθα:

*Φροντιστήριο 1:* δομή και λειτουργία Η/Υ, το λειτουργικό σύστημα Windows, σύστημα αρχείων, χρήση εφαρμογών του δικτύου δεδομένων του Τμήματος Ιατρικής και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου

*Φροντιστήριο 2:* Αναζήτηση ιατρικής πληροφορίας στο Διαδίκτυο, μεθοδολογία διερεύνησης, χρήση της βάσης δεδομένων Medline, εύρεση και χρήση ιατρικής ψηφιακής

βιβλιογραφίας, ψηφιακές υπηρεσίες Βιβλιοθήκης Πανεπιστημίου Πατρών.

*Φροντιστήρια 3 & 4:* Σχεδιασμός και υλοποίηση βάσεων ιατρικών δεδομένων, διατύπωση ερωτημάτων, σχεδιασμός αναφορών

*Φροντιστήρια 4 & 5:* Ανάκτηση ψηφιακών ιατρικών εικόνων με χρήση του πρωτοκόλλου DICOM, επεξεργασία και ανάλυση ιατρικών εικόνων (υπολογιστικής τομογραφίας, μαγνητικής τομογραφίας και ψηφιακής μικροσκοπίας) από το Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο

*Φροντιστήριο 6:* Υπηρεσίες Τηλεϊατρικής στο δίκτυο δεδομένων του Τμήματος Ιατρικής και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου

*Φροντιστήριο 8:* Χρήση λογισμικού στατιστικής ανάλυσης βιολογικών & ιατρικών δεδομένων

*Φροντιστήριο 9:* Επίλυση προβλήματος λήψης ιατρικής απόφασης με λογισμικό δένδρων απόφασης, παραδείγματα ωφελιμότητας & QALY, ανάλυση ευαισθησίας

*Φροντιστήριο 10:* Εφαρμογή πιθανοκρατικού λογισμού στην υποστήριξη λήψης ιατρικών αποφάσεων, χρήση λογισμικού ILIAD

*Φροντιστήριο 11:* Βιοπληροφορική: Χρήση υπολογιστικών εργαλείων από το Διαδίκτυο (BLAST) και βάσεων δεδομένων (OMIM)

δεδομένων, 3D σύγκριση πρωτεϊνών κ.λ.π.

A έτος, A εξάμηνο (υποχρεωτικό)

Ωρες διδασκαλίας: Διαλέξεις 2 ώρες, Εργαστήριο 0 ώρες, Φροντιστήριο 2 ώρες, Κλινική 0 ώρες (την εβδομάδα)

*Διδάσκοντες:*

Γεώργιος Νικηφορίδης, Γεώργιος Σακελλαρόπουλος

# 1. ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ - ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ

*Διεύθυνση:* Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών - Πανεπιστημιούπολη (Ρίο) Πάτρα  
Τηλ. 992. 391, 997.668 & Fax 997.886

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:**

*Δ/ντρια Εργαστηρίου, Ελένη Πέτρου-Παπαδάκη*

*Αναπλ. Καθηγήτρια :* Γεωργία Σωτηροπούλου-Μπονίκου, Μάρθα Ασημακοπούλου  
*Επίκ. Καθηγήτρες* Κων/νος Γυφτόπουλος, Διονύσιος Παπαχρήστου, Βασιλική Μπράβου  
*Διδάσκων 407/80* Γεώργιος Κληρονόμος  
*Ε.Τ.Ε. Π.:* Κων/νος Περπινιάς  
**Διοικητικό** Νικολίτσα Ροδοπούλου

**Προσωπικό:**

*Μαθήματα*

## **\*Συμμετοχή στο μάθημα Νευροεπιστήμες του Β' έτους**

Εργαστήριο Ανατομίας είναι υπεύθυνο για την διδασκαλία των μαθημάτων Ανατομίας Ι, ΙΙ, Νευροεπιστημών, Ιστολογίας-Εμβρυολογίας Ι, ΙΙ και Κλινική Νευροανατομικής-Μοριακής Ανατομικής (κατ' επιλογήν). Κατά τη διδασκαλία των μαθημάτων αυτών δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στη λειτουργική και κλινική συσχέτιση των γνώσεων που αποκτά ο φοιτητής για τη δομή του ανθρώπινου σώματος.

Στο πρώτο εξάμηνο σπουδών διδάσκεται η εισαγωγή στην Ανατομία του ανθρώπου, η κατασκευή του κυττάρου και των ιστών του σώματος και η Γενική Εμβρυολογία.

Δεύτερο εξάμηνο σπουδών περιλαμβάνει την διδασκαλία της Συστηματικής Ανατομίας, Ιστολογίας και Εμβρυολογίας.

Στο τρίτο εξάμηνο διδάσκεται η Τοπογραφική Ανατομία και ολοκληρώνεται η Ιστολογία και εμβρυολογία των οργάνων και συστημάτων του σώματος.

Καταβάλλεται ιδιαίτερη προσπάθεια ώστε η διδασκαλία της Ανατομίας, Ιστολογίας και εμβρυολογίας των διαφόρων οργάνων να γίνεται ταυτόχρονα. Η Νευροανατομία διδάσκεται χωριστά και συμπληρώνεται με ιδιαίτερη σειρά εργαστηριακών ασκήσεων και φροντιστηρίων.

Σε κάθε εξάμηνο οι διαλέξεις συμπληρώνονται με σειρά φροντιστηριακών μαθημάτων εφαρμοσμένης Ανατομίας, Ιστολογίας και εμβρυολογίας.

Καταβάλλεται έτσι προσπάθεια να συνηθίσει ο φοιτητής να εφαρμόζει τις ανατομικές γνώσεις στην κλινική πρακτική. Στις Εργαστηριακές εξετάσεις της Ανατομίας οι φοιτητές μελετούν νωπά παρασκευάσματα, οστά, προπλάσματα, ακτινογραφίες, διαφάνειες και ταινίες, που αναφέρονται στο αντικείμενο μελέτης κάθε εργαστηριακής ώρας.

Στο εργαστήριο της Ιστολογίας η μελέτη γίνεται με βάση συλλογές, που καθεμιά τους περιλαμβάνει 100 περίπου μικροσκοπικά παρασκευάσματα από διάφορους ιστούς και όργανα του σώματος.

**ΑΝΑΤΟΜΙΑ Ι**  
*Διδάσκοντες:*

Α έτος, Β εξάμηνο (υποχρεωτικό)  
Ώρες διδασκαλίας 3, εργαστηρίου 3 την εβδομάδα  
Ε. Πέτρου, Κ. Γυφτόπουλος

*Εργαστήρια :* Ε. Πέτρου, Κ. Γυφτόπουλος, Μεταπτυχιακοί φοιτητές  
*Διδακτέα Ύλη:* Εισαγωγή στην Μακροσκοπική και Μικροσκοπική Ανατομική  
**ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ**  
Κορμού  
Ράχης  
Ανω Ακρου  
Κάτω Ακρου

**ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΙΙ** Β έτος, Α εξάμηνο (υποχρεωτικό)  
Ώρες διδασκαλίας 4, εργαστηρίου 3 την εβδομάδα  
*Διδάσκοντες:* Γ.Σωτηροπούλου-Μπονίκου,Μ.  
Ασημακοπούλου, Κ.Γυφτόπουλος.  
*Εργαστήρια :* Γ.Σωτηροπούλου-Μπονίκου,Μ.Ασημακοπούλου, Κ.Γυφτόπουλος.  
*Διδακτέα Ύλη:* Η μελέτη της μακροσκοπικής δομής και λειτουργίας του Ανθρωπίνου Σώματος κατά σύστημα και περιοχές (Συστηματική Ανατομική – Τοπογραφική Ανατομική ) Δίδεται ιδιαίτερη έμφαση στην λειτουργική και κλινικοανατομική συσχέτιση με στόχο να αποκτήσει ο φοιτητής τις απαραίτητες ανατομικές γνώσεις για την κατανόηση της συνολικής δομής και λειτουργίας του σώματος, τις γνώσεις της ανατομίας του ανθρωπίνου σώματος που σχετίζονται άμεσα με την ιατρική κλινική πράξη

**Μεθοδολογία:**

- Το μάθημα της Ανατομίας διδάσκεται α) μέσω διαλέξεων όπου γίνεται εκτεταμένη αναφορά σε κλινικές συσχετίσεις με κλινικά παραδείγματα ιατρικών περιστατικών και επίλυση κλινικών προβλημάτων β)μέσω εργαστηρίων σε ομάδες όπου γίνεται α) μελέτη νωπών ανατομικών παρασκευασμάτων ,β.) μελέτη ανατομικών προπλάσμάτων γ.) ακτινογραφιών δ.)υπερηχογραφήματων , ε.)αξονικών και μαγνητικών τομογραφιών συμπεριλαμβανομένων και εγκάρσιων διατομών για να ευαισθητοποιηθεί ο φοιτητής στην αντίληψη της τρισδιάστατης ανατομικής που αποτελεί την βάση της ερμηνείας των νεότερων απεικονιστικών μεθόδων (Ακτινολογική ανατομική ζ) φυσική εξέταση (Ανατομική επιφανείας η)Virtual Anatomy

- Νωπά Ανατομικά Παρασκευάσματα
- Ανατομικά Προπλάσματα
- Ακτινογραφίες , Υπερηχογραφήματα ,Αξονικές και Μαγνητικές Τομογραφίες
- Φυσική εξέταση
- Virtual Anatomy

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ****Κεφαλής- Τραχήλου:**

Υλη

- Κρανίο (οστά, κρανιακοί βόθροι, κρανιακά τρήματα)
- Αυχενική μοίρα της σπονδυλικής στήλης
- Κρανιακά νεύρα
- Αυχενικά νεύρα, Βραχιόνιο πλέγμα
- Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα Κεφαλής και Τραχήλου
- Μύες, Αρτηρίες, Φλέβες κεφαλής και τραχήλου
- Λεμφική αποχέτευση κεφαλής και τραχήλου
- Το τριχωτό της κεφαλής (όρια, στιβάδες, αρτηρίες, φλέβες, αισθητική νεύρωση)
- Το πρόσωπο (οστά, μύες, νεύρα, αρτηρίες, φλέβες)
- Μέρη του πεπτικού συστήματος στην κεφαλή και τον τράχηλο (στοματική κοιλότητα, γλώσσα, υπερώα, σιελογόνοι αδένες, φάρυγγας, οισοφάγος)
- Μέρη του αναπνευστικού συστήματος στην κεφαλή και τον τράχηλο (μύτη, παραρρινικοί κόλποι, λάρυγγας, τραχεία)
- Ενδοκρινείς αδένες κεφαλής και τραχήλου (υπόφυση, θυρεοειδείς αδένες, παραθυρεοειδείς αδένες)
- Οφθαλμός
- Ους
- Τοπογραφική ανατομική κεφαλής και τραχήλου: Κροταφικός βόθρος, Οφθαλμικός κόγχος, Υποκροτάφιος βόθρος, Πτερυγοϋπερώϊος βόθρος, Παρωτιδική χώρα, Κροταφογοναθική διάρθρωση, Υπογνάθια χώρα, Τραχηλικές περιτονίες, Τρίγωνα του τραχήλου
- Επιπολής ανατομική κεφαλής και τραχήλου
- Μήνιγγες, Φλεβώδεις κόλποι, Μέρη του εγκεφάλου

**Θώρακα: Θωρακικό τοίχωμα (Μυοσκελετική δομή ) ,Θωρακική κοιλότητα και Διάφραγμα.**

**Μεσοθωράκιο :** Άνω, Κάτω ,Πρόσθιο, Μέσο και Οπίσθιο (Ανατομικές δομές και όργανα μεσοθωρακίου) Γενική διάταξη των Θωρακικών οργάνων και οι σχέσεις μεταξύ τους και με την θωρακική κοιλότητα. Κλινικές Παρατηρήσεις.

**Μεγάλα Αγγεία του Θώρακα (Φλέβες, Αρτηρίες ,Λεμφαγγεία,).**

Θωρακική Χώρα -Μασχαλιαία Κοιλότητα-Μαστικοί Αδένες ( Αγγείωση -

Φλεβική και Λεμφική Αποχέτευση )

Θωρακικό τοίχωμα: Οδηγά Σημεία του Θώρακα και της προβολής των σπλάγχνων της θωρακικής κοιλότητας στο θωρακικό τοίχωμα (Ανατομική Επιφανείας)

Φυσική Εξέταση του Θώρακα (Οδηγά σημεία στην Επισκόπηση, Ψηλάφηση, Επίκρουση, Ακρόαση)

**Κοιλιάς:**Κοιλιακό τοίχωμα (πρόσθιο-πλάγιο-οπίσθιο - μυοσκελετική δομή), κοιλιακή κοιλότητα, περιτοναϊκή κοιλότητα, οπισθοπεριτοναϊκός χώρος.

Προβολή σπλάχνων – οδηγά σημεία στην κλινική εξέταση της κοιλιάς .Οδηγά σημεία προσπέλασης οργάνων, χειρουργικές τομές. Κλινική ανατομική κηλών κοιλιακού τοιχώματος. Βουβωνικός πόρος. Συγγενής-επίκτητη βουβωνοκήλη.

**Πυέλου-Περινέου:**Πυελικά τοίχωματα (μυοσκελετικές δομές) – πυελικό έδαφος.Τοπογραφική ανατομική σπλάχνων πυέλου στο άρρεν-θήλυ.

Τοπογραφική ανατομική αγγείων-νεύρων πυέλου.

Οδηγά σημεία προβολής πυελικών σπλάχνων -Κλινική εξέταση – Προβλήματα στην κλινική πράξη (κακώσεις, αιμορραγίες, φλεγμονές, εξωμήτριος κύηση)

Συσχέτιση ανατομικών δομών με λειτουργίες (πχ αφόδευση, εγκράτεια ούρων / κοπράνων, τοκετός)

Ακτινολογική ανατομική πυέλου – virtual anatomy – μελέτη εγκαρσίων τομών

Δομή περινέου –μελέτη περινεϊκών κολπωμάτων

Συγκριτική ανατομική περινέου άρρενος-θήλεος.

Οδηγά σημεία στην κλινική εξέταση του περινέου.

Προβλήματα στην κλινική πράξη (κακώσεις, φλεγμονές, χειρουργικές προσπελάσεις – οδηγά σημεία περιοχικής αναισθησίας).

## **ΚΛΙΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ**

### **Αναπνευστικό Σύστημα**

**Ρίς, Έξω Ρίς** (Αγγείωση –Νεύρωση Έξω Ρινός), **Ρινική Κοιλότητα** (Περιγραφή ,Σχέσεις ,Αγγείωση –Νεύρωση –Λεμφική Αποχέτευση ), **,Παραρρινικοί κόλποι**-Παραρρινικοί κόλποι και η εκβολή τους στην Ρινική Κοιλότητα, (Περιγραφή ,Σχέσεις ,Αγγείωση –Νεύρωση –Λεμφική Αποχέτευση ), **,Ρινική μοίρα του Φάρυγγα και Λαρυγγική μοίρα του Φάρυγγα** (Περιγραφή ,Σχέσεις Νεύρωση ,Αγγείωση –Λεμφική Αποχέτευση), **Λάρυγγας** -Χόνδροι του Λάρυγγα-Υμένες και Σύνδεσμοι του Λάρυγγα -Μύες του Λάρυγγα-Κοιλότητα του Λάρυγγα – Κοιλιαίες και Φωνητικές Πτυχές του Λάρυγγα –Κινήσεις των Φωνητικών Χορδών (Περιγραφή ,Σχέσεις Νεύρωση-Αγγείωση –Λεμφική Αποχέτευση του Λάρυγγα),**Τραχεία** – Τραχεία Κατασκευή - (Περιγραφή ,Σχέσεις Τραχείας στον Τράχηλο ,Αγγείωση- Φλεβική και Λεμφική Αποχέτευση – Νεύρωση Τραχείας ) ,**Βρόγχοι** (Περιγραφή ,Σχέσεις, Αγγείωση-Φλεβική και Λεμφική Αποχέτευση –Νεύρωση) ,**Πνεύμονες** Περιγραφή Σχέσεις ( Κορυφή -Βάση -Επιφάνειες - Χείλη -Σχισμές - Λοβοί, -Πύλη και Ρίζα Πνευμόνων) ,Βρογχοπνευμονικά Τμήματα , Βρογχικό Δένδρο ,Αγγείωση Πνευμόνων ,Φλεβική Αποχέτευση Πνευμόνων, Λεμφική Αποχέτευση Πνευμόνων ,Νεύρωση Πνευμόνων, Υπεζωκότες( Περιγραφή ,Σχέσεις, Αγγείωση, Νεύρωση και Λεμφική Αποχέτευση Υπεζωκότεων. Μηχανική Αναπνοής .

Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα

### **Καρδιαγγειακό -Λεμφοφόρο Σύστημα**

**ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΣΕΙΣ**, : ινώδες περικάρδιο, ορογόνο περικάρδιο, περικαρδιακή κοιλότητα ,Κολπώματα Περικαρδίου , Αγγείωση, Νεύρωση και Λεμφική Αποχέτευση Περικαρδίου.

Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα.

**ΚΑΡΔΙΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΧΕΣΕΙΣ:** Κατασκευή Καρδιάς , Επιφάνειες , Χείλη , Κοιλότητες Καρδιάς, Κολποκοιλιακές και Μηνοειδείς βαλβίδες ,Ινώδης Σκελετός Καρδιάς. Σύστημα Αγωγής των διεγέρσεων , Αρτηριακή Αιμάτωση ,Φλεβική Αποχέτευση, Νεύρωση Καρδιάς και Λειτουργία.

Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα.

## **ΑΓΓΕΙΑ**

**ΑΙΜΟΦΟΡΑ** :Αρτηρίες-Φλέβες –Τριχοειδή- Μικροκυκλοφορία

**ΛΕΜΦΟΦΟΡΑ:** Λεμφοφόρα Τριχοειδή –Λεμφαγγεία- Λεμφικά στελέχη μείζων και ελάσσων θωρακικός πόρος.

**ΑΡΤΗΡΙΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ,ΣΧΕΣΕΙΣ:** Αορτή :Αορτικό τόξο-Κλάδοι , Θωρακική και Κοιλιακή Αορτή κλάδοι. Αρτηρίες άνω άκρου, Αρτηρίες κεφαλής και τραχήλου, Αρτηρίες κάτω άκρου Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα.

**ΦΛΕΒΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ,ΣΧΕΣΕΙΣ:** Κύριες φλέβες της μεγάλης κυκλοφορίας, φλέβες κεφαλής-προσώπου-τραχήλου φλέβες θώρακα, φλέβες των άνω άκρων, φλέβες κάτω άκρων, σύστημα πυλαίας κυκλοφορίας, πυλαία φλέβα-πυλαιοσυστηματικές αναστομώσεις.

**ΛΕΜΦΑΓΓΕΙΑ ΕΠΙΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΕΝ ΤΩ ΒΑΘΕΙ ,ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΛΕΜΦΑΔΕΝΩΝ ΣΤΟ ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΕΜΦΟΥ .**

Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα.



**Ενδοκρινικό Σύστημα:**

Ενδοκρινικό Σύστημα :Γενικές Αρχές .Ενδοκρινικό Σύστημα  
:Ενδοκρινείς Αδένες ,Ενδοκρινής μοίρα Παγκρέατος, Ωοθηκών και  
Ορχεων ,Πλακούντας, Θύμος, Διάχυτο Ενδοκρινικό Σύστημα.  
Ενδοκρινικό Σύστημα και Νευρικό Σύστημα

**Υποθαλαμος:** (Θέση και Περιγραφή, Σχέσεις, Πυρήνες Υποθαλάμου, Υποθαλαμοϋποφυσιακό σύστημα).**Υπόφυση: Αδενοϋπόφυση ( Πρόσθιος λοβός ή Άπω Τμήμα, Χοανικός Δακτύλιος, Διάμεσος Λοβός).Νευροϋπόφυση (Οπίσθιος ή Νευρικός Λοβός, Μίσχος= Χοάνη και Μέση Εξοχή ).** (Θέση και Περιγραφή ,Σχέσεις ,Αγγείωση, – Φλεβική Αποχέτευση, Λειτουργία) ,**Κωνάριο:** (Θέση και Περιγραφή ,Σχέσεις ,Αγγείωση, , Λειτουργία).**Θυρεοειδής Αδένας:** (Θέση και Περιγραφή ,Σχέσεις ,Αγγείωση, –Φλεβική Αποχέτευση, Νεύρωση , Λειτουργία).**Παραθυρεοειδείς Αδένες:** (Θέση και Περιγραφή ,Σχέσεις ,Αγγείωση, –Φλεβική Αποχέτευση, Νεύρωση , Λειτουργία).**Επινεφρίδια** : (Θέση και Περιγραφή ,Σχέσεις ,Αγγείωση, –Φλεβική Αποχέτευση, Νεύρωση , Λειτουργία).

Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα.

**Πεπτικό Σύστημα:**

Το Ανώτερο Πεπτικό Σύστημα (Προστόμιο, Ιδίως Στοματική Κοιλότητα, Γλώσσα, Μείζονες και Ελάσσονες Σιελογόνοι Αδένες ,Μέση και Κάτω Μοίρα του Φάρυγγα εως την αρχή του Οισοφάγου).Περιγραφή, Σχέσεις, Νεύρωση, Αγγείωση, Λεμφική αποχέτευση.

Το Τμήμα του Πεπτικού Συστήματος μέσα στον Κορμό: Οισοφάγος, Στόμαχος, Λεπτό Έντερο (Δωδεκαδάκτυλο, Νήστις ,Ειλεός) ,Παχύ Έντερο (Τυφλό-Σκωληκοειδής Απόφυση, Ανιόν ,Εγκάρσιο, Κατιόν και Σιγμοειδές Κόλον, Ορθό, Πρωκτικός Σωλήνας. Περιγραφή, Σχέσεις, Νεύρωση, Αγγείωση, Λεμφική αποχέτευση. Οι μεγάλοι Αδένες του Πεπτικού Συστήματος :Ήπαρ -Πάγκρεας

Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα

### **Ουροποιητικό Σύστημα**

Μελέτη νεφρών (επιφάνειες, χείλη, πύλες) Θέση – συγκράτηση στον οπισθοπεριτοναϊκό χώρο. Νεύρωση, αγγείωση, λεμφική αποχέτευση. Πυελοκαλυκτικό σύστημα, ουρητήρας. Πορεία, στενώματα, πυελουρητηρική συμβολή, κυστεουρητηρική συμβολή.

Ουροδόχος κύστη. Τοιχώματα, ουρητηρικό τρίγωνο, κατασκευή αντιπαλινδρομικών μηχανισμών. Νεύρωση, αγγείωση, λεμφική αποχέτευση. Μηχανισμός αποθήκευσης ούρων-ούρησης .Ουρήθρα (άρρεν-θήλυ). Ουρηθροσκόπηση-κυστεοσκόπηση (virtual cystoscopy). Ακτινολογική ανατομική (NOK, ενδοφλέβιος πυελογραφία, CT scan - εγκάρσιες τομές - visible human project) Κλινικές συσχετίσεις και κλινικά προβλήματα (όγκοι ουροποιητικού, τραυματισμοί, διαταραχές ούρησης, λιθίαση

### **Γεννητικό Σύστημα Άρρενος**

Κλινική ανατομική όρχεων, επιδιδυμίδα, σπερματικού πόρου και σπερματικού τόνου. Νεύρωση, αγγείωση, λεμφική αποχέτευση. Κάθοδος όρχεων στο όσχεο – συγγενής βουβωνοκήλη/υδροκήλη, κρυφορχία. Έλυτρα του οσχέου-συσχέτιση με κοιλιακό τοίχωμα. Προστάτης αδένας – μορφολογία, ζώνες, κλινικές συσχετίσεις. Σπερματοδόχες κύστεις, εκσπερματιστικοί πόροι, ουρήθρα. Κλινική ανατομική του πέους. Μηχανισμός στύσης – εκσπερμάτισης

### **Γεννητικό Σύστημα Θήλεος**

Έσω Γεννητικά Όργανα

Ωοθήκες: Περιγραφή, Σχέσεις, Σύνδεσμοι Νεύρωση, Αγγείωση, Λεμφική αποχέτευση. Ωαγωγοί: Περιγραφή, Σχέσεις, Νεύρωση, Αγγείωση, Λεμφική αποχέτευση. Μήτρα : Περιγραφή, Σχέσεις, Σύνδεσμοι ,Νεύρωση, Αγγείωση, Λεμφική αποχέτευση. Κολεός : Περιγραφή,

Σχέςεις, Νεύρωση, Αγγείωση, Λεμφική αποχέτευση.

Έξω Γεννητικά Όργανα

Αιδοίο : Μεγάλα-Μικρά Χείλη ,Κλειτορίδα, Πρόδομος του Κολεού, Βολβοί του Προδόμου ,Αδένες του Προδόμου ,Εφήβαιο. Περιγραφή, Σχέςεις, Νεύρωση, Αγγείωση, Λεμφική αποχέτευση Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα

#### **.IV. Εργαστηριακές Ασκήσεις**

ANATOMIA II = Ωρες διδασκαλίας: Διαλέξεις 3 ώρες/ φοιτητή / εβδομάδα.3. Εργαστήριο 3 ώρες/Φοιτητή/ εβδομάδα

#### ***Εργαστηριακές Ασκήσεις Ανατομίας II***

##### **Εργαστήρια/Φροντιστήρια Κεφαλής -Τραχήλου**

- Κρανιακά νεύρα (πυρήνες, σύνθεση νευρικών ινών, λειτουργία)
- Κρανίο-Βόθροι-Τρήματα
- Κρανίο-Εγκέφαλος
- Οφθαλμικός κόγχος (περιεχόμενα, νεύρα), Περικογχικές δομές
- Υποκροτάφιος βόθρος (περιεχόμενα, νεύρα)
- Πτερυγοϋπερώϊος βόθρος (περιεχόμενα, νεύρα)
- Πορεία προσωπικού νεύρου-Παρωτιδική χώρα
- Ρινική κοιλότητα, Παραρρινικοί κόλποι, Λάρυγγας
- Φάρυγγας, Στοματική κοιλότητα, Γλώσσα, Υπερώα
- Κάτω γνάθος, Κροταφογναθική διάρθρωση, Υπογνάθια χώρα
- Τράχηλος (περιτονίες, τρίγωνα-περιεχόμενα)
- Οφθαλμός
- Ους
- Κλινικά προβλήματα

##### **Εργαστήρια Κλινικής Συστηματικής Ανατομίας II**

- Θώρακας
- Κοιλιά

- Πύελος-Περίνεο
- Καρδιαγγειακό Σύστημα
- Αναπνευστικό Σύστημα
- Πεπτικό Σύστημα
- Ενδοκρινικό Σύστημα
- Ουροποιητικό Σύστημα
- Γεννητικό Σύστημα Άρρενος
- Γεννητικό Σύστημα Θήλεως

**Διδάσκοντες:** ΠΕΤΡΟΥ –ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΛΕΝΗ, ,ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΠΟΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ,, ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΘΑ, ΓΥΦΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ,ΜΠΡΑΒΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, ΣΥΓΓΕΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

**Εργαστήρια:** ΠΕΤΡΟΥ –ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΛΕΝΗ, ,ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΠΟΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ,, ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΘΑ, ΓΥΦΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ,ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΔΙΟΝΥΣΗΣ, ΜΠΡΑΒΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, ΣΥΓΓΕΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ.

**ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ -  
ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ Ι**

*Διδάσκοντες:*

*Εργαστήρια :*

*Διδακτέα Ύλη:*

A έτος, B εξάμηνο (υποχρεωτικό)  
Ώρες διδασκαλίας 2, εργαστηρίου 2 την εβδομάδα  
M. Ασημακοπούλου

Γ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου, M. Ασημακοπούλου

**ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ:** Μελέτη και κατανόηση της μικροσκοπικής δομής των κυττάρων ,ιστών και οργάνων του ανθρώπινου σώματος και η συσχέτιση της μικροσκοπικής δομής με την φυσιολογική τους λειτουργία. Οι γνώσεις που παρέχονται στο μάθημα της Ιστολογίας επεκτείνονται συχνά και στα συναφή πεδία της κυτταρικής και μοριακής βιολογίας ,της βιοχημείας της παθολογικής ανατομίας και κυρίως της φυσιολογίας. Αυτή η συνύφανση της ύλης επιτρέπει στον φοιτητή να κατανοήσει πλήρως την αλληλένδετη σχέση μεταξύ της δομής και της λειτουργίας των κυττάρων, ιστών και οργανικών συστημάτων του ανθρώπου .

**ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ:** Η μελέτη και κατανόηση των μορφολογικών και μοριακών αλλαγών που υφίστανται τα κύτταρα ,οι ιστοί τα όργανα και το ανθρώπινο σώμα ως σύνολο από το στάδιο των γεννητικών κυττάρων του κάθε γονέα μέχρι τον προκύπτοντα ενήλικα. Η κατανόηση της εμβρυολογικής βάσης των συγγενών ανωμαλιών του ανθρώπου η οποία εξαρτάται από την γνώση της φυσιολογικής ανάπτυξης σε μορφολογικό και μοριακό επίπεδο και των πιθανών

παρεκκλίσεων της.

**Μεθοδολογία:**

Το μάθημα της Ιστολογίας διδάσκεται 1) μέσω διαλέξεων (σε Αμφιθέατρο) όπου γίνεται εκτεταμένη αναφορά σε κλινικές συσχετίσεις και επίλυση κλινικών προβλημάτων 2) μέσω εργαστηρίων σε ομάδες όπου κάθε φοιτητής μελετά στο φωτομικροσκόπιο την μικροσκοπική δομή των ιστών, κυττάρων και οργάνων του ανθρώπινου σώματος με κλασσική H&E Χρώση αλλά και μέσω ειδικών χρώσεων.

Το μάθημα της Εμβρυολογίας Ι διδάσκεται μέσω διαλέξεων

= διαλέξεις 1.30 ώρα/φοιτητή/εβδομάδα

**Εργαστηριακές Ασκήσεις Ιστολογίας**

- Φωτομικροσκόπια
- Ιστολογικές τομές όλων των φυσιολογικών ιστών και οργάνων του Ανθρώπινου Σώματος (Χρώση H&E)
- Ειδικές χρώσεις (PAS, PAS-d, Alcian blue κ.λπ.)
- Ιστολογικές τομές παθολογικών ιστών και οργάνων με σκοπό την κατανόηση από τον φοιτητή της σημασίας της ιστολογίας (της φυσιολογικής μικροσκοπικής δομής) στην φυσιολογική λειτουργία ενός ιστού ή οργάνου και τι μπορεί να συμβεί όταν αυτή η δομή διαταράσσεται.

**III. Αντικείμενα****ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ Ι****ΥΛΗ**

Η Ιστολογία και οι Μέθοδοι Μελέτης της. Προετοιμασία των ιστών για μικροσκοπική εξέταση

Βασικές αρχές φωτονικής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας. Ιστοχημεία. Ανοσοϊστοχημεία

**Το κύτταρο**

Κυτταροπλασματική μεμβράνη, Κυτταρικά οργανίδια, Κυτταροσκελετός, Πυρήνας

Κυτταρική διαφοροποίηση

**Οι Ιστοί**

### **Επιθηλιακός ιστός**

Προέλευση .Γενικά χαρακτηριστικά επιθηλίων. Τύποι επιθηλιακών κυττάρων. Λειτουργίες επιθηλιακών κυττάρων. Πολικότητα .Εξειδικεύσεις της κορυφαίας, πλάγιας και βασικής επιφάνειας

Βασικός υμένας και Βασική Μεμβράνη. Διακυτταρικές συνδέσεις και συνδέσεις με την εξωκυττάρια ουσία .Αδένες

Ιστοφυσιολογία - Κλινικές συσχετίσεις και κλινικά προβλήματα

### **Συνδετικός Ιστός**

#### **Τύποι συνδετικού ιστού.**

#### **Ιδίως Συνδετικός Ιστός**

Λειτουργίες συνδετικού ιστού

Μόνιμα κύτταρα ιδίως συνδετικού ιστού

Μεταναστευτικά κύτταρα ιδίως συνδετικού ιστού

Εξωκυττάρια ουσία: ίνες (κολλαγόνου, δικτυωτές, ελαστικές) και θεμέλια ουσία (γλυκοζαμινογλυκάνες, πρωτεογλυκάνες και πολυπρωσκολλητικές γλυκοπρωτεΐνες)

Κολλαγόνο: είδη κολλαγόνου, ιστική κατανομή κυριότερων ειδών κολλαγόνου, βιοσύνθεση και σχηματισμός ινιδίων, ινών και δεσμίδων, νόσοι κολλαγόνου

Δικτυωτές ίνες: δομή (κολλαγόνο τύπου III), λειτουργίες, ιστική κατανομή

Ελαστικές ίνες: δομή, λειτουργία, ιστική κατανομή, διαταραχές ελαστικών ινών

Εξωκυττάρια θεμέλια ουσία: Δομή, είδη, λειτουργίες, ιστική κατανομή γλυκοζαμινογλυκανών, πρωτεογλυκανών και πολυπρωσκολλητικών γλυκοπρωτεϊνών

Τύποι ιδίως συνδετικού ιστού (χαλαρός και πυκνός). Σύσταση, ιδιότητες-λειτουργίες εντόπιση

Εμβρυικός συνδετικός ιστός (μεσέγγυμα, βλενωδής)

Ιστοφυσιολογία - Κλινικές συσχετίσεις (νόσοι κολλαγόνου, διαταραχές ελαστικών ινών)-Κλινικά Προβλήματα

#### **Λιπώδης συνδετικός ιστός**

-Μονόχωρος λιπώδης συνδετικός ιστός: Εντόπιση. Μορφολογία ώριμου

λιποκυττάρου. Διαφοροποίηση λιποκυττάρων. Λειτουργίες (ενεργειακή ομοιόσταση, θερμομόνωση, ενδοκρινική λειτουργία). Βραχυπρόθεσμο (γκρελίνη, πεπτιδίο ΥΥ) μακροπρόθεσμο (λεπτίνη, ινσουλίνη) σύστημα ρύθμισης της ποσότητας του λιπώδους ιστού.

-Πολύχρωρος λιπωδής ιστός (φαιό λίπος): Εντόπιση. Μορφολογία . Διαφοροποίηση λιποκυττάρων φαιού λίπους . Λειτουργίες (παραγωγή θερμότητας)

Ιστοφυσιολογία -Κλινικές συσχετίσεις- κλινικά προβλήματα

### **Χόνδρος**

Χονδρογένεση και αύξηση, Γενικά χαρακτηριστικά χόνδρου Είδη χόνδρου

Εξωκυττάρια ουσία χόνδρου, Χονδροκύτταρα

Υαλοειδής χόνδρος: εντόπιση, λειτουργία, είδη κυττάρων και χαρακτηριστικά γνωρίσματα εξωκυττάριας ουσίας. Ελαστικός χόνδρος: εντόπιση, λειτουργία, είδη κυττάρων και χαρακτηριστικά γνωρίσματα εξωκυττάριας ουσίας. Ίνώδης χόνδρος: εντόπιση, λειτουργία, είδη κυττάρων και χαρακτηριστικά γνωρίσματα εξωκυττάριας ουσίας. Αναγέννηση χόνδρου

Ιστοφυσιολογία - Κλινικές συσχετίσεις και κλινικά προβλήματα .

### **Οστίτης ιστός**

Γενικά χαρακτηριστικά, Συμπαγής και Σπογγώδης οστίτης ιστός , Γενική Δομή και Είδη οστών

Δομή και μορφολογία ώριμου και ανώριμου οστίτη ιστού, Κύτταρα οστίτη ιστού: προέλευση, μορφολογία , λειτουργίες, Ενδοχόνδρια και Ενδομεμβρανώδης Οστεοποίηση , Μηχανισμοί Ασβεστοποίησης

Αύξηση και Ανακατασκευή του Οστού, Αποκατάσταση Καταγμάτων , Ο Μεταβολικός Ρόλος του Οστίτη Ιστού. Ιστοφυσιολογία - Κλινικές συσχετίσεις και κλινικά προβλήματα

### **Μυϊκός ιστός**

#### **Τύποι μυϊκού ιστού**

Γραμμωτός μυϊκός ιστός, Γενικά μορφολογικά χαρακτηριστικά γραμμωτού μυϊκού κυττάρου Δομή-οργάνωση γραμμωτού μυός, Τύποι γραμμωτών μυϊκών ινών, Βασική δομική-λειτουργική μονάδα γραμμωτού μυϊκού κυττάρου, Σύσταση και οργάνωση παχέων-λεπτών νηματίων, Κοσταμερίδια, Μηχανισμός συστολής, Νεύρωση γραμμωτών

μυϊκών κυττάρων-νευρομυϊκή σύναψη Διαφοροποίηση, αναγέννηση  
επούλωση, Κλινικές συσχετίσεις -Καρδιακό μυϊκό κύτταρο ,Δομή-  
μορφολογία ,Κλιμακωτές ταινίες, Μηχανισμός συστολής, Βλάβη-  
επούλωση, Κλινικές συσχετίσεις. Λείο μυϊκό κύτταρο, Δομή-μορφολογία,  
Μηχανισμός συστολής, Διαφοροποίηση, αναγέννηση, επούλωση  
Ιστοφυσιολογία -Κλινικές συσχετίσεις και κλινικά προβλήματα

### **Νευρικός ιστός**

Ανάπτυξη νευρικού ιστού,Νευρώνες ,Συναπτική επικοινωνία

Νευρογλοιακά κύτταρα, ΚΝΣ ,Μήνιγγες ,Χοριοειδές πλέγμα και  
εγκεφαλονωτιαίο υγρό

Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα, ΠΝΣ, Νευρικές ίνες, Νεύρα

Ιστοφυσιολογία -Κλινικές συσχετίσεις- κλινικά προβλήματα

### **Αιμοποιητικό σύστημα**

Μυελός των οστών, Αιμοποίηση-Αρχέγονα Κύτταρα –Αυξητικοί  
Παράγοντες και Διαφοροποίηση

Δομή, μορφολογία, λειτουργία κυττάρων αίματος

Ιστοφυσιολογία -Κλινικές συσχετίσεις-κλινικά προβλήματα

### **Το Ανοσολογικό Σύστημα και τα Λεμφικά όργανα**

Βασικοί Τύποι Ανοσολογικών Αντιδράσεων

Θύμος αδένας, Λεμφαδένες, Σπλήνας, Αμυγδαλές

Λεμφικός ιστός που συνοδεύει του βλεννογόνους (MALT)

Ιστοφυσιολογία -Κλινικές συσχετίσεις και κλινικά προβλήματα

### **Κυκλοφορικό Σύστημα- Αγγεία :**

Γενικά Χαρακτηριστικά Αρτηριών - Φλεβών –Τριχοειδών και  
Λεμφαγγείων . Αρτηριοφλεβικές Αναστομώσεις .Ταξινόμηση και  
Λειτουργία Τριχοειδών –Είδη Τριχοειδών . Μικροκυκλοφορία.  
Ιστοφυσιολογία - Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

### **ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ Ι :**

- **Βασικές Αρχές Αναπτυξιακής Ανατομίας**
- **Γαμετογένεση**

-Δημιουργία των αρχέγονων γεννητικών κυττάρων και



μετανάστευση τους στις γονάδες

-Αύξηση του αριθμού των αρχέγονων γεννητικών κυττάρων (μίτωση)

-Μείωση του αριθμού των χρωμοσωμάτων (μείωση)

Βιολογική σημασία μείωσης

Μείωση στα άρρενα και θήλεα

-Δομική και λειτουργική ωρίμανση των γαμετών

Σπερματογένεση

Σπερμιογένεση

Ενεργοποίηση

Ωογένεση

- **Ωοθυλακιορρηξία μέχρι την εμφύτευση** .Εμμηνορρυσιακός κύκλος. Απελευθέρωση και μεταφορά γαμετών. Γονιμοποίηση. Αυτάκωση. Μεταφορά του εμβρύου. Εμφύτευση
- **Σχηματισμός του Δίστιβου Βλαστικού Δίσκου: Δεύτερη Εβδομάδα**

Διαφοροποίηση της Τροφοβλάστης :Κυτταροτροφοβλάστη και Συγκύτιοτροφοβλάστη. Διαφοροποίηση της Εμβρυοβλαστης :Υποβλάστη –Επιβλάστη. Διάπλαση της Πρωτογενούς Μητροπλακουντιακής Κυκλοφορίας. Πρωτογενείς Λάχνες. Διάπλαση της Αμνιακής Κοιλότητας και του Ομφαλικού Κυστιδίου (Λεκιθικού Ασκού) .Διάπλαση του Χοριακού Σάκου. Θέσεις Εμφύτευσης της Βλαστοκύστης. Ανώμαλη Εμφύτευση. Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

- **Τρίστιβος βλαστικός δίσκος: Τρίτη Εβδομάδα της Ανάπτυξης**

Γαστριδίωση -Σχηματισμός των τριών Βλαστικών Δερμάτων. Ο Σχηματισμός της Αρχικής

Γραμμής, η Εξέλιξη της Αρχικής Γραμμής, η Νωτιαιοχορδική

Απόφυσης και η Νωτιαία Χορδή. Η Στοματοφαρυγγική Μεμβράνη και ο Αμαρικός Υμένας . Η Αλλαντοΐδα. Η Νευρική Πλάκα ,οι Νευρικές Πτυχές , ο Σχηματισμός του Νευρικού Σωλήνα (Καταβολή του Κ.Ν.Σ.),ο Σχηματισμός της Νευρικής Ακρολοφίας. Η διάπλαση των Σωμίων . Η Ανάπτυξη του Ενδοεμβρυϊκού κοιλώματος. Η πρώιμη Διάπλαση του Αρχέγονου Καρδιαγγειακού Συστήματος . Αγγειογένεση .Εξέλιξη των Χοριακών Λαχνών (Δευτερογενείς και Τριτογενείς Λάχνες). Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

- **Οργανογενετική Περίοδος: Από την Τέταρτη έως την Όγδοη Εβδομάδα**

Φάσεις της Εμβρυϊκής Ανάπτυξης (αύξηση, μορφογένεση ,διαφοροποίηση).

Κάμψη του Εμβρύου : Κάμψη του Εμβρύου στο Μέσο Επίπεδο =Κεφαλική και Ουραία Κάμψη. Κάμψη του Εμβρύου στο Οριζόντιο Επίπεδο =Πλάγια Κάμψη .Παράγωγα των Βλαστικών Δερμάτων. Έλεγχος της Πρώιμης Εμβρυϊκής Ανάπτυξης. Κυριότερα Σημεία της Περιόδου από την Τέταρτη έως την Όγδοη Εβδομάδα. Εκτίμηση της Εμβρυϊκής Ηλικίας. Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

- **Η Όψιμη εμβρυϊκή περίοδος: Από την Ένατη Εβδομάδα έως την Γέννηση:** Εκτίμηση Εμβρυϊκής Ηλικίας, Τρίμηνα της Κύησης και Κυριότερα Σημεία της Όψιμης Εμβρυϊκής Περιόδου, Μετρήσεις και Χαρακτηριστικά των Εμβρύων, Αναμενόμενη Ημερομηνία Τοκετού, Παράγοντες που Επηρεάζουν την Εμβρυϊκή Ανάπτυξη. Έλεγχος της Κατάστασης του Εμβρύου. Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα
- **Πλακούντας και Μεμβράνες του Εμβρύου :**

Διάπλαση του Πλακούντα -Λαχνωτό Χόριο και Βασικός Φθαρτός, Δομή του Πλακούντα, Πλακουντιακή Κυκλοφορία, Εμβρυοπλακουντιακή Κυκλοφορία, Μητροπλακουντιακή Κυκλοφορία, Πλακουντιακός Φραγμός ,Λειτουργία του Πλακούντα

.το Αμνίον, τοΑμνιακό Υγρό , ο Ομφάλιος Λώρος, Δίδυμοι και Εμβρυϊκές Μεμβράνες, Διζυγωτικοί Δίδυμοι, Μονοζυγωτικοί Δίδυμοι. Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

- **Οι Κοιλότητες του Σώματος και οι Ορογόνοι Υμένες**

Σχηματισμός της Κοιλωματικής η Σπλαγγχνικής Κοιλότητας, το Διάφραγμα και η Θωρακική Κοιλότητα, τα Μεσεντέρια και η Περιτοναϊκή Κοιλότητα. Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

- **Συγγενείς Ανατομικές Ανωμαλίες η Διαμαρτίες της Διάπλασης του Ανθρώπου**

Ταξινόμηση των Συγγενών Ανωμαλιών .Ανωμαλίες που προκαλούνται από Γενετικούς Παράγοντες. Ανωμαλίες που προκαλούνται από Περιβαλλοντικούς Παράγοντες. Ανωμαλίες που προκαλούνται λόγω Πολυπαραγοντικής Κληρονομικότητας. Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

**ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ Ι Β Εξάμηνο Υποχρεωτικό = Διαλέξεις 1.30 ώρα/ φοιτητή / εβδομάδα**

**Εργαστήριο διάρκειας 3 ωρών / φοιτητή /εβδομάδα *Εργαστηριακές Ασκήσεις Ιστολογίας*** . 1.Εργαστήριο :Προετοιμασία των ιστών για μικροσκοπική εξέταση

2. Εργαστήριο Επιθηλιακού Ιστού

3 .Εργαστήριο Ίδιου Συνδετικού Ιστού και Λιπώδους Ιστού

4. Εργαστήριο Οστίτη Ιστού.

5. Εργαστήριο Χόνδρου

6. Εργαστήριο Νευρικού Ιστού

7. Εργαστήριο Λεμφικών Οργάνων

8. Εργαστήριο Μαστού

## 9. Δέρματος

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Διδάσκοντες:</b> | ΠΕΤΡΟΥ –ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΛΕΝΗ,<br>ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ -ΜΠΟΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ<br>ΜΑΡΘΑ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΔΙΟΝΥΣΗΣ,<br><br>ΜΠΡΑΒΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, |
| <b>Εργαστήρια:</b>  | ΠΕΤΡΟΥ –ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΛΕΝΗ,<br>ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ -ΜΠΟΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ<br>ΜΑΡΘΑ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΔΙΟΝΥΣΗΣ,<br><br>ΜΠΡΑΒΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  |

**ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ -  
ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ ΙΙ****Διδάσκοντες:****Εργαστήρια :****Διδακτέα Ύλη:**

Β έτος, Α εξάμηνο (υποχρεωτικό)

Ωρες διδασκαλίας 2, εργαστηρίου 2 την εβδομάδα

Γ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου, Μ. Ασημακοπούλου

Γ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου, Μ. Ασημακοπούλου

Μελέτη και κατανόηση της μικροσκοπικής δομής των κυττάρων, ιστών και οργάνων του ανθρωπίνου σώματος και η συσχέτιση της μικροσκοπικής δομής με την φυσιολογική τους λειτουργία. Οι γνώσεις που παρέχονται στο μάθημα της Ιστολογίας επεκτείνονται συχνά και στα συναφή πεδία της κυτταρικής και μοριακής βιολογίας, της βιοχημείας της παθολογικής ανατομίας και κυρίως της φυσιολογίας. Αυτή η συνύφανση της ύλης επιτρέπει στον φοιτητή να κατανοήσει πλήρως την αλληλένδετη σχέση μεταξύ της δομής και της λειτουργίας των κυττάρων, ιστών και οργανικών συστημάτων του ανθρώπου.

**II. Μεθοδολογία****ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ ΙΙ = Διαλέξεις 1.30 ώρα/ φοιτητή / εβδομάδα****Εργαστήριο διάρκειας 3 ωρών / φοιτητή /εβδομάδα**

Οφθαλμός

Δέρμα και τα προσαρτήματά του

Κεντρικό Νευρικό σύστημα

**Εργαστηριακές Ασκήσεις Ιστολογίας**

- Φωτομικροσκοπία
- Ιστολογικές τομές όλων των φυσιολογικών ιστών και οργάνων του Ανθρωπίνου Σώματος (Χρώση Η&Ε)
- Ειδικές χρώσεις (PAS, PAS-d, Alcian blue κ.λπ.)
- Ιστολογικές τομές παθολογικών ιστών και οργάνων με

σκοπό την κατανόηση από τον φοιτητή της σημασίας της ιστολογίας (της φυσιολογικής μικροσκοπικής δομής) στην φυσιολογική λειτουργία ενός ιστού ή οργάνου και τι μπορεί να συμβεί όταν αυτή η δομή διαταράσσεται.

**III. Αντικείμενα**

**ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

**ΥΛΗ**

**Κυκλοφορικό Σύστημα – Καρδιά** :Ενδοκάρδιο -Μυοκάρδιο -Επικάρδιο ,Κολποκοιλιακές και Μηνοειδείς βαλβίδες . Ινώδης Σκελετός .Ερεθισματαγωγό Σύστημα . Ιστοφυσιολογία- Κλινικές Συσχετίσεις-Κλινικά Προβλήματα

**Αναπνευστικό Σύστημα:** Ρινική Κοιλότητα (Αναπνευστικό Επιθήλιο – Οσφρητικός Βλεννογόνος) Ρινοφάρυγγας –Φαρυγγική Αμυγδαλή ,Λάρυγγας (Υαλοειδείς –Ελαστικοί χόνδροι, Λαρυγγική Κοιλότης - Νόθεες και Γνήσιες φωνητικές Χορδές) . Τραχεία (Αναπνευστικό Επιθήλιο – Ινοελαστικός Σύνδεσμος-Τραχειακός μυς ). Βρογχικό Δένδρο (Εξωπνευμονικοί βρόγχοι –Ενδοπνευμονικοί Βρόγχοι –Βρογχίδια (Τελικά και Αναπνευστικά). Κυψελιδικό Πόρο- Κυψελιδικό Σάκοι-Κυψελίδες. Μεσοκυψελιδικά διαφράγματα, Φραγμός Αίματος –Αέρα . Ιστοφυσιολογία -Κλινικές Συσχετίσεις –Κλινικά Προβλήματα.

**Πεπτικό Σύστημα :**

Βλεννογόνος στόματος γενικά γνωρίσματα ,γλώσσα ,θηλές γλώσσας-γευστικοί κάλυκες.

Σιελογόνοι Αδένες (Μείζονες –Ελάσσονες)

Γενικά γνωρίσματα του Γαστρεντερικού Σωλήνα :Βλεννογόνος Βλεννογόνια μυϊκή στιβάδα ,Υποβλεννογόνιος , Μυϊκός Χιτώνας και Ορογόνος η Έξω Χιτώνας

Νεύρωση του Γαστρεντερικού Σωλήνα.

Οισοφάγος ,Στόμαχος, Λεπτό έντερο ,Παχύ Έντερο (τυφλό –σκωληκοειδής απόφυση ,κόλον ορθό και πρωκτός. Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα

Ήπαρ –Πάγκρεας

Ιστοφυσιολογία -Κλινικές Συσχετίσεις και Κλινικά Προβλήματα

**Ενδοκρινικό Σύστημα :**

Ενδοκρινικό Σύστημα Γενικές Αρχές , Ενδοκρινικό και Νευρικό

σύστημα, Ορμόνες-κύτταρα- στόχοι των ορμονών. Κοινά Χαρακτηριστικά της Δομής των Ενδοκρινών Αδένων- Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά των Ενδοκρινικών Κυττάρων.

Υποθάλαμος - Υπόφυση (αδενούπόφυση-νευροϋπόφυση) ,Θυρεοειδής αδένας, Παραθυρεοειδείς αδένες , Επινεφρίδια (μυελώδη ουσία – φλοιώδη ουσία) ,Κωνάριο ή επίφυση, Θύμος αδένας.

Ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος, ενδοκρινής μοίρα των όρχεων, ενδοκρινής μοίρα των ωοθηκών, Πλακούντας.

Διάχυτο Ενδοκρινικό Σύστημα

Ιστοφυσιολογία - Κλινικές Συσχετίσεις –Κλινικά Προβλήματα

### **Ουροποιητικό Σύστημα:**

Νεφροί (Φλοιώδης, Μυελώδης Μοίρα-Μυελικές Πυραμίδες ).Κυκλοφορία του Αίματος .Νεφρικοί Λοβοί και Νεφρικά Λόβια .Νεφρώνας-Γενική Οργάνωση του Νεφρώνα. Τύποι Νεφρώνων .Αθροιστικά Σωληνάρια και Πόροι . Νεφρικά Σωμάτια και Διήθηση του Αίματος.Μεσάγγειο. Παρασπειραματική Συσκευή. Διάμεσος Ιστός του Νεφρού.

Πυελοκαλυκτικό Σύστημα. Ουρητήρες. Ουροδόχος Κύστη .Ουρήθρα.

Ιστοφυσιολογία - Κλινικές Συσχετίσεις –Κλινικά Προβλήματα

### **Γεννητικό Σύστημα άρρενος:**

Ανάπτυξη και δομή Όρχεων ,Σπερματικά Σωληνάρια-Σπερματογένεση, Ενδοορχικοί Πόροι ,Επιδιδυμίδα ,Σπερματικός Πόρος ,Επικουρικοί Γεννητικοί Αδένες (Σπερματοδόχες Κύστεις, Προστάτης, Βολβουρηθραίοι),Πέος(Σηραγγώδη Σώματα Πέους-Σπογγώδες Σώμα Ουρήθρας) Ιστοφυσιολογία - Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

### **Γεννητικό Σύστημα θήλεος :**

Δομή Ωοθηκών(Φλοιός-Μυελός) , Ανάπτυξη Ωοθυλακίων ,Ατρησία Ωοθυλακίων, Λευκό και Ωχρο Σωμάτιο .Δομή Ωαγωγών , Δομή Μήτρας (Ενδομήτριο-Εμμηνορρυσιακός Κύκλος -Μυομήτριο - Ορογόνος) ,Τράχηλος, Κολεός, Έξω Γεννητικά Όργανα . Ιστοφυσιολογία - Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

**Μαστός :**Ανάπτυξη, Λοβοί –Σωληνοκυμφολεϊδείς Αδένες- Λιπώδης Ιστός, Γαλακτοφόροι πόροι ,Θηλή και Θηλαία Άλως ,Αδρανής Μαστός, Μαστός κατά την Κύηση και την Γαλουχία . Ιστοφυσιολογία - Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

**Δέρμα:** Επιδερμίδα –Χόριο-Υποδόριος Ιστός .Στιβάδες και Κύτταρα της

επιδερμίδας. Εξαρτήματα του Δέρματος (Τρίχες, Όνυχες, Ίδρωτοποιοί-Σμηγματογόνοι Αδένες).Αγγεία και Αισθητικοί Υποδοχείς του Δέρματος . Ιστοφυσιολογία - Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα

**Αισθητήρια Όργανα****Οφθαλμός:** Οφθαλμικός Βολβός

(Ινώδης ,Αγγειώδης Χιτώνας και Αμφιβληστροειδής )Επικουρικά Μόρια Οφθαλμού : Επιπεφυκότας, βλέφαρα και δακρυϊκή συσκευή . Ιστοφυσιολογία - Κλινικές Συσχετίσεις- Κλινικά Προβλήματα **Ους:** Έξω Ούς, Μέσο Ούς και Έσω Ούς.

**IV. Εργαστηριακές Ασκήσεις**

1. Εργαστήριο Κυκλοφορικού Συστήματος
2. Εργαστήριο Αναπνευστικού Συστήματος
3. Εργαστήριο Πεπτικού Συστήματος I
4. Εργαστήριο Πεπτικού Συστήματος II
5. Εργαστήριο Ουροποιητικού Συστήματος
6. Εργαστήριο Ενδοκρινικού Συστήματος
7. Εργαστήριο Γεννητικού Συστήματος Θήλεος
8. Εργαστήριο Γεννητικού Συστήματος Άρρενος

**Διδάσκοντες:**

ΠΕΤΡΟΥ –ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΛΕΝΗ, ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ -ΜΠΟΝΙΚΟΥ  
ΓΕΩΡΓΙΑ,, ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΘΑ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ  
ΔΙΟΝΥΣΗΣ, ΜΠΡΑΒΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

**Εργαστήρια:**

ΠΕΤΡΟΥ –ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΛΕΝΗ, ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ -ΜΠΟΝΙΚΟΥ  
ΓΕΩΡΓΙΑ,, ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΘΑ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ  
ΔΙΟΝΥΣΗΣ, ΜΠΡΑΒΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑ :**

Σκελετικό Σύστημα

Μυϊκό Σύστημα

Κοιλότητες του σώματος και οι ορογόνοι αδένες

Καρδιαγγειακό Σύστημα

Αναπνευστικό Σύστημα

Πεπτικό Σύστημα

Ουρογεννητικό σύστημα

Κεφαλή και λαιμός

Ους

Οφθαλμός

Δέρμα και τα προσαρτήματά του

Κεντρικό Νευρικό σύστημα

**ΠΑΘΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΟΣΤΙΤΗ ΙΣΤΟΥ**

Γ έτος, Ε' εξάμηνο (κατ' επιλογήν)

Ώρες διδασκαλίας 2 την εβδομάδα

**. Σκοπός**

Το μάθημα στοχεύει: α) στην παρουσίαση των σύγχρονων βασικών μοριακών και κυτταρικών μηχανισμών που διέπουν την φυσιολογική λειτουργία του οστίτη ιστού και του χόνδρου, β) στην εμπέδωση των μηχανισμών που ενέχονται στην παθογένεια συγκεκριμένων μεταβολικών, τραυματικών, εκφυλιστικών, φλεγμονωδών και νεοπλασματικών σκελετικών νοσημάτων, γ) στην κατανόηση του τρόπου εφαρμογής των ανωτέρω πληροφοριών στη σύγχρονη διάγνωση και θεραπεία των παθήσεων οστού και χόνδρου.

**II. Μεθοδολογία**

Το μάθημα διδάσκεται στο 5<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών με 2 ώρες / εβδομάδα. Η διδασκαλία του μαθήματος προϋποθέτει τη γνώση της δομικής/μορφολογικής και λειτουργικής οργάνωσης του οστού, του χόνδρου και των άλλων ιστών του ανθρωπίνου σώματος που αποτελούν το αντικείμενο των βασικών μαθημάτων «Ανατομία I&II», «Ιστολογία-Εμβρυολογία I&II».

**III. Αντικείμενα****Περιεχόμενο Μαθήματος**

Στο μάθημα αυτό θα παρουσιαστούν/αναλυθούν οι εξής θεματικές ενότητες:

1. Βασικές αρχές ιστολογίας, εμβρυολογίας και μοριακής βιολογίας οστίτη ιστού και χόνδρου
2. Μοριακοί μηχανισμοί ρύθμισης της ενδοχόνδριας και ενδομεμβρανώδους οστεοποίησης
3. Ιστολογικές, ιστοχημικές και μοριακές μέθοδοι μελέτης των οστικών νοσημάτων
4. Μονοπάτια μεταγωγής σήματος και μεταγραφικοί παράγοντες που ρυθμίζουν



τη μηχανοεπαγωγή στα οστά

5. Ο ρόλος των microRNAs στη ρύθμιση της λειτουργίας οστού και χόνδρου σε φυσιολογικές και παθολογικές καταστάσεις
6. Μοριακή ανατομική της πύρωσης των καταγμάτων
7. Οστεοπύρωση: από τη μοριακή διάγνωση στην εξατομικευμένη θεραπεία
8. Αιμοποιητικά stem cells και οστά: φίλοι ή εχθροί?
9. Οστικές μεταστάσεις: Από τα κυτταρικά και μοριακά μονοπάτια στη βιολογική θεραπεία
10. Μοριακοί μηχανισμοί που ενέχονται στην παθογένεια των σαρκωμάτων: νέα «μονοπάτια» προς σύγχρονες θεραπευτικές προσεγγίσεις
11. Οστεοαρθρίτιδα: Σηματοδοτικά μονοπάτια, μοριακή διάγνωση, στοχευμένη θεραπεία
12. Φαρμακογονιδιωματική των νοσημάτων του οστίτη ιστού και του χόνδρου
13. Παχυσαρκία και νοσήματα του οστίτη ιστού και χόνδρου: ποια ακριβώς είναι η σχέση τους? - σύγχρονες αντιλήψεις

**Διδάσκων:** Διονύσης Ι. Παπαχρήστου

**ΚΛΙΝΙΚΗ**

**ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙ**

**ΚΗ – ΜΟΡΙΑΚΗ**

**ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ**

Γ έτος, Α εξάμηνο (κατ' επιλογήν)

Ώρες εργαστηρίου 2 την εβδομάδα

Το μάθημα αποσκοπεί στην επέκταση της μορφολογικής μελέτης στο υποκυτταρικό επίπεδο και στην προσέγγιση σύγχρονων προβλημάτων με συνδυασμό τεχνικών μορφολογίας, βιοχημείας και μοριακής βιολογίας.

Περιλαμβάνει εισαγωγή στις σύγχρονες μορφολογικές τεχνικές και ακολουθεί σειρά παρουσιάσεων.

Ο ανώτερος αριθμός φοιτητών που μπορεί να παρακολουθεί το μάθημα είναι δεκαπέντε (15). Οι φοιτητές βαθμολογούνται με βάση τη συμμετοχή τους στις παρουσιάσεις των ομιλητών και με βάση δικές τους παρουσιάσεις.

**Διδάσκοντες:**

Μάρθα Ασημακοπούλου

## 2. ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

|   |  |
|---|--|
| Διεύθυνση:                              | Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών – Πανεπιστημιούπολη (Ρίο) Πάτρα<br>Τηλ. 969.155 FAX 997.215   |
| ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:                  |  |
| Δ/ντής Εργαστηρίου,<br>Καθηγητής:       | <b>Γεώργιος Κωστόπουλος</b>  |
| Αναπλ. καθηγήτριες:                     | Φεβρωνία Αγγελάτου, Αδαμαντία Μητσάκου   |
| Επίκ. Καθηγήτρια/τής:                   | Γεωργία Βουκελάτου, Κων/νος Παπαθεοδωρόπουλος, Θεόφιλος Μανδαμαδιώτης, Σ. Ταραβήρας, Γ. Σταθόπουλος  |
| Διδάσκουσα 407/80                       | Αντωνία Μαραζιώτη  |
| Διοικητικό Προσωπικό :                  | Γεωργία Παπασπύρου   |
|   | <b>*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι</b>  |
| Μαθήματα:                               | Σκοπός των μαθημάτων της Φυσιολογίας είναι η διδασκαλία στους φοιτητές της Ιατρικής των φυσιολογικών λειτουργιών του ανθρώπινου οργανισμού και των επιδράσεων των μεταβολών του εξωτερικού περιβάλλοντος στις λειτουργίες αυτές.   |
|   |  |
| <b>ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι</b>                     |  |
|   |  |
| Γενική Φυσιολογία:                      | Λειτουργική οργάνωση του ανθρωπίνου σώματος και έλεγχος του εσωτερικού περιβάλλοντος – παραδείγματα ομοιοστατικών μηχανισμών. Το κύτταρο και η λειτουργία του. Διακίνηση μέσα από την κυτταρική μεμβράνη. Αντλία Καλίου Νατρίου. Κατανομή και σύνθεση των υγρών του σώματος, Δυναμικά της μεμβράνης. Διεγερσιμότητα. Ηλεκτρομηχανική σύζευξη στη μυϊκή συστολή (ώρες 12).  |
| Φυσιολογία του αίματος:                 | Ερυθροκύτταρα, λευκοκύτταρα και αντίσταση του σώματος στη λοίμωξη. Ανοσία, αλλεργία, ομάδες αίματος, μετάγγιση και μεταμόσχευση. Λειτουργία του πλάσματος. Αιμόσταση, πήξη του αίματος, αντιπηκτικές ουσίες, (ώρες 12).  |
| Φυσιολογία του κυκλοφορικού συστήματος: | Φυσιολογία της διέγερσης της καρδιάς. Δράση του νευρικού συστήματος στη διέγερση. Φυσιολογικό και παθολογικό ηλεκτροκαρδιογράφημα. Καρδιακές αρρυθμίες, μηχανισμοί επέλευσης. Φυσιολογία της καρδιακής συστολής. Όγκος παλμού και κατά λεπτόν όγκος του αίματος. Ρύθμιση της έντασης της συστολής της καρδιάς (δράση αυτόνομου νευρικού συστήματος, νόμος Starling, δράση ιόντων, φαρμάκων, θερμοκρασίες, συχνότερες κακώσεις κλπ. ). Φλεβογράφημα. Ήχοι της καρδιάς. Δυναμική της ροής του αίματος. Συστηματική και πνευμονική κυκλοφορία. Ροή του αίματος στις αρτηρίες. Αρτηριακή πίεση. Ροή του αίματος στα αρτηριδια και τριχοειδή. Λεμφικό σύστημα. Οίδημα. Τοπικός και ιστικός έλεγχος της αιματικής ροής διά μέσου των ιστών. Νευρική και χημική ρύθμιση. Βραχυπρόθεσμη ρύθμιση της μέσης αρτηριακής πίεσης. Νευρικά αντανακλαστικά και ορμονικοί μηχανισμοί ταχείου ελέγχου της πίεσης. Μακροπρόθεσμη ρύθμιση της μέσης αρτηριακής πίεσης. Υπέρταση. Στεφανιαία αιματική ροή, έμφραγμα του μυοκαρδίου, καρδιακή ανεπάρκεια. Αιματική ροή κατά την ορθία στάση. Επίδραση της βαρύτητας. Αιματική ροή κατά την άσκηση. Εγκεφαλική, σπλαχνική, δερματική ροή. Κυκλοφορική καταπληξία, (ώρες 46). |
| Φυσιολογία του                          | Μηχανική των αναπνευστικών κινήσεων. Ενδοτικότητα των πνευμόνων  |

|   |  |
|---|--|
| <i>αναπνευστικού συστήματος:</i>                                    | Επιφανειακή τάση των κυψελίδων. Ογκοί αναπνοής. Ανταλλαγή των αερίων. Μεταφορά των αερίων. Λειτουργία αιμοσφαιρίνης. Ρύθμιση της αναπνευστικής λειτουργίας. Αναπνευστική ανεπάρκεια, (ώρες 14).  |
| <i>Β. Ασκήσεις φυσιολογίας (σε τριώρες ομάδες των 20 φοιτητών):</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μέτρηση ερυθρών και λευκών αιμοσφαιρίων<br/>Λευκοκυτταρικός τύπος<br/>Ταχύτητα καθιζήσεως<br/>Ομάδες αίματος και Rhesus<br/>Μέτρηση του χρόνου ροής και πήξης</li> <li>2. Λήψη και ερμηνεία φυσιολογικού και παθολογικού ηλεκτροκαρδιογραφήματος. Υπολογισμός μέσου ηλεκτρικού άξονα.</li> <li>3. Μέτρηση αναπνευστικών όγκων και αρτηριακή πίεση.</li> <li>4. Φροντιστήριο παθοφυσιολογίας της κυκλοφορικής καταπληξίας<br/>Α έτος, Β εξάμηνο (υποχρεωτικό)</li> </ol> <p>Ωρες διδασκαλίας 6, Εργαστηρίου 2 την εβδομάδα</p>  |
| <i>Διδάσκοντες:</i>   | Η Κούβελας, Φ. Αγγελάτου, Γ.Βουκελάτου. Γ. Κωστόπουλος   |
| <i>Εργαστήρια:</i>  | Η. Κούβελας, Φ. Αγγελάτου, Γ. Βουκελάτου.  |
| <b>ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ</b>  |  |
| <i>Φυσιολογία του ουροποιητικού συστήματος:</i>                     | Λειτουργική ανατομία των νεφρών. Κυκλοφορία του αίματος στους νεφρούς. Παραγωγή αρχικού διηθήματος. Λειτουργία των σωληναρίων. Επαναρρόφηση και έκκριση διαφόρων ουσιών σε διάφορα τμήματα των σωληναρίων. Πλασματοκάθαρση ουσιών. Μηχανισμός αραίωσης και συμπύκνωσης των ούρων, μηχανισμός δράσης αντιδιουρητικής ορμόνης. Απέκκριση νατρίου-καλίου, δράση αλδοστερόνης. Ογκος αποβαλλόμενων υγρών. Αυτορρύθμιση του ρυθμού σπειραματικής διήθησης, και αιματικής ροής, ρόλος του συστήματος ρενίνης-αγγειοτενσίνης. Ρύθμιση των υγρών του σώματος και των συστατικών τους από τους νεφρούς και το μηχανισμό της δίψας. Συμμετοχή των νεφρών στη ρύθμιση της οξεοβασικής ισορροπίας. Νεφρικές παθήσεις - Νεφρική ανεπάρκεια. Νεφρωσικό σύνδρομο. Σημασία του Νατρίου στη δημιουργία του οιδήματος Ούρηση. Διουρητικά φάρμακα, (ώρες 24). |
| <i>Φυσιολογία του ενδοκρινικού συστήματος και της αναπαραγωγής:</i> | Γενικές αρχές για το μηχανισμό δράσης των ορμονών. Φυσιολογία της υποφύσεως, πρόσθιος και οπίσθιος λοβός, σχέσεις με τον υποθάλαμο. Αυξητική ορμόνη - Παθοφυσιολογία των διαταραχών της αυξητικής ορμόνης. Φυσιολογία του θυρεοειδούς αδένα-Παθοφυσιολογία. Φυσιολογία της ενδοκρινούς μείρας του παγκρέατος. Ρύθμιση της γλυκόζης του αίματος -Διαβήτης. Φυσιολογία και παθοφυσιολογία του φλοιού των επινεφριδίων. Ορμονική ρύθμιση του ασβεστίου -Παραθορμόνη-Καλσιτονίνη. Φυσιολογία του γεννητικού συστήματος άρρενος και θήλεος-Αντι-σύλληψη. Παραγωγή και έκκριση γάλακτος.   |
| <i>Φυσιολογία του πεπτικού συστήματος:</i>                          | Δομή και εννεύρωση του γαστρεντερικού σωλήνα. Το εντερικό νευρικό σύστημα. Ο γαστρεντερικός λείος μυς. Λειτουργία του οισοφάγου. Γαστρική κινητικότητα. Ρύθμιση γαστρικής εκκένωσης. Κινητικότητα λεπτού και παχέος εντέρου. Εκκρίση σιέλου. Γαστρική έκκριση. Κυτταρικός μηχανισμός έκκρισης γαστρικού οξέος. Ρύθμιση της έκκρισης γαστρικού οξέος. Ο γαστρικός βλεννογόنيος φραγμός. Παγκρεατική έκκριση. Ρύθμιση της έκκρισης παγκρεατικού υγρού. Έκκριση χολής. Μηχανισμοί εντερικής απορρόφησης ύδατος και ηλεκτρολυτών. Εντερική έκκριση ύδατος και ηλεκτρολυτών. Πέψη και απορρόφηση υδατανθράκων, πρωτεϊνών, λιπών. Απορρόφηση σιδήρου, ασβεστίου και υδατοδιαλυτών βιταμινών. (ώρες 10).  |

|   |  |
|---|--|
| <p><i>Ασκήσεις φυσιολογίας (τρίωρες σε ομάδες 20 φοιτητών):</i></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Φροντιστήριο ρύθμισης οξεοβασικής ισορροπίας των υγρών του σώματος.</li> <li>2. Φροντιστήριο αυτόνομου νευρικού συστήματος</li> <li>3. Φροντιστήριο Παθοφυσιολογίας του νεφρωσικού συνδρόμου (επίλυση κλινικού προβλήματος)</li> <li>4. Φροντιστήριο Παθοφυσιολογίας του συνδρόμου Cushing (επίλυση κλινικού προβλήματος)</li> </ol> |
|   | <p>B έτος, B εξάμηνο (υποχρεωτικό)<br/>                 Ώρες διδασκαλίας 6, εργαστηρίου 3 την εβδομάδα</p>   |
| <p><i>Διδάσκοντες:</i></p>  | <p>H.Κούβελας, Γ. Βουκελάτου, Α. Μητσάκου.</p>   |
| <p><i>Εργαστήρια :</i></p>  | <p>H. Κούβελας, Φ. Αγγελάτου, Γ. Βουκελάτου.</p>   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <p><b>ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ</b></p> | <p>B έτος, B' εξάμηνο (υποχρεωτικό)<br/>                 Ώρες διδασκαλίας 4, εργαστηρίου 3 την εβδομάδα</p>  |
| <p><i>Διδακτέα Ύλη:</i></p>  | <p><b>Νευροφυσιολογία:</b> Διεγερσιμότητα και μετάδοση των δυναμικών ενεργείας. Συναπτική διαβίβαση στην περιφέρεια και στο Κ. Ν. Σ. Κλασικά παραδείγματα παθοφυσιολογίας του νευρικού κυττάρου. Μηχανικές ιδιότητες και ενεργειακός μεταβολισμός διάφορων τύπων μυών. Μυογράφημα. Γενική φυσιολογία των αισθήσεων, ιδιότητες αισθησιακών υποδοχέων έξω και ίδιο-δεκτική αισθητικότητα, πόνος. Αντανακλαστικά : μυοστατικό και άλλα νωτιαία αντανακλαστικά. Υπερνωτιαίος έλεγχος αυτών. Έλεγχος των κινήσεων από πυραμιδικό και εξωπυραμιδικό σύστημα και την παρεγκεφαλίδα. Διατήρηση θέσης και ισορροπίας του σώματος. Ειδικές αισθήσεις, όραση, ακοή, γεύση, όσφρηση. Δικτυωτός σχηματισμός, ύπνος εγρήγορση, όνειρα, ηλεκτροεγκεφαλογραφία. Μεταϊχμιακό σύστημα και λειτουργίες του. Ανώτερες εγκεφαλικές λειτουργίες, μνήμη και μάθηση, διαφορετικοί ρόλοι αριστερού και δεξιού ημισφαιρίου του φλοιού. Φυσιολογία του υποθαλάμου και της υπόφυσης. Πείνα και δίψα. Φυσιολογία αυτόνομου νευρικού συστήματος. Φυσιολογία εγκεφαλονωτιαίου υγρού και των χώρων του. Αιματοεγκεφαλικός φραγμός, (ώρες 52).</p> <p><b>Διδάσκοντες:</b> Γ. Κωστόπουλος, Κ. Παπαθεοδωρόπουλος</p> <p><b>Διδάσκοντες στα Εργαστήρια:</b> Γ. Κωστόπουλος, Κ. Παπαθεοδωρόπουλος</p> <p><b>Νευροανατομική:</b></p> <p>I. Σκοπός</p> <p>Η μελέτη και κατανόηση της Δομής και Λειτουργίας του Νευρικού Συστήματος του Ανθρώπου .</p> <p>Η Αξιοποίηση των Νευροανατομικών Γνώσεων στην κατανόηση του τρόπου που με τον οποίο οι κακώσεις και οι νόσοι προκαλούν τις Νευρολογικές Βλάβες</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>II. Μεθοδολογία</p> <p>Στα Εργαστήρια της Νευροανατομικής η διδασκαλία γίνεται με τη βοήθεια ανατομικών νωπών παρασκευασμάτων (brain cutting) , ανατομικών προπλάσμάτων και ιστολογικών τομών του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος.</p> <p>III. Αντικείμενα</p> <p>ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗ</p> <p>Υλη</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γενική θεώρηση του Νευρικού Συστήματος, Νευροβιολογία των νευρώνων, Η νευρογλοία</li> <li>• Επίπεδα οργάνωσης του Νευρικού Συστήματος : Περιφερικό Επίπεδο, Σπονδυλικό Επίπεδο, Υποσκηνίδιο επίπεδο – οπισθίου βόθρου, Υπερσκηνίδιο επίπεδο, Λειτουργίες επιπέδων</li> <li>• Μακροσκοπική Νευροανατομική: Νωτιαίος Μυελός και Νωτιαία Νεύρα, Εγκεφαλικό Στέλεχος και Εγκεφαλικά Νεύρα, Παρεγκεφαλίδα, Διεγκέφαλος, Τελικός Εγκέφαλος, Δομή και λειτουργική Τοπογραφία του Φλοιού των Ημισφαιρίων, Το σύστημα των κοιλιών του εγκεφάλου, το Εγκεφαλονωτιαίο Υγρό, Αιματοεγκεφαλικός Φραγμός, Αγγεία, Μήνιγγες</li> <li>• Η διάπλαση του Νευρικού Συστήματος</li> <li>• Αισθητικά Συστήματα: Μορφές αισθητικότητας, Υποδοχείς αισθητικότητας, Αισθητικές ίνες, Οδοί αισθητικότητας πόνου, θερμοκρασίας, αδράς αφής, διακριτικής αφής, συνειδητής εν τω βάθει αισθητικότητας, μη συνειδητής αισθητικότητας, άλλες ανιούσες οδοί</li> </ul> <p>Αισθητικά Συστήματα και αντίληψη: Οραση, Ακοή, Ισορροπία, Οσφρηση και Γεύση</p> |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κινητικά Συστήματα: Πυραμιδικό, Εξωπυραμιδικό Σύστημα, Κατώτερος κινητικός νευρώνας, Αντανακλαστικό τόξο, Κυκλώματα ελέγχου του κινητικού συστήματος: Βασικά γάγγλια, Παρεγκεφαλίδα</li> </ul> <p>Οφθαλμοκινητικό Σύστημα</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δικτυωτός σχηματισμός, Εγρήγορη συνείδηση, Νευροχημεία, Υπνος και διαταραχές</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτόνομο- υποθαλαμικό σύστημα</li> </ul> <p>Σύστημα ρύθμισης εσωτερικού περιβάλλοντος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μεταιχμιακό σύστημα</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανώτερες λειτουργίες του εγκεφάλου</li> </ul> <p>ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗ = διαλέξεις 2 ώρες /εβδομάδα/φοιτητή</p> <p>Εργαστήριο διάρκειας 3 ωρών / φοιτητή /εβδομάδα</p> <p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μακρο-μικροσκοπική ανατομική των εγκεφαλικών ημισφαιρίων και παρεγκεφαλίδας</li> <li>2. Μακρο-μικροσκοπική ανατομική του διάμεσου εγκεφάλου (θάλαμος, Υποθάλαμος, Υποθαλάμια χώρα, Επιθάλαμος)</li> <li>3. Μακρο-μικροσκοπική ανατομική του στελέχους του εγκεφάλου – Πυρήνες κρανιακών νεύρων – Εκφυση κρανιακών νεύρων</li> </ol> |
|--|---|

4. Μακρο-μικροσκοπική ανατομική του νωτιαίου μυελού

5. Αιμάτωση του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος

6. Τομές του εγκεφάλου – Βασικά γάγγλια

7. Απεικονιστική Ανατομική του Κ. Ν. Σ. (MRI, CT )

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ**

Φροντιστήριο διάρκειας 3 ωρών / φοιτητή /εβδομάδα

1. Κινητικό Σύστημα Ι (Κατώτερος κινητικός νευρώνας και επιδράσεις του, νευρομυϊκή σύναψη, αντανακλαστικά – Κλινικά προβλήματα)

2. Κινητικό Σύστημα ΙΙ (Παρεγκεφαλίδα-κυκλώματα, Βασικά γάγγλια-κυκλώματα, Κλινικά προβλήματα)

3. Αισθητικά συστήματα (Είδη αισθητικότητας, οδοί – Κλινικά προβλήματα)

4. Κρανιακά ν. Ι (Οπτική οδός – Βλάβες, Οφθαλμοκινητική λειτουργία, Αντανακλαστικά, Τρίδυμο ν. – Κλινικά προβλήματα)

5. Κρανιακά ν. ΙΙ (Αιθουσαίο σύστημα, Ισορροπία, Αντανακλαστικά ελέγχου, Κρανιακά ν. ΙΧ-ΧΙΙ)

6. Αιμάτωση του Κ.Ν.Σ. – Κλινικά προβλήματα

|  |  |
|--|--|
|  | <p>7. Συνδυασμένα κλινικά προβλήματα</p> <p>Στις φροντιστηριακές ασκήσεις, σε μικρές ομάδες φοιτητών, γίνεται η μελέτη κλινικών προβλημάτων στην αντίστοιχη ύλη της εβδομάδας.</p>   |
| <p><i>Διδάσκοντες:</i></p>   | <p>Μ. Ασημακοπούλου, Γ. Κληρονόμος (407/80)</p>  |
| <p><i>Διδάσκοντες στα Εργαστήρια:</i></p>  | <p>Μ. Ασημακοπούλου, Γ. Κληρονόμος (407/80)</p>  |
| <p><b>ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ</b></p> | <p>Γ' έτος, Ε' εξάμηνο<br/>                 Διδασκαλία 2 ώρες, Εργαστήριο 0 ώρες, Φροντιστήριο 0 ώρες, Κλινική 0 ώρες (την εβδομάδα) (Κατ' επιλογήν)<br/>                 Ιστοσελίδα E-class</p>   |
| <p><i>Υλη:</i></p>   | <p>Τα πρόσφατα επιστημονικά δεδομένα που προκύπτουν: από τη μελέτη των εμβρυικών βλαστικών κυττάρων, την ταυτοποίηση βλαστικών κυττάρων σε ιστούς και όργανα ενήλικων ατόμων, αλλά και τη ανακάλυψη των επαγόμενων βλαστικών κυττάρων, αναδεικνύουν το καθοριστικό ρόλο των βλαστικών κυττάρων στην κατανόηση φυσιολογικών και παθολογικών λειτουργιών του ανθρώπινου οργανισμού. Ταυτόχρονα η πρόοδος στην κατανόηση της λειτουργίας των βλαστικών κυττάρων οδηγεί στην ανάπτυξη νέων στρατηγικών για τη χρήση τους στη θεραπεία ασθενειών.</p> <p>Το συγκεκριμένο μάθημα έχει ως στόχο να επεκτείνει τις γνώσεις των προπτυχιακών φοιτητών και να ενσωματώσει τη γνώση για τη φυσιολογία και βιολογία των βλαστικών κυττάρων στη διατήρηση της ομοιόστασης του οργανισμού, στην παθογένεια ασθενειών στον άνθρωπο και την ανάπτυξη νέων θεραπευτικών στρατηγικών που βασίζονται στην κυτταρική υποκατάσταση.</p> <p>Στο μάθημα αναπτύσσονται τα ακόλουθα θέματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Πληθυσμοί βλαστικών κυττάρων στον ανθρώπινο οργανισμό</li> <li>■ Βιολογικά χαρακτηριστικά βλαστικών κυττάρων</li> <li>■ Μοριακά σηματοδοτικά μονοπάτια που συμβάλλουν στην αυτόανέωση και διαφοροποίηση των βλαστικών κυττάρων</li> <li>■ Καρκινικά βλαστικά κύτταρα</li> <li>■ Επαγόμενα βλαστικά κύτταρα</li> <li>■ Χρήση βλαστικών κυττάρων στην Αναγεννητική Ιατρική</li> <li>■</li> </ul> |



|                     |   |
|---------------------|---|
| <p>Διδάσκοντες:</p> | <p>Σταύρος Ταρβήρας, Θεόφιλος Μανδαμαδιώτης</p> |
|---------------------|---|

### **3. ΓΕΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ**

*Διεύθυνση:* Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών - Πανεπιστημιούπολη (Ρίο) Πάτρα  
 Τηλ. 997. 638, 997.691 FAX 994.720

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:**

*Δ/ντής Εργαστηρίου,  
 Καθηγητής:*

**Χριστόδουλος Φλωρδέλλης**

*Αναπλ. καθηγητές:*

Ελευθερία Γιαννοπούλου, Κ. Κυπραίος

*Επίκ. Καθηγητές:*

Νικόλαος Τσοπάνογλου, Γ. Παναγιωτακόπουλος

*Ε.Τ.Ε.Π.:*

Αννα Μαρμάρα

*Μαθήματα:*

Το μάθημα της Φαρμακολογίας αναπτύσσεται σταδιακά σε δύο διδακτικά εξάμηνα: Το πρώτο (Φαρμακολογία Ι) περιλαμβάνει τη Βασική Φαρμακολογία καθώς και στοιχεία Κλινικής Φαρμακολογίας και το δεύτερο (Φαρμακολογία ΙΙ) τη Φαρμακολογία των Συστημάτων ως εξής:

**\* Συμμετοχή στο μάθημα «Βιοθητική» του Γ' έτους**

**ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι**

Διαπραγματεύεται τις βασικές έννοιες και αρχές της Φαρμακολογίας και περιλαμβάνει:

*Φαρμακοδυναμική/*

*Φαρμακοκινητική:*

Τρόπος ενέργειας φαρμάκων στον οργανισμό. Αρχές της σχέσης δόσης και ενέργειας των φαρμάκων. Γενικές αρχές της διαπερατότητας των φαρμάκων διά μέσου των βιολογικών φραγμών. Μηχανισμός και κινητική απορρόφησης, κατανομής, πρωτεϊνικής δέσμευσης και εξάλειψης φαρμάκων. Βιομετασχηματισμός. Χρόνος και διάρκεια δράσης των φαρμάκων.

*Αρχές Κλινικής*

*Φαρμακοκινητικής και Κλινικής Φαρμακολογίας:*

Φαρμακοκινητικά μοντέλλα.

Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση δοσολογικών σχημάτων. Διακύμανση (variability) στην απόκριση στα φάρμακα (η γενετική βάση της διακύμανσης, φάρμακα στις ακραίες ηλικίες, η νόσος σαν παράγοντας διακύμανσης, η κύηση σαν παράγοντας διακύμανσης, αλληλεπιδράσεις φαρμάκων). Θεραπευτική παρακολούθηση στάθμης φαρμάκων στο πλάσμα (therapeutic drug monitoring). Παρενέργειες φαρμάκων – φαρμακοεπαγρύπνιση. Φαρμακοοικονομία. Εισαγωγή νέων φαρμάκων και κλινικές δοκιμές. Αναγραφή συνταγών. Εθισμός και κατάχρηση φαρμάκων.

*Χημική Διαμεσολάβηση στην Περιφέρεια:*

Αντίσταση στα φάρμακα.

Χημική διαμεσολάβηση στην περιφέρεια σαν στόχος φαρμακολογικών παρεμβάσεων. (Εικοσανοειδή/μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη, σύστημα ρενίνης-αγγειοτασίνης. Κινονόνα και κίνινες. Πεπτιδεργικοί μηχανισμοί.

*Φάρμακα του Αυτόνομου Νευρικού Συστήματος:*

Μηχανισμοί που σχετίζονται με το NO. Ισταμινεργικοί μηχανισμοί.

Πουρινεργικοί μηχανισμοί, Σεροτονινεργικοί μηχανισμοί).

Ενδοκανναβινοειδές σύστημα.

Γενικές αρχές. Παρασυμπαθομιμητικά.

Παρασυμπαθολυτικά. Συμπαθομιμητικά. Αναστολείς των α- και β- αδρενεργικών υποδοχέων. Συμπαθολυτικά που δρουν σε προσυναπτικές θέσεις. Γαγγλιοπληγικά. Αναστολείς της νευρομυϊκής σύναψης.

**ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ:**

Σκοπός του μαθήματος αυτού είναι να κατανοηθεί ο τρόπος με τον οποίο δράσεις φαρμάκων σε επί μέρους θέσεις δράσης **ολοκληρώνονται** στα όργανα και οργανικά συστήματα. Ειδικότερα επιδιώκεται να αναδειχθεί ότι οι τελικές δράσεις των φαρμάκων στα όργανα είναι συνισταμένη άμεσων φαρμακολογικών δράσεων και αντιρροπιστικών μηχανισμών (νευρικών και

*Φαρμακολογία του  
Κεντρικού Νευρικού  
Συστήματος:*

ορμονικών) που κινητοποιούνται για να αποκαταστήσουν την φαρμακολογικά διαταρασσομένη ομοιοστασία. Ακόμη ότι η σύγκλιση διαφορετικών θέσεων δράσης φαρμάκων στο ίδιο όργανο ή λειτουργικό σύστημα συνεπάγεται την δυνατότητα να επιτυγχάνεται συγκεκριμένο θεραπευτικό αποτέλεσμα είτε με χρησιμοποίηση εναλλακτικών φαρμακολογικών παρεμβάσεων ή με ενεργοποίηση αθροιστικών/ συνεργικών δράσεων μεταξύ διαφόρων φαρμάκων.

*Φάρμακα του  
Καρδιαγγειακού  
Συστήματος:*

Και να κατανοείται, με βάση τα πιο πάνω, πως θεραπευτικές ενότητες φαρμάκων απαρτίζονται από φάρμακα με σαφώς διαφορετικούς μηχανισμούς δράσης. Τέλος, να αναδειχθεί ότι η αποκλίνουσα κατανομή της ίδιας θέσης δράσης φαρμάκου σε διάφορα όργανα έχει σαν συνέπεια να προκύπτουν ανεπιθύμητες ενέργειες κατά την εφαρμογή του φαρμάκου.

*Φάρμακα του  
Αναπνευστικού  
Συστήματος:*

Νευροδιαβιβαστικά συστήματα στο ΚΝΣ σαν στόχοι φαρμακολογικών παρεμβάσεων. Αλληλεπίδραση νευροδιαβιβαστικών συστημάτων  
Φαρμακολογία νευροεκφυλιστικών νοσημάτων (νόσος Parkinson, νόσος Huntington, νόσος Alzheimer, πλάγια μυατροφική σκλήρυνση). Αγχολυτικά και υπνωτικά. Αντικαταθλιπτικά. Αντιεπιληπτικά και κεντρικώς δρώντα μυοχαλαρωτικά. Διεγερτικά του ΚΝΣ και ψυχωσεομιμητικά.  
Οπιοειδή αναλγητικά. Εθισμός, εξάρτηση και κατάχρηση φαρμάκων. Γενικά αναισθητικά. Τοπικά αναισθητικά.

Αντιϋπερτασικά. Φαρμακολογική θεραπεία της καρδιακής ανεπάρκειας. Αντιαρρυθμικά. Φάρμακα κατά της μυοκαρδιακής ισχαιμίας. Αντιπηκτικά. Διουρητικά και φάρμακα που τροποποιούν το pH των ούρων. Αντιϋπερλιπιδιμικά. Φαρμακολογία του μεταβολικού συνδρόμου.

Φαρμακολογία του βρογχικού άσθματος και της χρόνιας αποφρακτικής πνευμονοπάθειας (COPD)

*Φάρμακα του  
Γαστρεντερικού  
Συστήματος:*

Φάρμακα που αναστέλλουν την γαστρική έκκριση.  
Κυτταροπροστατευτικά του γαστρικού βλεννογόνου. Φάρμακα που

τροποποιούν την κινητικότητα του γαστρεντερικού σωλήνα (αντιδιαρροϊκά, καθαρκτικά κ.α.). Εμετικά –αντιεμετικά. Φάρμακα για την φλεγμονώδη νόσο

*Φάρμακα που επηρεάζουν το μεταβολισμό και τη λειτουργία των ενδοκρινών αδένων:*

Οι ορμόνες ως φάρμακα. Φαρμακολογία του υποθαλάμου, πρόσθιου και οπίσθιου λοβού της υπόφυσης. Φάρμακα για νοσήματα του θυρεοειδούς (αντιθυρεοειδικά, ορμόνες θυρεοειδούς). Αντιδιαβητικά. Φάρμακα που επηρεάζουν την ασβέστωση των οστών και την ομοιοστασία του ασβεστίου (καλσιτονίνη, παραθορμόνη, βιταμίνη D, διφωσφονικά). Φλοιοεπινεφριδικά στεροειδή ως φάρμακα. Γεννητικές ορμόνες (θεραπείες υποκαταστάσης, αντισυλληπτικά, εκτρωτικά, αντι-ανδρογόνα και αντιστρογόνα ως αντικαρκινικά). Αιμοποιητικοί αυξητικοί παράγοντες και βιταμίνες ως φάρμακα. Φάρμακα κατά της υπερουριχαιμίας.

*Χημειοθεραπευτικά Φάρμακα:*

Μοριακή βάση της χημειοθεραπείας. Αντιβακτηριακά: Ανταγωνιστές του φυλλικού οξέος (σουλφοναμίδες, τριμεθοπρίμη). β-λακτάμες (πενικιλίνες, κεφαλοσπορίνες, καρβαπενέμη και μονοβακτάμη). Αναστολείς της πρωτεϊνικής σύνθεσης (αμινογλυκοσίδες, μακρολίδες, τετρακυκλίνες, χλωραμφενικόλη κ.α.). Αντιμικροβιακά που προσβάλλουν την τοποϊσομεράση II (φλουοροκινολόνες). Ποικίλα αντιβακτηριακά. Χημειοθεραπεία ειδικών λοιμώξεων (αντιφυματικά κ.α.). Αντιμυκητιασικά. Ανθελονοσιακά, ανθελμινθικά. Χημειοθεραπευτικά των ιώσεων. Αντικαρκινικά χημειοθεραπευτικά (αλκυλιωτικοί παράγοντες, αντιμεταβολίτες, κυτταροτοξικά αντιβιοτικά, φυτικά παράγωγα, ορμονικά αντικαρκινικά). Ανοσοτροποποιητικά. Τοξικολογία και θεραπεία συνηθισμένων δηλητηριάσεων.

*Φαρμακολογία I:*

B έτος, B εξάμηνο (υποχρεωτικό).

*Διδάσκοντες:*

Ωρες διδασκαλίας 3, εργαστηρίου 2 ώρες την εβδομάδα

Χ. Φλωρδέλλης, Ε. Γιαννοπούλου, Ν. Τσοπάνογλου, Κ. Κυπραίος, Γ. Παναγιωτακόπουλος

*Εργαστήρια:*

Χ. Φλωρδέλλης, Ε. Γιαννοπούλου, Ν. Τσοπάνογλου, Κ. Κυπραίος, Γ. Παναγιωτακόπουλος

*Φαρμακολογία II:*

Γ έτος, A εξάμηνο (υποχρεωτικό)

*Διδάσκοντες:*

Ωρες διδασκαλίας 4, εργαστηρίου 2 ώρες την εβδομάδα

Χ. Φλωρδέλλης, Ε. Γιαννοπούλου, Ν. Τσοπάνογλου, Κ. Κυπραίος, Γ. Παναγιωτακόπουλος

*Εργαστήρια:*

Χ. Φλωρδέλλης, Ε. Γιαννοπούλου, Ν. Τσοπάνογλου, Κ. Κυπραίος, Γ. Παναγιωτακόπουλος

**ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙΩΜ ΑΤΙΚΗ**

(κατ' επιλογήν)

Σκοπός του μαθήματος είναι η σπουδή του τρόπου με τον οποίο ο γονότυπος προσδιορίζει την απόκριση στα φάρμακα και τα φάρμακα τροποποιούν τη γονιδιακή έκφραση και η αξιοποίησή τους για εξατομίκευση της φαρμακευτικής θεραπείας και ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων. Ειδικότερα θέματα είναι:

Φαινότυπος, γονότυπος, απλότυπος

Γενετικοί πολυμορφισμοί

Συχνότητα αλληλομόρφων – Νόμος των Hardy & Weinberg.

Γενετικοί πολυμορφισμοί και φαρμακολογική απόκριση.

Μελέτες συσχέτισης γονοτύπου/φαινοτύπου.

Στρατηγικές ολικού γονιδιώματος.

Προσεγγίσεις υποψηφίων γονιδίων.

Χαρτογράφηση SNPs ως βάση μελετών συσχέτισης και ως εργαλείο εξατομίκευσης της θεραπείας.

Τοξικογονιδιωματική.

Συνέπειες της φαρμακογονιδιωματικής στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων.

Γ έτος, Α εξάμηνο

Ώρες εργαστηρίου 2 την εβδομάδα

*Διδάσκοντες:*

Χ. Φλωρδέλλης, Κ. Κυπραίος και άλλα μέλη ΔΕΠ του Εργαστηρίου Γενικής Φαρμακολογίας

## **4. ΒΙΟΗΘΙΚΗ**

*Μάθημα:*

**ΒΙΟΗΘΙΚΗ**  
(Υποχρεωτικό)

Γ έτος, Α εξάμηνο – (υποχρεωτικό)

Ώρες διδασκαλίας 28 το εξάμηνο

*Διδάσκοντες:*

Μ. Ανθρακόπουλος, Γ. Αντωνάκης, Δ. Γούμενος, Φ. Γουρζής, Χ. Γώγος, Χ. Λαμπροπούλου-Καρατζά, Χ. Καλόφωνος, Μ. Μαραγκός, Φ. Παληογιάννη, Η. Παναγιωτόπουλος, Π. Περιμένης, Μ. Σταυρόπουλος, Χρ. Φλωρδέλλης

*Διδακτέα Ύλη:*

Το μάθημα της Βιοηθικής περιλαμβάνει γενικό και ειδικό μέρος.

Στο γενικό μέρος περιγράφονται οι έννοιες και αρχές της Βιοηθικής και αναλύεται το πλαίσιο των βιοηθικών θεωρήσεων ως πλοκή νομικών, ηθικών, βιοϊατρικών και φιλοσοφικών συνιστωσών. Ακόμη εξετάζεται η ιστορική εξέλιξη των ηθικών θεωρήσεων σε σύγκριση με τη σύγχρονη

βιοηθική προβληματική.

Στο ειδικό μέρος αναλύεται η εφαρμογή των αρχών της Βιοηθικής σε επιμέρους θέματα ως εξής:

- Υποβοηθούμενη αναπαραγωγή  
In vitro γονιμοποίηση και άλλες αναπαραγωγικές τεχνολογίες  
Τράπεζες για αποθήκευση και χρήση γαμετών και εμβρύων  
Προεμφυτευτική γενετική διάγνωση. Επιλογή φύλου  
Υποκατάστατη (Surrogate) μητρότητα
- Έλεγχος στη γονιμότητα και την αναπαραγωγή  
Αντισύλληψη, στείρωση, έκτρωση. Τα δικαιώματα του εμβρύου.
- Η διαχείριση του νεκρού σώματος και δωρεά οργάνων  
Νεκροψία, συγκατάθεση και μεταθανάτια εξέταση. Μεταθανάτια εξέταση DNA.  
Συγκατάθεση για δωρεά ιστών και οργάνων για εκπαίδευση και έρευνα.  
Εγκεφαλικός θάνατος, δωρεά και μεταμόσχευση οργάνων.
- Παροχή φαρμακευτικής και ιατροτεχνολογικής θεραπείας  
Ιατρικοποίηση, lifestyle drugs.  
Σύγκρουση συμφερόντων και ιατρική θεραπεία  
Επικαλυπτόμενη (shared) συνταγογράφηση. Συνταγογράφηση εξ αποστάσεως.  
Νέα δαπανηρά φάρμακα, κόστος θεραπείας, φαρμακογενετική.
- Βιοηθικά προβλήματα στις Μονάδες Εντατικής Θεραπείας  
Ευθανασία και υποβοηθούμενη από τον ιατρό αυτοκτονία (Physician – assisted suicide, PAS).  
Το πρόβλημα της ιατρικής πρόθεσης στη βάση επιθανάτιων ιατρικών αποφάσεων.

Απόσυρση (withdrawing) vs κατακράτηση (withholding)  
θεραπείας, double effect, άρνηση θεραπείας.

- Φροντίδα του ασθενούς τελικού σταδίου  
Ποιότητα ζωής. Φιλοσοφία και αρχές παρηγορητικής θεραπείας.  
  
Η θέση της βούλησης του ασθενούς  
  
Ασθενείς (competent) ικανοί να λάβουν αποφάσεις  
  
Ενήλικες μή ικανοί (Incompetent) για λήψη απόφασης /παιδιά.
- Ιατρικά αρχεία  
Καταχώρηση, μεταφορά, αποθήκευση και πρόσβαση σε ιατρικά δεδομένα. Συγκατάθεση ασθενούς. Εμπιστευτικότητα και ευθύνη.
- Σχέση ιατρού-ασθενούς  
Επικοινωνία ασθενούς-ιατρού.  
  
Η θεραπευτική σημασία της σχέσης του ασθενούς με τον ιατρό και την ιατρική ομάδα.  
  
Η εξισορρόπηση της αυτονομίας του ασθενούς με εκείνη του ιατρού.  
  
Επιλογή ιατρού.  
  
Πληροφόρηση του ασθενούς και συγγενών για δυσμενή διάγνωση.
- Βιοηθική της ιατρικής έρευνας  
Ειδικευμένες περιοχές έρευνας. Έρευνα σε εμβρυικούς ιστούς ή υλικά (έμβρυα, εμβρυϊκά βλαστικά κύτταρα). Έρευνα σε νεκροτομικό υλικό.  
  
Κλινικές δοκιμές, εμπιστευτικότητα και έρευνα βασιζόμενη σε αρχεία, δημοσίευση αποτελεσμάτων.
- Επείγουσα φροντίδα  
Το ερώτημα της διάσωσης σε ασθενή που αποπειράται

αυτοκτονία.

Δεδηλωμένη από τον ασθενή άρνηση θεραπείας στην επείγουσα ιατρική.

- Γενετική μηχανική

Ιδιαιτερότητα των βιοηθικών ερωτημάτων που προκύπτουν από την εφαρμογή της Γενετικής (οικογενειακός χαρακτήρας, δυνατότητα μη αντιστρεπτής τροποποίησης της γενετικής καταβολής).

Δοκιμασίες επιρρότητας στη νόσο (Predisposition testing).

Προβλήματα από την εφαρμογή της Γενετικής Μηχανικής στη διάγνωση και τη θεραπεία. Δοκιμασίες πρόβλεψης (Predictive testing).

Προσυμπτωματικές δοκιμασίες (Presymptomatic testing).

Αμφισβητούμενες χρήσεις της γενετικής πληροφορίας:

- Γενετική και Ασφάλιση
- Γενετική και Επαγγελματική Απασχόληση
- Δοκιμασίες πατρότητας

Γονιδιακή θεραπεία σε σωματικά και γαμετικά κύτταρα

Κλωνοποίηση



# ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

## 1. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ

*Διεύθυνση:*

Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών 2ος όροφος  
Τηλ. 993.987, 999.216, 993.988 FAX:993.987

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΕΡΓ.:**

*Δ/ντής Εργαστηρίου,  
Καθηγητής:*

**Δημήτριος Σιαμπλής**

Θεόδωρος Πέτσας, Δημήτριος Καρδαμάκης

*Επιμ. Καθηγητές:*

Αικ. Σολωμού, Χ. Καλογεροπούλου, Δ. Καρναμπατιδής

*Ε.Τ.Ε.Π:*

Ουρανία Νικολοπούλου, Δήμητρα Σταματοπούλου

*Διδάσκων 407/80:*

Σπυρίδων Σύγγελος

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι**

*Μαθήματα:*

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ Α-  
ΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ  
(Υποχρεωτικό)  
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ  
(Υποχρεωτικό)**

Γ έτος, Β εξάμηνο – Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι (υποχρεωτικό)  
Ωρες διδασκαλίας 25 το εξάμηνο

Δ έτος, Β εξάμηνο (υποχρεωτικό)  
Ωρες διδασκαλίας 50 το εξάμηνο

*Διδάσκοντες:*

Δημ. Σιαμπλής, Δ. Καρδαμάκης, Θ. Πέτσας, Αικ. Σολωμού, Χ. Καλογεροπούλου

*Διδακτέα Ύλη:*

Στόχος της συγκεκριμένης εκπαιδευτικής ενότητας, διάρκειας 3 εξαμήνων (ΣΤ' έως Η), είναι η γνώση των βασικών αρχών και κατανόηση των εφαρμογών της ακτινολογίας στον διαγνωστικό και θεραπευτικό χειρισμό του ασθενή τόσο μέσα στο Νοσοκομείο, όσο και στα πλαίσια της πρωτοβάθμιας περίθαλψης.

Οι διδασκόμενες εκπαιδευτικές ενότητες περιλαμβάνουν:

Αρχές πυρηνικής φυσικής και ακτινοφυσικής

Λειτουργία των ακτινολογικών μηχανημάτων

Αρχές ακτινοβιολογίας, με έμφαση στους μηχανισμούς κυτταρικού θανάτου, απόπτωσης και στους τρόπους προστασίας του κυττάρου

Αρχές ακτινοπροστασίας στην ακτινολογία και ακτινοθεραπεία – ισχύουσα νομοθεσία

Ακτινοανατομία οργάνων και συστημάτων

Ιεράρχηση των απεικονιστικών εξετάσεων ανά όργανο και σύστημα

Διδασκαλία των ευρημάτων των παθολογικών ακτινολογικών εξετάσεων κατά σύστημα: Θώρακας – Πεπτικό σύστημα – Καρδιαγγειακό – Σκελετός και μαλακά μέρη – Ουροποιητικό –Γεννητικό

Ακτινολογία επειγόντων περιστατικών

Διαφορική διάγνωση των κυριότερων παθήσεων

Κατανόηση της σχέσης ανάμεσα στο ιστορικό, τη φυσική εξέταση και τα ευρήματα των ακτινολογικών εξετάσεων

Ακτινοθεραπεία συχνών κακοήθων παθήσεων. Παρενέργειες.

Με την ολοκλήρωση της ενότητας της Ακτινολογίας, ο φοιτητής θα πρέπει να έχει αποκτήσει γνώσεις και δεξιότητες που θα του εξασφαλίζουν ευχέρεια στα παρακάτω:

Τον τρόπο εκτέλεσης των ακτινολογικών εξετάσεων

Την ιεράρχηση των ακτινολογικών εξετάσεων ανά όργανο και νόσο

Τα κύρια παθολογικά ευρήματα για κάθε νόσο

Τους κινδύνους από την αλόγιστη παραπομπή για ακτινολογικές εξετάσεις

Τις ενδείξεις, τον τρόπο εκτέλεσης και τις παρενέργειες της ακτινοθεραπείας.

**ΑΚΤΙΝΟΒΙΟΛΟΓΙΑ –  
ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ**  
(κατ' επιλογήν)

Σκοπός του μαθήματος είναι να παρουσιάσει τους κύριους μηχανισμούς δράσης της ιοντίζουσας ακτινοβολίας στα κύτταρα και στους οργανισμούς, καθώς και οι μέθοδοι προστασίας κατά τη χρήση της ιοντίζουσας ακτινοβολίας στην Ιατρική.

Περιλαμβάνει: Τη δράση της ιοντίζουσας ακτινοβολίας στο κύτταρο. Επιδιόρθωση της ακτινικής βλάβης. Ακτινοευαισθησία φυσιολογικών ιστών και όγκων. Ακτινοευαισθητοποιείς και ακτινοπροστατευτικές ουσίες. Εφαρμογές της ακτινοβιολογίας στην ακτινοθεραπεία. Ακτινοπροστασία.

Ωρες διδασκαλίας 2 την εβδομάδα Ε΄ ή ΣΤ΄ έτος

Δ. Καρδαμάκης

*Διδάσκων:*

## **2. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ**

*Διεύθυνση:*

- Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών - Πανεπιστημιούπολη (Ρίο) Πάτρα. Τηλ. 997.632, 996.111
- Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκ. Πατρών 2ος όροφος Τηλ. 999.660, 999.661, 993.978 FAX: 994.922

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:**

*Καθηγητής*

*Δ/ντής Εργαστηρίου:*

*Καθηγητές:*

*Αναπλ. Καθηγητής:*

*Επίκ. καθηγητής:*

*Ε.Τ.Ε.Π.:*

*Διοικητικό Προσωπικό:*

*Μαθήματα:*

**Ευάγγελος Αναστασίου**

Ιρις Σπηλιοπούλου - Σδούγκου, Φωτεινή Παληογιάννη

Μυρτώ Χριστοφίδου

Φεβρονία Κολονίσιου

Αικατερίνη Βούρδα, Α. Χατζήογλου, Μ. Αντωνίου

Κων/να Ιωάννου

**\*Συμμετοχή στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους**

**ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι**

*Στοιχεία Γενικής*

*Μικροβιολογίας:*

Αναπτύσσονται τα ακόλουθα κεφάλαια: Γενικές ιδιότητες των μικροοργανισμών, κυτταρολογία των προκαρυωτικών κυττάρων, ονοματολογία και ταξινόμηση των βακτηρίων, ανάπτυξη των βακτηρίων, μεταβολισμός των βακτηρίων. Γενετική Βακτηρίων: πλασμίδια, βακτηριοφάγοι, τρανσποζόνια, μεταφορά γενετικού υλικού στα βακτήρια. Γενικές ιδιότητες μυκήτων, παρασίτων και ιών, επιδράσεις του περιβάλλοντος στα μικρόβια, χημειοθεραπευτικά κατά των λοιμώξεων.

Κατά τις εργαστηριακές ασκήσεις αναπτύσσονται οι μικροβιολογικές τεχνικές: Gram χρώση, Ziehl-Neelsen. Τυποποίηση βακτηρίων με βιοχημικές δοκιμασίες, Test ευαισθησίας εις τα χημειοθεραπευτικά.

*Στοιχεία Ανοσολογίας:*

Αναπτύσσονται τα ακόλουθα κεφάλαια: Αντιγόνα – Ανοσογόνα - Απτίνες. Αντισώματα – Ανοσοσφαιρίνες, δομή και βιολογικές ιδιότητες. Γενετική ανοσοσφαιρινών. Συμπλήρωμα, χημική σύσταση και βιολογικές ιδιότητες. Φαγοκυττάρωση – Διαταραχή του συστήματος Φαγοκυττάρων. Κυτταροκίνες. Μονοκυτταροκίνες, Λεμφοκίνες. Ανατομική οργάνωση του συστήματος ανοσίας: κύτταρα – ιστοί. Κυτταρική βάση της ανοσολογικής αποκρίσεως. Μείζονες κυτταρικοί πληθυσμοί: Β-λεμφοκύτταρα, λειτουργίες Β-λεμφοκυττάρων. Αρχές Χυμικής Ανοσίας: Ρόλος των Τ-λεμφοκυττάρων στη χυμική ανοσία – Μηχανισμοί θετικής και αρνητικής ρύθμισης – Β-λεμφοκυτταρική μνήμη. Μείζον Σύστημα Ισοσυμβατότητας: Γονίδια – μόρια – λειτουργίες. Τ-λεμφοκύτταρα. Υποπληθυσμοί CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup>, Th<sub>1</sub>, Th<sub>2</sub> – λειτουργίες. Μηχανισμοί κυτταρόλυσης: κυτταροτοξικά λεμφοκύτταρα, NK-κύτταρα. Μακροφάγα – οντογένεση – υποδοχείς – λειτουργίες στην πρόνοση και άνοση φάση. Πειραματικά μοντέλα – κλινικές οντότητες αντιδράσεων υπερευαισθησίας. I, II, III, IV. Συγγενείς και επίκτητες ανοσοανεπάρκειες. Πρωτογενή ελλείμματα στη λειτουργία Β και Τ-λεμφοκυττάρων. Συνδυασμένες ανοσοανεπάρκειες. Ανωμαλίες των

κυττάρων της μη ειδικής ανοσίας. Επίκτητες ανοσοανεπάρκειες. Ανοσοποίηση. Ενεργητική – Παθητική ανοσοποίηση. Κλινικές εφαρμογές. Μόλυνση και λοίμωξη. Μικρόβια ως αίτια νόσου, τρόποι μετάδοσης.

Κατά τις εργαστηριακές ασκήσεις αναπτύσσονται: In vitro αλληλεπίδραση αντιγόνου – αντισώματος στα πλαίσια της διάγνωσης λοιμωδών / αυτοάνοσων νοσημάτων – Αρχές και εφαρμογές τεχνικών: Συγκολλητινοαντιδράσεις, Ιζηματινοαντιδράσεις, Ανοσοκαθήλωση, Ανοσοηλεκτροφόρηση, Νεφελομετρία, Ανοσοφθορισμός – ELISA.

**Διδάσκοντες:** Ε. Αναστασίου, Ι. Σπηλιοπούλου-Σδούγκου, Φωτ. Παληογιάννη, Μ. Χριστοφίδου, Φ. Κολονίσιου.

**Εργαστήρια:** Ε. Αναστασίου, Ι. Σπηλιοπούλου-Σδούγκου, Φωτ. Παληογιάννη, Μ. Χριστοφίδου, Φ. Κολονίσιου

## **ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ II**

*Κλινική Βακτηριολογία.  
Κλινική Ιολογία. Κλινική  
Μυκητολογία. Κλινική  
Παρασιτολογία:*

Κατά τη διδασκαλία της Κλινικής Βακτηριολογίας αναπτύσσονται οι λοιμώξεις από: Gram (+) κόκκους: σταφυλόκοκκοι, στρεπτόκοκκοι. Gram (+) βακτηρίδια: κορυνοβακτηρίδια, λιστέρια, βάκιλλοι, κλωστηρίδια. Gram (-) κόκκους: μηνιγγιτιδόκοκκος, γονόκοκκος. Gram (-) βακτηρίδια: ψευδομονάδες, βρουκέλλες, μπορντετέλες, εντεροβακτηριοειδή, δονάκια, αιμόφιλοι. Σπειροχαίτες: τρεπτόνημα το ωχρό, μπορέλιες, λεπτόσπειρες. Σπειροειδή: καμπυλοβακτηρίδιο. Μυκοβακτηρίδια: μυκοβακτηρίδιο φυματίωσης, μυκοβακτηρίδιο λέπρας. Ακτινομύκητες. Νοκάρδιες. Ρικέτσιες. Χλαμύδια. Μυκοπλάσματα.

Κατά τη διδασκαλία της Κλινικής Ιολογίας αναπτύσσονται οι λοιμώξεις οι οποίες προκαλούνται από RNA και DNA ιούς, και συγκεκριμένα: *RNA ιοί:* Πικορναϊοί: εντεροϊοί (ιοί πολιομυελίτιδας, ιοί Coxsackie A & B, ιοί ECHO, εντεροϊοί 68-71) και ρινοϊοί. Ρεοϊοί: Reo-ιοί, Rota-ιοί. Τογα-ιοί: ιός ερυθράς. Ορθοβλεννοϊοί: Ιοί γρίπτης. Παραβλεννοϊοί: ιοί παρωτίτιδας, ιός ιλαράς, παραβλεννοϊοί 1, 2, 3 και 4, ιός αναπνευστικού συγκυτίου. Ραβδοϊοί: ιός λύσσας. Ρετροϊοί: HTLV I & II, HIV. *DNA ιοί:* Παποβαϊοί: ιοί θηλωμάτων του ανθρώπου. Αδενοϊοί. Ερπητοϊοί: τύποι 1 έως 8. Ιός ανεμευλογιάς – έρπητα ζωστήρα. Μεγαλοκυτταροϊός (CMV). Ιός Epstein-Barr (EBV). *Ειδικές ομάδες ιών:* Αρμυοϊοί. Ιοί ηπατίτιδας: HAV, HBV, HCV, HDV, HEV, GBV-G ή HGV. Βραδείς ιοί.

Κατά τη διδασκαλία τα Κλινικής Μυκητολογίας αναπτύσσονται: Εισαγωγή στην Κλινική Μυκητολογία – χαρακτηριστικές ιδιότητες των μυκήτων, παθογόνοι για τον άνθρωπο μύκητες, παθογένεια των μυκητιάσεων του ανθρώπου, κλινική και εργαστηριακή διάγνωση των μυκητιάσεων. Επιπολής μυκητιάσεις (παθογένεια λοιμώξεων, κλινικές εικόνες, εργαστηριακή διάγνωση) – Δερματόφυτα: μικρόσπορα, τριχόφυτα, επιδερμόφυτον – Επιπολής μυκητιάσεις οφειλόμενες σε άλλους μύκητες: *Malassezia furfur*, *Candida*, *Aspergillus*. Μυκητιάσεις υποδορίου ιστού (αίτια και παθογένεια). Συστηματικές μυκητιάσεις (αίτια και παθογένεια).

Ευκαιριακές μυκητιάσεις: Γένος Candida - C. albicans, Γένος Cryptococcus – C. neoformans.

Εις το εργαστήριο αναπτύσσονται τεχνικές που αφορούν εις την απομόνωση και τυποποίηση μικροοργανισμών από καλλιέργειες αίματος, ούρων, ΕΝΥ, ανωτέρου και κατωτέρου αναπνευστικού και κοπράνων.

**Διδάσκοντες** Ε. Αναστασίου, Ι. Σπηλιοπούλου-Σδούγκου, Φωτ. Παληογιάννη, Μ. Χριστοφίδου, Φ. Κολονίτσιου.

**Εργαστήρια:** Ε. Αναστασίου, Ι. Σπηλιοπούλου-Σδούγκου, Φωτ. Παληογιάννη, Μ. Χριστοφίδου, Φ. Κολονίτσιου

**ΚΛΙΝΙΚΗ  
ΑΣΚΗΣΗ  
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

Αναλύονται στους φοιτητές βασικές μέθοδοι του κλινικού εργαστηρίου και τους δίνεται η ευκαιρία να εκτελέσουν μόνοι τους στο εργαστήριο του Νοσοκομείου τις πιο συνηθισμένες μεθόδους που είναι χρήσιμες για κάθε ιατρό ανεξάρτητα από την ειδικότητα που θα ασκήσει, και να αξιολογούν τα αποτελέσματα των εξετάσεων.

*(κατ' επιλογήν)*

Ε ή Στ έτος

**Ώρες Κλινικής:**

Γίνεται καθ' ομάδας 3-4 φοιτητών τις εργάσιμες πρωινές ώρες του Εργαστηρίου στο Νοσοκομείο για 3 Εβδομάδες

### 3. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών 2ος όροφος,  
Τηλ. 999. 653, 999.645, 991-810 FAX:991.810

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:**

*Δ/ντρια Εργαστηρίου:* **Χρυσούλα Σκόπα**

*Καθηγήτρια:*

*Αναπλ. Καθηγήτριες:* Μαρία Μελαχροινού, Βασιλική Ζολώτα

*Επίκ. Καθηγήτης:* Αθανάσιος Τσαμαντάς, Ελένη Κουρέα

*Διδάσκων 407/80:* Δημήτρα Κομουνδούρου

*Ε.Τ.Ε.Π. :* Κατερίνα Ζωγραφάκη, Βασιλική Πολυδώρου, Αικατερίνη Βούρδα

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία I**

**Μαθήματα:**

Η Παθολογική Ανατομία συνιστά το συνδετικό κρίκο μεταξύ των βασικών επιστημών και της κλινικής ιατρικής. Ασχολείται με την παθογένεια και τη φύση των διαφόρων παθήσεων, καθώς και με τη μελέτη των ανατομικών και λειτουργικών αλλοιώσεων που παρατηρούνται στις παθήσεις αυτές. Με τις πληροφορίες που λαμβάνει, από τη μακροσκοπική ή μικροσκοπική εξέταση υλικού των πασχόντων και μη ιστών, η Παθολογική Ανατομία συμβάλλει στη διάγνωση, θεραπεία, παρατήρηση και κατανόηση της εξέλιξης μιας πάθησης. Η Παθολογική Ανατομία διακρίνεται στη Γενική και στη Συστηματική Παθολογική Ανατομία. Η Γενική Παθολογική Ανατομία εξετάζει τις θεμελιώδεις αρχές της νόσου και ορθώς θεωρείται ως ο βασικός κορμός του δένδρου της ιατρικής γνώσης, ρίζες του οποίου είναι οι βασικές βιοϊατρικές επιστήμες, κύριοι κλάδοι η παθολογική ανατομική των οργάνων (συστηματική), και κλαδιά, φύλλα και άνθη οι διάφορες κλινικές επιστήμες. Η Γενική Παθολογική Ανατομία διδάσκει τους μηχανισμούς μέσω των οποίων προκαλούνται οι αλλοιώσεις, και παρέχει μορφολογικές και λειτουργικές περιγραφές, καθώς και ερμηνείες των επιδράσεων των νόσων στους διάφορους ιστούς και όργανα.

**Διδασκαλία / Στόχοι / Εκπαιδευτικό υλικό**

Η Παθολογική Ανατομία διδάσκεται στο Δ' (Παθολογική Ανατομική Ι) και στο Ε' (Παθολογική Ανατομική ΙΙ) εξάμηνο. Η διδασκαλία στηρίζεται στο επιστημονικό σύγγραμμα Basic Pathology των V. Kumar, R.S. Cotran και S.L. Robbins, 7<sup>th</sup> ed. το οποίο αποτελεί την κύρια πηγή γνώσης, που συμπληρώνεται από σημαντικές αναφορές της πρόσφατης βιβλιογραφίας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη Γενική Παθολογική Ανατομία (κυτταρική βλάβη, φλεγμονή, ιστική αποκατάσταση, διαταραχές υγρών, αιμοδυναμικές διαταραχές, ανοσοπαθολογοανατομία, νεοπλασία) και στα σημαντικότερα νοσήματα των συστημάτων, με τη μελέτη πρότυπων κλινικών προβλημάτων. Στόχος αυτής της εκπαιδευτικής διαδικασίας είναι η μύηση του/-ης φοιτητή/-ριας στην κλινικοπαθολογοανατομική συσχέτιση, τη σχέση των κλινικών και εργαστηριακών ευρημάτων, ώστε να κατανοήσει την αιτιολογία και παθογένεια της νόσου και των κλινικών εκδηλώσεων.

Για πρόσθετες πληροφορίες/γνώσεις συνιστάται η αναζήτηση σε ειδικές εκπαιδευτικές ηλεκτρονικές διευθύνσεις του διαδικτύου.

**Γενικοί εκπαιδευτικοί στόχοι:**

Η κατανόηση των παθογενετικών μηχανισμών της νόσου, από το μοριακό έως το μακροσκοπικό επίπεδο

•Η κατανόηση της σημασίας της κλινικοπαθολογοανατομικής συσχέτισης

•Η κατανόηση του ρόλου του κλινικού εργαστηρίου

•Η κατανόηση και η χρήση των ιατρικών όρων

•Η διαμόρφωση επιστημονικής συμπεριφοράς

•Η μετάδοση τεκμηριωμένης γνώσης

•Η ενίσχυση γνωστικών δεξιοτήτων απαραίτητων στην άσκηση της ιατρικής (παρατήρηση, ανάλυση, επίλυση κλινικού προβλήματος)

**ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ I***Γενική Παθολογική Ανατομία**Κυτταρική βλάβη**Φλεγμονή**Ιστική αποκατάσταση**Διαταραχές υγρών. Αιμοδυναμικές διαταραχές**Ανοσοπαθολογοανατομία**Νεοπλασία**Γενετικά νοσήματα. Νοσήματα παιδικής ηλικίας**Περιβαλλοντικά νοσήματα**Λοιμώδη νοσήματα**Συστηματική Παθολογική Ανατομία**(παθολογική ανατομική των συστημάτων)**Αιμοφόρα αγγεία**Καρδιά**2<sup>ο</sup> έτος, 1<sup>ο</sup> εξάμηνο (Υποχρεωτικό)**Διδασκαλία 4 ώρες, Φροντιστήριο 3 ώρες (την εβδομάδα)***Διδάσκοντες:**

Μ. Μελαχροινού, Β. Ζολώτα, Α. Τσαμαντάς, Ε. Κουρέα

**ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ  
ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ II**

Περιλαμβάνει: Παθολογική ανατομική των αιμοφόρων αγγείων. Παθολογική ανατομική της καρδιάς. Παθολογική ανατομική του αναπνευστικού συστήματος. Παθολογική ανατομική του αίματος και του μυελού των οστών. Παθολογική ανατομική των λεμφαδένων και του σπληνός. Παθολογική ανατομική των νεφρών και του κατώτερου ουροποιητικού συστήματος.

Γ έτος, Α εξάμηνο (υποχρεωτικό)

Ώρες διδασκαλίας 3, εργαστηρίου 3 την εβδομάδα

**Διδάσκοντες:**

Χ. Σκόπα, Μ. Μελαχροινού, Β. Ζολώτα, Α. Τσαμαντάς

Συστηματική Παθολογική Ανατομία

(παθολογική ανατομική των συστημάτων)  
Αιμοποιητικό και λεμφικό σύστημα  
Πνεύμονες και ανώτερο αναπνευστικό σύστημα  
Νεφροί και κατώτερο ουροποιητικό σύστημα  
Στοματική κοιλότητα – Γαστρεντερικό σύστημα  
Ήπαρ – Χοληφόρος οδός  
Πάγκρεας  
Γεννητικό σύστημα άρρενος  
Γεννητικό σύστημα θήλεος – Μαστός  
Ενδοκρινικό σύστημα  
Μυοσκελετικό σύστημα  
Δέρμα  
Νευρικό σύστημα

*3<sup>ο</sup> έτος, Ε' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)*

*Διδασκαλία 4 ώρες, Φροντιστήριο 3 ώρες (την εβδομάδα)*

*Διδάσκοντες:*

*Χ. Σκόπα, Μ. Μελαχροινού, Β. Ζολώτα, Α. Τσαμαντάς, Ε. Κουρέα*

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**  
**ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ**  
**ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ**  
*(κατ' επιλογήν)*

Γίνεται καθ' ομάδας τις εργάσιμες πρωινές ώρες του εργαστηρίου στο Νοσοκομείο για 3 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

Ε ή ΣΤ έτος

Χ.Σκόπα, Μ.Μελαχροινού, Β. Ζολώτα, Α. Τσαμαντάς



## 1.ΥΓΙΕΙΝΗ

*Διεύθυνση:* Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών - Πανεπιστημιούπολη (Ρίο) Πάτρα  
Τηλ. 997.889, FAX: 996.101

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:**

*Δ/ντής Εργαστηρίου,  
Αναπλ. Καθηγητής*

**Μιχαήλ Λεοτσινίδης**

*Αναπλ. καθηγητής:*

Ιωάννης Αλαμάνος, Ελένη Γελαστοπούλου

*Επίκ. καθηγητές:*

Απόστολος Βανταράκης

**ΕΕΔΙΠ:**

Ιωάννης Δετοράκης,

**Ε.Τ.Ε.Π.:**

Ζωή Λυκουργιώτη

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία II και στο μάθημα «Εισαγωγή στην Κλινική Ιατρική» του Α' έτους**

*Μαθήματα:*

**ΥΓΙΕΙΝΗ I**

Εισαγωγή στις έννοιες της Δημόσιας Υγείας, της Πρόληψης και της Προαγωγής Υγείας.

Υγιεινή του περιβάλλοντος. Εισαγωγή στην περιβαλλοντολογική τοξικολογία. Υγιεινή του ύδατος. Υγιεινή των τροφίμων. Ρύπανση της ατμόσφαιρας. Κλίμα.

Στοιχεία ιατρικής δημογραφίας (συλλογή δημογραφικών στοιχείων, θνησιμότητα, γεννητικότητα, δομή του πληθυσμού). Εισαγωγή στην Επιδημιολογία (περιγραφική επιδημιολογία, μέτρηση νοσηρότητας, γενική επιδημιολογία λοιμωδών νοσημάτων, επιδημιολογικά πρότυπα, αναλυτική επιδημιολογία, τύποι επιδημιολογικών μελετών, μοριακή και γενετική επιδημιολογία).

Διατροφή του ανθρώπου και βασικές αρχές διαιτολογίας. Διατροφή και Υγεία. Επιδημιολογία λοιμωδών νοσημάτων. Τύποι επιδημιών. Επιδημιολογία χρόνιων νοσημάτων. Ειδική επιδημιολογία καρδιοπαθειών, και νεοπλασιών. Σύγχρονος τρόπος ζωής και υγεία. Μείζονες παράγοντες κινδύνου χρόνιων νοσημάτων (κάπνισμα, παχυσαρκία, άλλοι παράγοντες). Επιδημιολογία και πρόληψη ατυχημάτων. Βασικά στοιχεία Ιατρικής της Εργασίας.

Εισαγωγή στα Συστήματα Υγείας και τις Πολιτικές Υγείας. Ευαίσθητες Κοινωνικές Ομάδες και Δημόσια Υγεία.

Β έτος, Δ εξάμηνο (υποχρεωτικό)

Ώρες διδασκαλίας 28 (2 ανά εβδομάδα). Ώρες εργαστηρίων-φροντιστηρίων 28 (δύο ανά εβδομάδα)

*Διδάσκοντες:*

Ι. Αλαμάνος, Μ. Λεοτσινίδης, Ε. Γελαστοπούλου, Α. Βανταράκης, Ι. Δετοράκης

*Εργαστήρια:*

Ι. Αλαμάνος, Μ. Λεοτσινίδης, Ε. Γελαστοπούλου, Α. Βανταράκης, Ι. Δετοράκης

**ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ  
ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟ**

Ιατρική της Εργασίας, Δημόσια Υγεία και Προληπτική Ιατρική (Ιστορία και σύγχρονες τάσεις). Εκτίμηση Επαγγελματικού κινδύνου και Γνωμάτευση καταλληλότητας εργαζομένου. Βασικές Αρχές και Μεθοδολογία στην Επαγγελματική Επιδημιολογία. Φυσικοί, χημικοί, βιολογικοί κίνδυνοι στο

*Σ (κατ' επιλογήν)* περιβάλλον. Φυσικοί, χημικοί, βιολογικοί, εργονομικοί, ψυχοκωνικοί και οργανωτικοί κίνδυνοι στο εργασιακό περιβάλλον. Επαγγελματικά νοσήματα (επαγγελματικοί καρκίνοι, επαγγελματικές πνευμονοπάθειες, δερματοπάθειες, επαγγελματικές παθήσεις μυοσκελετικού, αιμοποιητικού, ουροποιητικού καρδιαγγειακού, νευρικού συστήματος). Επαγγελματικά ατυχήματα.

Δ έτος, Η εξάμηνο (κατ' επιλογήν)  
Ωρες διδασκαλίας 25

*Διδάσκοντες:*

Μ. Λεοτσινίδης

## 5. ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

*Διεύθυνση:*

Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 2ος όροφος,  
Τηλ. 999.211, FAX: 999.212.

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:**

*Δ/ντής Εργαστηρίου,  
Καθηγητής:*

**Παύλος Βασιλάκος**

*Αναπλ... καθηγητής*

Δημήτριος Αποστολόπουλος

*Μαθήματα:*

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ  
ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ  
(κατ' επιλογήν)**

Σκοπός του μαθήματος: Να κατανοήσει ο φοιτητής τις αρχές της διαγνωστικής και θεραπευτικής χρήσης των ραδιοϊσοτόπων στην Ιατρική. Να ενημερωθεί για τις κύριες ενδείξεις των ραδιοϊσοτοπικών μεθόδων, τις δυνατότητες που προσφέρουν, τις διαφορές τους από άλλες ανάλογες διαγνωστικές τεχνικές, τις θεραπευτικές τους δυνατότητες, τις τρέχουσες εφαρμογές τους, αλλά και στη δυναμική που κατέχουν στη αναμενόμενη διεύρυνση της μοριακής απεικόνισης και της μοριακά στοχευμένης θεραπείας. Τα μαθήματα από αμφιθεάτρου θέτουν το αρχικό γνωστικό πλαίσιο. Στα φροντιστηριακά μαθήματα ο φοιτητής ξεναγείται στο Εργαστήριο, επεξηγούνται οι αρχές λειτουργίας των κύριων οργάνων και των απεικονιστικών συστημάτων, παρακολουθεί τη διενέργεια καθημερινών εξετάσεων και εισάγεται στη διαφορική διαγνωστική περιστατικών.

4<sup>ο</sup> έτος, 8<sup>ο</sup> εξάμηνο

Μαθήματα από αμφιθεάτρου: 4 ώρες

Φροντιστηριακά μαθήματα (ομάδα 5 φοιτητών): 8 ώρες/ομάδα.

Π. Βασιλάκος, Δ. Αποστολόπουλος

*ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟ-  
ΓΕΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙ-  
ΚΗΣ*

Διαλέξεις, στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος άλλων ειδικοτήτων (Παιδιατρικής, Ορθοπαιδικής, Παθολογίας, Ενδοκρινολογίας κλπ) σε φοιτητές και ειδικευόμενους ιατρούς για τις εφαρμογές της Πυρηνικής Ιατρικής στην καθημερινή διαγνωστική πράξη.

## ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ Ι

## 1. ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 5ος όροφος, Τηλ. 999.582, 999.583 Fax 993.982.

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ:**

*Δ/ντής Κλινικής,*

*Καθηγητής:*

*Καθηγητές:*

**Χαράλαμπος Μπασιάρης**

Ανδρέας Αντωνόπουλος, Θεόδωρος Αλεξανδρίδης, Δημήτριος Αλεξόπουλος, Χαράλαμπος Γώγος, Χαράλαμπος Καλόφωνος, Βενετσάνα Κυριαζοπούλου, Βασιλική Νικολοπούλου, Κων/νος Σπυρόπουλος, Δημήτριος Γούμενος, Χρυσούλα Λαμπροπούλου - Καρατζά, Αθανασία Μουζάκη, Κων/νος Χρυσανθόπουλος

*Αναπλ. Καθηγητές:*

Αγαθοκλής Ψυρόγιαννης, Μαρίνα Καρακάντζα, Μάρκος Μαραγκός, Κων/νος Μάρκου, Σταμάτιος-Νικόλαος Λιόσης, Ιωάννης Σταράκης, Ανάργυρος Συμεωνίδης, Ιωάννης Χειλαδάκης, Κων/νος Φουρτούνας, , Αλέξανδρος Σπυριδωνίδης,

*Επιμ. Καθηγητές:*

Κων/νος Θωμόπουλος, Γεώργιος Πάνος, Γεώργιος Χάχαλης, Περικλής Νταβλούρος, Ιωάννης Χαμπαίος

*Λέκτορες:*

Θωμάς Μακατσώρης, Έλενα Σολωμού – Λιόση, Δημήτριος Δασούσης, Κυριάκος Καρκούλιας

*Ε.Τ.Ε.Π. :*

*Διδάσκων 407/80:*

Ιωάννα Ρουγκάλα, Πολυξένη Παπαπαστόλου, Χρύσα Μπογδανοπούλου Ευτυχία Πολυζωγοπούλου

*Διοικητικό προσωπικό:*

Μαρία Κρίγκου, Μαρία Ευθυμίου, Μαρία Κουκίου, Αναστάσιος Γεωργακόπουλος

**\* Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι και Απαρτιωμένη Διδασκαλία ΙΙ και στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους**

*Μάθημα:*

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ**

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ**

*Υποχρεωτικό*

Το μάθημα «Εισαγωγή στην Κλινική Ιατρική» είναι το πρώτο μάθημα εισαγωγής του φοιτητή σε θέματα που αφορούν στην Κλινική Ιατρική και έχει σαν στόχο την αρχική του εξοικείωση και κατανόηση θεμάτων γενικού ενδιαφέροντος σε σχέση με την κλινική άσκηση της Ιατρικής Επιστήμης. Τα μαθήματα διεξάγονται από κλινικούς ιατρούς, από αμφιθέατρο και αναφέρονται στην οργάνωση της ιατρικής εκπαίδευσης, τα προβλήματα στην άσκηση της κλινικής ιατρικής και τις αρχές που διέπουν αυτήν, την σύγχρονη εκδοχή του 'όρκου του Ιπποκράτους', τις διαφορές ανάμεσα στην αντιμετώπιση ασθενών με οξεία ή χρόνια νοσήματα, τις διαφορές που χαρακτηρίζουν την γυναίκα-ασθενή και τον ασθενή-παιδί.

Επίσης αναφέρεται στα σύγχρονα συστήματα υγείας και το σύστημα υγείας στην Ελλάδα, την σημασία της πρόληψης στην ιατρική, το θέμα των μεταγίσεων αίματος, ενδείξεις και προβλήματα κατά την μετάγγιση, τα προβλήματα και τον τρόπο αντιμετώπισης του ασθενούς τελικού σταδίου και, τέλος, τις αρχές ηθικής και δεοντολογίας που διέπουν την ιατρική.

Το μάθημα εξετάζεται με γραπτές εξετάσεις στο τέλος του Α' Εξαμήνου.

**Περιλαμβάνει:**

- Εισαγωγή
- Αρχές άσκησης της Ιατρικής Επιστήμης / χαρακτηριστικά του Ιατρού
- Αρχές λήψης ιατρικού ιστορικού / φυσικής εξέτασης
- Χαρακτηριστικά ασθενούς με οξεία νόσο
- Χαρακτηριστικά ασθενούς με χρόνια νόσο
- Χαρακτηριστικά παιδιατρικού ασθενούς
- Χαρακτηριστικά της γυναίκας – ασθενούς
- Σύστημα υγείας
- Προληπτική Ιατρική
- Αρχές μεταγγίσεων
- Ασθενής τελικού σταδίου
- Αρχές ηθικής - δεοντολογίας

Α' έτος, Α' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 2 ανά εβδομάδα, 28 ανά εξάμηνο

**Διδάσκοντες:**

Χ.Α, Γώγος, Κ. Χρυσανθόπουλος, Χ. Λαμπροπούλου – Καρατζά, Σ. Λιόσης, Μ. Ανθρακόπουλος, Ν. Γεωργόπουλος, Μ. Καρακάντζα, Ι. Αλαμάνος, Μ. Μαραγκός, Χ. Καλόφωτος

**Μάθημα:**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ  
ΚΛΙΝΙΚΕΣ  
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ/ΠΡΩΤ  
ΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**

**Και**

**ΚΛΙΝΙΚΕΣ  
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ Ι – ΙΙ -  
ΙΙΙ**

**Υποχρεωτικά**

- Στόχος της συγκεκριμένης εκπαιδευτικής ενότητας, διάρκειας 4 εξαμήνων από το Β<sup>ο</sup> – Ε<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών, είναι η κατανόηση της έννοιας της επικεντρωμένης στον ασθενή ιατρικής φροντίδας, ανάπτυξη γνώσεων, δεξιοτήτων και συμπεριφορών για αποτελεσματική επικοινωνία με τον ασθενή, φυσική εξέταση, ανθρωπιστική και ηθική αντιμετώπιση του ασθενούς, επίλυση προβλημάτων, απλοί ιατρικοί χειρισμοί και πρώτες βοήθειες. Πιο συγκεκριμένα οι εκπαιδευτικοί στόχοι είναι:

1. Απόκτηση γνώσης – άνεσης στην επαγγελματική προσέγγιση του ασθενή. Τεχνική απόκτησης ιατρικού ιστορικού / Φυσική εξέταση [Φ.Ε.]
2. Καταγραφή / προφορική παρουσίαση ιστορικού – Φ.Ε.
3. Παιδιατρικό / ΨΧ ιστορικό – Φ.Ε.
4. Κατανόηση του βασικού πυρήνα των συνήθως χρησιμοποιούμενων εργαστηριακών και άλλων παρακλινικών εξετάσεων που χρησιμοποιούνται στην συνήθη κλινική πράξη
5. Βραχεία ΔΔ
6. Ανάγνωση / αξιολογήση ιατρικού φακέλλου – ιστορικού / ιατρικού αρχείου
7. Γνώση / εκτέλεση συνήθων ιατρικών πράξεων
8. Επείγουσα ιατρική / πρώτες βοήθειες

- Κατανόηση των κοινωνικο-οικονομικών θεμάτων που σχετίζονται με την παροχή υγείας, μέσω της απόκτησης γνώσεων και δεξιοτήτων στον τομέα της επιδημιολογίας, της παροχής υγείας, και της ιατρικής της κοινότητας
- Κατανόηση του τρόπου μέσω του οποίου απαρτιώνεται η γνωστική τους εμπειρία, μέσω της αλληλεπίδρασης των βασικών επιστημών, της κοινωνικής ιατρικής και της κλινικής ιατρικής

## **ΛΗΨΗ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ / ΦΥΣΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ**

Στο τέλος της εκπαιδευτικής ενότητας ο φοιτητής πρέπει:

- Να είναι σε θέση να αναγνωρίσει την ουσιώδη πληροφορία που χρειάζεται για την καταγραφή δεδομένων και να είναι σε θέση να την αποκτήσει από τον εξεταζόμενο ασθενή
- Να είναι σε θέση να αξιολογεί τα στοιχεία του ιστορικού που αποτελούν απόκλιση από το φυσιολογικό και να τα ιεραρχεί
- Να μπορεί να καταγράψει οργανωμένα ιστορικό ασθενούς με βάση προτεινόμενο πρότυπο
- Να μπορεί να καταγράψει ιεραρχημένη λίστα προβλημάτων με βάση το ιστορικό
- Να κατανοήσει τις διαφορές ανάμεσα στην γραπτή και προφορική / αναλυτική και σύντομη παρουσίαση ιστορικού
- Να κατανοήσει και να ασκηθεί στην προσπέλαση ευαίσθητων θεμάτων σχετικών με το ιστορικό του ασθενούς (σεξ ιστορικό, χρήση ουσιών κλπ) και την εξέταση ασθενούς με ιδιαιτερότητες
- Να εξασκηθεί σε επικοινωνιακές τεχνικές / συμπεριφορές σε σχέση με την λήψη ιστορικού, παρουσίαση ιστορικού, ενημέρωση περιβάλλοντος, εχεμύθεια κλπ
- Να εξοικειωθεί με την λήψη παιδιατρικού ιστορικού κατανοώντας τις ιδιαιτερότητές του σε σχέση με το ιστορικό ενηλίκου
- Να αποκτήσει τις δεξιότητες τις απαραίτητες για την λήψη ιστορικού από ψυχιατρικό ασθενή
- Να είναι σε θέση να εξετάσει πλήρως κατά σύστημα τον ασθενή
- Να καταγράψει τα παθολογικά ευρήματα κατά την εξέταση του ασθενούς και να είναι σε θέση να αξιολογήσει τις διαφορές από το φυσιολογικό
- Να κατανοήσει την έννοια και την σημασία της παρουσίας του ιατρικού ιστορικού και του ιατρικού αρχείου (προσπέλαση του ιστορικού, μελέτες, νομικά προβλήματα)
- Και τέλος, να είναι σε θέση να προσφέρει πρώτες βοήθειες σε επείγουσες ιατρικές καταστάσεις (Καρδιοαναπνευστική Αναζωογόνηση)

### ***ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ/ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ***

Διδάσκοντες: Όλα τα μέλη ΔΕΠ της Παθολογικής Κλινικής και οι:

Μ. Ανθρακόπουλος, Δ. Κούκουρας, Κ. Παναγόπουλος, Γ. Σκουμπής,  
Φ. Γουρζής, Κ. Φίλος, Β. Γκρέκα-Σπληλιώτη, Α. Βαρβαρήγου, Δ.

Χρύσης, Α. Κατριβάνου

Α' έτος, Β' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 2 ανά εβδομάδα, 28 ανά εξάμηνο

**ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ Ι**

Διδάσκοντες: Όλα τα μέλη ΔΕΠ της Παθολογικής Κλινικής

Β' έτος, Α' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 2 ανά εβδομάδα, 28 ανά εξάμηνο

**ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΙΙ**

Διδάσκοντες: Όλα τα μέλη ΔΕΠ της Παθολογικής Κλινικής

Β' έτος, Β' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 2 ανά εβδομάδα, 28 ανά εξάμηνο

**ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΙΙΙ**

Διδάσκοντες: Όλα τα μέλη ΔΕΠ της Παθολογικής Κλινικής

Γ' έτος, Α' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 2 ανά εβδομάδα, 28 ανά εξάμηνο

*Κλινική Άσκηση Ε' έτους  
Παθολογίας (Συμπερ.  
Καρδιολογία &  
Νεφρολογία)  
(Υποχρεωτική)*

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  
ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ**

**Ε' ΕΤΟΥΣ**

Στόχος του μαθήματος είναι η εκπαίδευση των Ε' ετών φοιτητών στην άσκηση της κλινικής πρακτικής και την απόκτηση των αναγκαίων γνώσεων, δεξιοτήτων και συμπεριφορών που χρειάζονται στη μεταπτυχιακή άσκηση της Ιατρικής.

Οι φοιτητές κατανέμονται στα παθολογικά τμήματα σύμφωνα με το πρόγραμμα της γραμματείας της Παθολογικής Κλινικής υπό την ευθύνη μελών ΔΕΠ που έχουν καθορισθεί.

Ο κυριότερος στόχος είναι να εκπαιδευθεί ο πεμπτοετής φοιτητής στη λήψη του ιστορικού και να είναι σε θέση να κάνει σωστή φυσική εξέταση. Θα πρέπει να εξοικειωθεί με την έννοια της αιτίας εισόδου, της παρούσας νόσου και του ατομικού αναμνηστικού και να προβαίνει σε μία λεπτομερή κλινική εξέταση. Όπως έχει καταστεί σαφές από τα προηγούμενα έτη, απαιτείται πολύ εξάσκηση στην προσέγγιση του ασθενούς και των προβλημάτων του αλλά και στη φυσική εξέταση. Οι τεχνικές και οι ικανότητες που απαιτούνται για μια σωστή κλινική εξέταση είναι δυνατόν να αποκτηθούν μόνο με την κλινική πρακτική. Συνεπώς δίνεται η ευκαιρία στους φοιτητές για τα ανωτέρω καθώς είναι δυνατόν να επαναληφθούν ακόμη και στον ίδιο τον ασθενή σε καθημερινή βάση. Τα περισσότερα προβλήματα υγείας μπορούν να λυθούν με την προσεκτική λήψη του ιστορικού και τη φυσική εξέταση.

Εάν υπάρχει οποιοδήποτε πρόβλημα, θα μπορεί να ζητηθεί η βοήθεια των ιατρών της κλινικής. Οι φοιτητές εκτίθενται και στον τρόπο προσέγγισης των νοσημάτων (διαφοροδιάγνωση και θεραπευτική αντιμετώπιση). Η ταυτόχρονη μελέτη των βιβλίων σχετικά με τη φυσική εξέταση και την Εσωτερική Παθολογία που έχουν δοθεί, θα οδηγήσει στην καλύτερη κατανόηση της παθοφυσιολογίας των νοσημάτων.

Ο φοιτητής εκπαιδεύεται στο να παρουσιάζει καθαρά, σύντομα και περιεκτικά τον ασθενή στην ομάδα. Πρέπει να γίνεται προσπάθεια ο φοιτητής να εκτίθεται σε όσο το δυνατόν περισσότερους ασθενείς και νοσήματα. Ταυτόχρονα δίνεται η ευκαιρία να αναπτυχθεί η ικανότητα συνεργασίας με όλα τα μέλη της ιατρικής ομάδας.

Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης οι φοιτητές αποκτούν θεωρητική κατάρτιση επί των περιστατικών που νοσηλεύονται στην κλινική. Γίνονται αναφορές των εκπαιδευτών στην πάθηση του υπό εξέταση ασθενούς αλλά και ερωτήσεις που συνδέουν τη θεωρία με την κλινική πράξη με σκοπό την πρόκληση ενδιαφέροντος και την καλύτερη αφομοίωση της γνώσης.

Υπό την καθοδήγηση του ιατρικού προσωπικού, οι φοιτητές μαθαίνει να κάνει ορισμένες θεραπευτικές και διαγνωστικές ενέργειες, όπως αιμοληψίες, λήψη ηλεκτροκαρδιογραφημάτων, μέτρηση σακχάρου.

Είναι απαραίτητη η καθαρή ιατρική ρόμπα και η ευπρεπής συμπεριφορά στο χώρο του Νοσοκομείου. Οι φοιτητές πρέπει να αποφεύγουν την ενημέρωση των ασθενών που παρακολουθούν σχετικά με την πορεία των κλινικοεργαστηριακών τους εξετάσεων και να τους παραπέμπουν σχετικά στους αρμόδιους ιατρούς. Οι κλινικές σημειώσεις περιέχουν εμπιστευτικές πληροφορίες και είναι σημαντικό να προστατεύεται το απόρρητο του ασθενούς.

#### *Διδάσκοντες*

#### ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Τα θέματα των μαθημάτων θα είναι γνωστά στους φοιτητές εκ των προτέρων. Παρουσιάζονται από μέλη ΔΕΠ και οι φοιτητές είναι προετοιμασμένοι κατάλληλα ώστε να συμμετέχουν ενεργά στη συζήτηση. Η παρουσία όλων είναι υποχρεωτική.

Οι φοιτητές παρακολουθούν υποχρεωτικά και όλες τις εκπαιδευτικές εκδηλώσεις της κλινικής (grand rounds, conferences).

#### ΕΦΗΜΕΡΙΕΣ

Οι φοιτητές θα εφημερεύουν στις εξωτερικές εφημερίες της κλινικής έως τις 10 μ.μ. Οι εφημερίες καθορίζονται από την εκπαιδευτική ομάδα που ανήκει ο φοιτητής. Στις εφημερίες πλην των άλλων δίνεται η ευκαιρία να εξετάζονται εξ αρχής ασθενείς που εισάγονται στο Νοσοκομείο. Ο φοιτητής συμμετέχει ενεργά στις δραστηριότητες της ομάδας εφημερίας.

#### ΠΑΡΟΥΣΙΕΣ



Στο διάστημα της άσκησής του η παρουσία του φοιτητή είναι υποχρεωτική (δικαιολογούνται 2 απουσίες για σοβαρούς λόγους). Κατά τη διάρκεια της κλινικής άσκησης ο φοιτητής παραμένει στο χώρο της κλινικής.

Ε' έτος, Ώρες διδασκαλίας 35 ανά εβδομάδα, 8 εβδομάδες. Συμπεριλαμβάνονται 2 εβδομάδες κλινικής άσκησης Καρδιολογίας και 2 εβδομάδες κλινικής άσκησης Νεφρολογίας.

Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Παθολογικού Τομέα Ι

*Κλινική άσκηση ΣΤ' έτους  
Παθολογίας  
(Υποχρεωτική)*

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ  
ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ****ΣΤ' ΕΤΟΥΣ**

Στόχος του μαθήματος είναι η εκπαίδευση των ΣΤ' ετών φοιτητών στην άσκηση της κλινικής πρακτικής και την απόκτηση των αναγκαίων γνώσεων, δεξιοτήτων και συμπεριφορών που χρειάζονται στη μεταπτυχιακή άσκηση της Ιατρικής.

Στις 6 εβδομάδες της άσκησης, οι φοιτητές ενσωματώνονται στις δύο νοσηλευτικές- εκπαιδευτικές μονάδες της Παθολογικής κλινικής για 4 εβδομάδες και κυκλικά στην Αιματολογική Μονάδα της Παθολογικής κλινικής για 2 εβδομάδες.

Οι φοιτητές εκτελούν χρέη υποβοηθού. Αναλαμβάνουν αρρώστους που εισάγονται στη κλινική και είναι υπεύθυνοι για την συγγραφή του ιστορικού των ασθενών. Οι φοιτητές οφείλουν να παρακολουθούν καθημερινά την πορεία των ασθενών τους και να συμμετέχουν ενεργά με τα μέλη της ομάδας τους στην διαγνωστική και θεραπευτική προσπάθεια των ασθενών αυτών

Μετά από διαβούλευση και με την καθοδήγηση των ιατρών της ομάδας ο υπεύθυνος για τον άρρωστο φοιτητής προβαίνει σε θεραπευτικές και διαγνωστικές ενέργειες. Αυτές περιλαμβάνουν αιμοληψία, λήψη αρτηριακού αίματος, θωρακοκέντηση, παρακέντηση ασκίτικου υγρού,

τοποθέτηση ρινογαστρικού καθετήρα, καθετηριασμό ουροδόχου κύστεως κ.λ.π.

Οι φοιτητές πρέπει να έχουν πλήρη και καθημερινή ενημέρωση για την πορεία των ασθενών τους και να είναι σε θέση να αναφέρουν με ακρίβεια την κατάσταση των ασθενών στους υπεύθυνους ιατρούς της ομάδας όποτε τους ζητηθεί.

**Διδάσκοντες**

Οι φοιτητές εφημερεύουν κατά τις εξωτερικές εφημερίες της νοσηλευτικής μονάδας που ανήκουν. Το ωράριό τους είναι 3μμ-10μμ τις καθημερινές και από τις 8πμ-10μμ τις αργίες. Από την έναρξη της εφημερίας τους παρουσιάζονται στους υπεύθυνους της ομάδας που εφημερεύει και εκείνοι τους αναθέτουν τα απαραίτητα καθήκοντα. Κατά τη διάρκεια της εφημερίας οι φοιτητές είναι σε συνεχή επαφή με τους υπεύθυνους εφημερεύοντες ιατρούς, στους οποίους αναφέρονται σχετικά με την διεκπεραίωση των ανατεθέντων καθηκόντων τους. Πρέπει επίσης να είναι συνεχώς προσπελάσιμοι από τους ιατρούς της εφημερίας, οι οποίοι πρέπει να γνωρίζουν πού βρίσκονται και με τι ασχολούνται οι φοιτητές τους. Οι φοιτητές πρέπει επίσης να εφημερεύουν σε 1 -2 εσωτερικές εφημερίες

Οι φοιτητές παρακολουθούν και συμμετέχουν ενεργά στην εκπαιδευτική διαδικασία, όπως αυτή προγραμματίζεται από την κλινική στην οποία θητεύουν.

ΣΤ' έτος, Ώρες διδασκαλίας 35 ανά εβδομάδα, 6 εβδομάδες

Διδάσκοντες: Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Παθολογικού Τομέα Ι.

**Επιλεγόμενα Μαθήματα:**

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ  
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ**

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:**

**(κατ' επιλογήν)**

**A. ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ**

Γνώση των παραμέτρων που περιλαμβάνει η γενική αίματος και ερμηνεία τους. Διάγνωση αναιμίας βάσει της γενικής αίματος και κατάταξή της βάσει των παραμέτρων της γενικής αίματος.

Γνώση της εργαστηριακής προσέγγισης για την διάκριση μεταξύ

αναιμιών οφειλόμενων σε διαταραχές της μεμβράνης του ερυθρού, του μεταβολισμού του ή της δομής της αιμοσφαιρίνης

Χαρακτηρισμός λευκοκυτταρικών υποπληθυσμών με την χρήση αντισωμάτων. Νέες τεχνολογίες στον χαρακτηρισμό των λευκοκυτταρικών υποπληθυσμών.

#### **B. ΑΝΤΙΓΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ**

Γνώση των αντιγονικών συστημάτων των ερυθροκυττάρων. Μέθοδοι εργαστηριακής ανίχνευσης των αντιγονικών συστημάτων και ερμηνεία τους.

#### **Γ. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ**

Βασική γνώση των μηχανισμών ανάπτυξης φυσικών και επίκτητων αλλοαντισωμάτων. Βασική γνώση των εργαστηριακών διαδικασιών συμβατότητας των ερυθροκυττάρων που έχουν σκοπό την μετάγγιση. Οι αρχές αυτές αποτελούν την βάση κάθε διαδικασίας συμβατότητας μεταξύ δωτών ιστού και ληπτών

Το μάθημα γίνεται υπό την μορφή φροντιστηριακών μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων.

Στο τέλος κάθε ενότητας οι φοιτητές παραδίδουν εργασία που βασίζεται στα αποτελέσματα των εργαστηριακών ασκήσεων που έχουν γίνει και επικεντρώνεται στην ερμηνεία των αποτελεσμάτων τους.

Γ' έτος, Ε' εξάμηνο, Ώρες διδασκαλίας 2 ανά εβδομάδα

#### **Διδάσκοντες:**

Αθανασία Μουζάκη\*, Μαρίνα Καρακάντζα

\*Γραφείο Α22, 1<sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών

### **Επιλεγόμενες Κλινικές Ασκήσεις**

#### **ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ - ΛΟΙΜΩΔΗ ΝΟΣΗΜΑΤΑ Κατ'επιλογήν**

Στόχος της συγκεκριμένης άσκησης είναι η εκπαίδευση των φοιτητών στη διάγνωση, διαφορική διάγνωση και αντιμετώπιση των συνήθων εξω - ενδοσοκομειακών λοιμώξεων, καθώς επίσης και των σημαντικότερων ειδικών λοιμώξεων (AIDS, Ηπατίτιδες, Φυματίωση κλπ). Κατά τη διάρκεια της Κλινικής Άσκησης οι φοιτητές παρακολουθούν το εξωτερικό ιατρείο Ειδικών Λοιμώξεων και τη συμβουλευτική επίσκεψη των λοιμωξιολόγων στις διάφορες κλινικές του Νοσοκομείου. Επίσης, παρακολουθούν τις εκπαιδευτικές εκδηλώσεις (Μαθήματα και βιβλιογραφική ενημέρωση) του Τμήματος Λοιμώξεων της Παθολογικής Κλινικής.

*Διδάσκοντες*

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

**ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΑΣ**

*(κατ' επιλογήν)*

Ε' και ΣΤ' έτος, κατ' επιλογήν  
Ώρες διδασκαλίας 35 ώρες ανά εβδομάδα  
Διάρκεια: 2 εβδομάδες

Χ. Μπασιάρης, Χ. Γώγος, Μ. Μαραγκός, Γ. Πάνος

Μέσα στα πλαίσια των κλινικών ασκήσεων του ΣΤ' έτους, σε μικρές ομάδες, με αρρώστους της Πνευμονολογικής Κλινικής.

Ε' και ΣΤ' έτος (κατ' επιλογήν)

Ώρες διδασκαλίας 35 ώρες ανά εβδομάδα  
Διάρκεια: 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

**ΑΝΟΣΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ**

**A**

*(κατ' επιλογήν)*

Κ. Σπυρόπουλος καθηγητής, συνεπικουρούμενος από ιατρούς του ΕΣΥ  
ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ: Το ανοσοποιητικό σύστημα του ανθρώπου

ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1-4: Τα κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος - Είδη, λειτουργίες, επικοινωνία, ανοσολογική ανοχή

ΜΑΘΗΜΑ 5: Αντισώματα – Είδη, λειτουργίες

ΜΑΘΗΜΑ 6: Το σύστημα HLA

ΜΑΘΗΜΑ 7: Αντιδράσεις υπερευαισθησίας

ΜΑΘΗΜΑΤΑ 8,9: Δυσλειτουργία του ανοσοποιητικού συστήματος – Αυτοάνοσα νοσήματα, νεοπλασίες

ΜΑΘΗΜΑ 10: Ανοσολογία των μεταγίσεων

ΜΑΘΗΜΑ 11: Το ανοσοποιητικό σύστημα & HIV/AIDS

ΜΑΘΗΜΑΤΑ 12-14: Ανοσοτροποποίηση – παρεμβάσεις σε μοριακό και κυτταρικό επίπεδο, θεραπείες με αντισώματα, τεχνητά αντίγονα (πεπτιδία), μεταμόσχευση μυελού των οστών & αιμοποιητικών κυττάρων

*Διδάσκοντες:*

Στο τέλος κάθε ενότητας οι φοιτητές λαμβάνουν βιβλιογραφικό υλικό. Στο τέλος των μαθημάτων οι φοιτητές παραδίδουν εργασία που επικεντρώνεται σε ένα θέμα που επιλέγουν από συγκεκριμένη λίστα που προτείνει η διδάσκουσα.

Ε' και ΣΤ' έτος (κατ' επιλογήν)

Ώρες διδασκαλίας 35 ώρες ανά εβδομάδα  
Διάρκεια: 2 εβδομάδες

Αθανασία Μουζάκη\*

*Κλινική Άσκηση  
ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑΣ  
Κατ' επιλογήν*

\*Γραφείο Α22, 1<sup>ος</sup> όροφος, Κτίριο Προκλινικών Λειτουργιών

Η εκπαίδευση στην Καρδιολογική Κλινική έχει ως πρωταρχικό στόχο τη διδασκαλία βασικών θεωρητικών γνώσεων και εφαρμογή θεραπευτικών προσεγγίσεων σε άμεση συνεργασία με το ιατρικό προσωπικό, έτσι ώστε στο σχετικά περιορισμένο χρόνο να αποκτηθεί βασική εμπειρία στην αντιμετώπιση του καρδιακού αρρώστου. Στο σημερινό καταιγισμό πληροφόρησης με την εφαρμογή καινούργιων διαγνωστικών και θεραπευτικών παρεμβάσεων οι ιατροί της Καρδιολογικής Κλινικής προσπαθούν για την πληρέστερη παρουσίαση του ευρέως φάσματος των καρδιακών παθήσεων και διαμόρφωση γνώμης σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές διεθνών Καρδιολογικών εταιριών που στηρίζονται σε τεκμηριωμένη επιστημονική βάση. Για την επιτυχία της προσπάθειας αυτής απαιτείται και η εκ μέρους του εκπαιδευόμενου θεωρητική κατάρτιση, αλλά και η ενεργός συμμετοχή τους στις διάφορες δραστηριότητες της Κλινικής.

Το πρόγραμμα της κλινικής άσκησης περιλαμβάνει:

1. Καθημερινή παρουσία ήδη από τις 8.15 π.μ όπου γίνεται ενημέρωση και συζήτηση των περιστατικών της Καρδιολογικής Κλινικής και Μονάδας Εμφραγμάτων
2. Συμμετοχή σε όλα τα τακτικά, πρωινά εκπαιδευτικά μαθήματα
3. Ενσωμάτωση στο πρόγραμμα της Κλινικής, συμμετοχή στις ποικίλες υποχρεώσεις ρουτίνας και στις καθημερινές επισκέψεις υπό την επίβλεψη των υπευθύνων επιμελητών.
4. Μαθήματα ηλεκτροκαρδιογραφήματος και αρρυθμιών Τρίτη και Πέμπτη και Στεφανιαίας νόσου κάθε Τετάρτη. Τα μαθήματα αυτά διατίθενται σε μορφή power point.
5. Λήψη ιστορικών και μαθήματα φυσικής εξέτασης δίπλα στον ασθενή για την κατανόηση των συμπτωμάτων και των σημείων του καρδιαγγειακού συστήματος.
6. Θεωρητικές και γραπτές εξετάσεις κάθε Παρασκευή.

Τέλος, η παράλληλη επίσκεψη του εκπαιδευόμενου στο Αιμοδυναμικό και Υπερηχοκαρδιογραφικό εργαστήριο, για την πληρέστερη λήψη πληροφοριών, είναι επιτρεπτή.

ΣΤ' έτος, Β' εξάμηνο

Όρες διδασκαλίας: 35 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:  
Κλινική Άσκηση  
ΡΕΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ  
Κατ' επιλογήν*

Ι. Χειλαδάκης, Γ. Χάχαλης, Π. Νταβλούρος

Το κατ' επιλογήν μάθημα της Ρευματολογίας διδάσκεται σε μικρές ομάδες φοιτητών (1-5 μέλη) στη διάρκεια του Ε έτους σπουδών και διαρκεί 2 εβδομάδες.

Στόχος του είναι η εξοικείωση των διδασκομένων στην κλινική εικόνα και την αντιμετώπιση των ασθενών με νοσήματα του ερειστικού συστήματος. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην λήψη του ιστορικού και στην φυσική εξέταση του ερειστικού, όπως αυτή ενσωματώνεται στην κατά συστήματα πλήρη φυσική εξέταση του ασθενούς. Οι φοιτητές συμμετέχουν στη συζήτηση για τη λήψη θεραπευτικών αποφάσεων.

Το μάθημα πραγματοποιείται στο Τακτικό Εξωτερικό Ρευματολογικό Ιατρείο (ΠΓΝΠ) και αφορά σε προγραμματισμένα ραντεβού ασθενών (Δευτέρα – Πέμπτη) και συμμετοχή στα εκπαιδευτικά μαθήματα του Τμήματος (Παρασκευή). Μετά το πέρας του καθημερινού Εξωτερικού Ιατρείου, ακολουθεί σε καθημερινή βάση εκπαιδευτική επίσκεψη σε εσωτερικούς ασθενείς του ΠΓΝΠ για τους οποίους έχει ζητηθεί Ρευματολογική εκτίμηση από τους θεράποντες.

ΣΤ' έτος, Β' εξάμηνο

Ώρες διδασκαλίας: 35 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

*Κλινική Άσκηση*

**ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΑ**

**Σ**

*Κατ' επιλογήν*

Α. Αντωνόπουλος, καθηγητής, Σ.Ν. Λιόσης, επίκ. καθηγητής

Οι φοιτητές κατά την παραμονή τους για **2 εβδομάδες** στην

Γαστρεντερολογική Κλινική εκπαιδεύονται ως εξής.

- Λήψη ιστορικού
- Κλινική εξέταση των νοσηλευόμενων ασθενών
- Διδασκαλία επί κλίνης και εκτός, στα κυριότερα προβλήματα που αφορούν την Γαστρεντερολογία
- Παρακολούθηση εκ περιτροπής των τακτικών ιατρείων του Γαστρεντερολογικού Τμήματος
- Παρακολούθηση εκ περιτροπής του Ενδοσκοπικού Προγράμματος

Εξέταση από τον Διευθυντή της Κλινικής στο τέλος της άσκησης για την λήψη βαθμού

ΣΤ' έτος, Β' εξάμηνο

Ώρες διδασκαλίας: 35 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

*Κλινική Άσκηση*

**ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑΣ**

*Κατ' επιλογήν*

Β. Νικολοπούλου, Κ. Θωμόπουλος

Ενεργός συμμετοχή των φοιτητών στο καθημερινό πρόγραμμα της Νεφρολογικής Κλινικής (λήψη ιστορικού, κλινική εξέταση, καθημερινή επίσκεψη με τους ιατρούς στην Κλινική)

Εκπαίδευση παρά την κλίνη των νοσηλευόμενων ασθενών. Στην Κλινική νοσηλεύονται ασθενείς με :

Διαταραχές ύδατος και ηλεκτρολυτών

Διαταραχές οξεοβασικής ισορροπίας

Αρτηριακή υπέρταση

Οξεία νεφρική ανεπάρκεια

Παθήσεις του σπειράματος (σπειραματονεφρίτιδες)

Σακχαρώδη διαβήτη και νεφρική βλάβη

Συστηματικά νοσήματα με νεφρική συμμετοχή

Μεταμόσχευση νεφρού

Προβλήματα αγγειακής προσπέλασης στην αιμοκάθαρση

Προβλήματα στην περιτοναϊκή κάθαρση

Οι φοιτητές εκπαιδεύονται επίσης στις βασικές αρχές των μεθόδων υποκατάστασης νεφρικής λειτουργίας (αιμοκάθαρση και περιτοναϊκή κάθαρση)

Οι φοιτητές παρακολουθούν τα ενδοκλινικά μαθήματα του Νεφρολογικού Κέντρου και στο τέλος της εκπαίδευσής τους γράφουν μια εργασία σε θέμα που τους ανατίθεται .

ΣΤ' έτος, Β' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 35 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ -  
ΟΓΚΟΛΟΓΙΑΣ**

*Κατ'επιλογήν*

Δ. Γούμνος, Κ. Φουρτούνας

Αναφορικά με την επιλεγόμενη κλινική άσκηση Ογκολογίας του Τμήματος, οι φοιτητές συμμετέχουν ενεργά στις κλινικές δραστηριότητες του Ογκολογικού Τμήματος. Συγκεκριμένα, συμμετέχουν στη λήψη ιστορικού και στην κλινική εξέταση των ασθενών στα Εξωτερικά Ιατρεία. Επιπρόσθετα, συμμετέχουν στην επίσκεψη στην Ημερήσια Νοσηλεία και παρακολουθούν υπό επίβλεψη ογκολογικός ασθενείς που νοσηλεύονται και στις άλλες κλινικές του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου. Επίσης, οι φοιτητές μετέχουν ενεργά στη διαφορική διάγνωση των ασθενών, στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τμήματος και συμμετέχουν στη βιβλιογραφική ενημέρωση. Τέλος, η αξιολόγησή τους γίνεται με προφορική εξέταση από τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος Ογκολογίας.

Ε' και ΣΤ' έτος, κατ' επιλογήν

Ωρες διδασκαλίας 35 ώρες ανά εβδομάδα

Διάρκεια: 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες*

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ -  
ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑΣ**

*Κατ'επιλογήν*

Χ. Καλόφωνος, Καθηγητής, Θ. Μακατσώρης, λέκτορας

Οι φοιτητές του Ε' και ΣΤ' έτους ασκούνται σε μικρές ομάδες στην ενδοκρινολογία, τον μεταβολισμό και τον σακχαρώδη διαβήτη. Η άσκηση γίνεται καθημερινά καθ' όλες τις εργάσιμες ώρες στα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία του Ενδοκρινολογικού Τμήματος. Δίδεται έμφαση στην λήψη του ιστορικού, την φυσική εξέταση και την διάγνωση σε συνεργασία με τους φοιτητές. Επίσης καθορίζεται η θεραπευτική αγωγή και αιτιολογούνται οι

θεραπευτικές αποφάσεις. Μετά το τέλος των εξωτερικών ιατρείων οι φοιτητές επισκέπτονται με τους ιατρούς του Τμήματος που είναι υπεύθυνοι για τις εκτιμήσεις των νοσηλευόμενων ασθενών στις Κλινικές του ΠΓΝΠ με προβλήματα από το ενδοκρινικό σύστημα. Παράλληλα οι φοιτητές παρακολουθούν τα μαθήματα του Ενδοκρινολογικού Τμήματος τα οποία γίνονται σε τακτική βάση για την εκπαίδευση και ενημέρωση των ιατρών του Τμήματος, καθώς επίσης και τις Κλινικοπαθολογικές συζητήσεις ασθενών στο αμφιθέατρο του ΠΓΝΠ που γίνονται από την Παθολογική Κλινική.

Ε' και ΣΤ' έτος, κατ' επιλογήν  
Ώρες διδασκαλίας 35 ώρες ανά εβδομάδα  
Διάρκεια: 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες*

Στην εκπαιδευτική διαδικασία συμμετέχουν τα μέλη ΔΕΠ του Ενδοκρινολογικού Τμήματος:

Θ. Αλεξανδρίδης, καθηγητής, Β. Κυριαζοπούλου, καθηγήτρια, Κ. Μάρκου, επίκ. καθηγητής, Ι. Χαμπαίος, λέκτορας.

Η συμβολή των ιατρών του ΕΣΥ (κκ Α. Θεοδωροπούλου και Μ. Μιχαλάκη), καθώς και των ειδικευμένων ιατρών είναι σημαντική.

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ -  
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

*Κατ' επιλογήν*

Στόχος της κλινικής άσκησης στην Αιματολογία είναι η εξοικείωση των φοιτητών στη διάγνωση και αντιμετώπιση των συνήθων αιματολογικών νοσημάτων.

Οι φοιτητές παρακολουθούν τις κλινικές δραστηριότητες της Αιματολογικής κλινικής, της μονάδας Μεταμόσχευσης, καθώς και την κλινική εκτίμηση των αιματολογικών ασθενών. Επίσης, συμμετέχουν στη λειτουργία του εξωτερικού αιματολογικού ιατρείου και παρακολουθούν συνήθεις αιματολογικές παρακλινικές εξετάσεις (εκτίμηση περιφερικού αίματος, μυελόγραμμα, κλπ). Κατά την εκπαίδευσή τους συμμετέχουν στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες της Αιματολογικής κλινικής και εκπαιδεύονται με βάση κλινικά περιστατικά σε μικρές ομάδες. Τέλος, συμμετέχουν στη βιβλιογραφική ενημέρωση των ιατρών – μελών της Αιματολογικής Κλινικής.

Ε' και ΣΤ' έτος, κατ' επιλογήν  
Ώρες διδασκαλίας 35 ώρες ανά εβδομάδα  
Διάρκεια: 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες*

Τα μέλη ΔΕΠ της μονάδας Αιματολογίας της Παθολογικής Κλινικής

**\* Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι και Απαρτιωμένη Διδασκαλία ΙΙ**



# **ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΙΙ**

## **1. ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ**

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 4ος όροφος,  
Τηλ. 993.949, 999.570-1, FAX: 993.949

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΚΛΙΝΙΚΗΣ:**

*Δ/ντής Κλινικής,  
Καθηγητής:*

*Επίκ. Καθηγητές:*

*Ε.Τ.Ε.Π. :*

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ  
ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ**

**Παναγιώτης Παπαθανασόπουλος**

Ελισάβετ Χρόνη

Π. Πολυχρονόπουλος, Ιωάννης Ελλούλ

Αναστασία Βελλοπούλου

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία ΙΙ**

Υποχρεωτική κλινική άσκηση στη Νευρολογία διάρκειας 3

εβδομάδων στο Ε έτος σπουδών.

*Στόχοι:*

α) Πλήρης φυσική εξέταση του Νευρικού Συστήματος και αξιολόγηση των παθολογικών ευρημάτων.

β) Εξοικείωση του φοιτητού με τα συνήθη νευρολογικά νοσήματα (αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια, Παρκινσον, επιληψία, μυοπάθειες, σκλήρυνση κατά πλάκας κ.λ.π.) με τις ειδικές «νευρολογικές» εξετάσεις και τα επείγοντα περιστατικά της Νευρολογίας.

Την τελευταία ημέρα του διμήνου ο φοιτητής εξετάζεται προφορικά για να διαπιστωθεί κατά πόσον είναι σε θέση να εξετάσει έναν άρρωστο νευρολογικά και να αξιολογήσει τα τυχόν νευρολογικά του ευρήματα. Επί αποτυχίας επαναλαμβάνει ανάλογα μία, δύο ή και τρεις εβδομάδες κλινικής ασκήσεως και επανεξετάζεται.

*Διδάσκοντες:*

Π. Παπαθανασόπουλος, Ε. Χρόνη, Π. Πολυχρονόπουλος, Ι. Ελλούλ συνεπικουρούμενοι και από του γιατρούς του ΕΣΥ της Νευρολογικής Κλινικής.

*Διδακτέα ύλη  
Νευροχειρουργικής*

A. Ασθενής με ημιπάρεση

1. Πειστικές βλάβες νωτιαίου μυελού

B. Ασθενής με διαταραχή συνείδησης

1. Εισαγωγή – διαταραχές εγρήγορης συνείδησης
2. Ενδοκρανιακή υπέρταση – Ενδοκρανιακοί όγκοι
3. Υπαραχνοειδής αιμορραγία (Ανευρύσματα – Αγγειώματα)

Γ. Ασθενής με διαταραχή κινητικότητας

1. Χειρουργική θεραπεία εξωπυραμιδικών νοσημάτων

Μαθήματα Τραύματος

1. Τραύμα κεφαλής
2. Ενδοκρανιακή υπέρταση – Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις

*Διδάσκοντες!*

Δημήτριος Κωνσταντίνου, αναπλ. καθηγητής

Κων/νος Κωνσταντογιάννης, επίκ. καθηγητής

## **2. ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ**

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών,  
Α' κτίριο, ισόγειο, Τηλ. 2610-994.534, 2610-992.996, 2610-999.245.  
FAX: 2610-994.534, e-mail: psychdpt@med.upatras.gr

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντρια Κλινικής,*

*Καθηγήτρια:*

*Επιμ. καθηγήτριά:*

*Λέκτορας:*

*Ε.Τ.Ε..Π. :*

**Φίλιππος Γουρζής**

Κων/νος Ασημακόπουλος

Αγγελική Κατριβάνου

Ελένη Βουγά

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι στην Απαρτιωμένη  
Διδασκαλία ΙΙ και στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους**

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ  
ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ**

Στα πλαίσια των κλινικών ασκήσεων του Ε' έτους, Θ' + Ι' εξάμηνα, σε μικρές ομάδες, με αρρώστους της Ψυχιατρικής Κλινικής.

Ώρες διδασκαλίας 35 την εβδομάδα

Διάρκεια: 4 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

Φ. Γουρζής, Α. Κατριβάνου

### **3. ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ**

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 4ος όροφος, Τηλ. (0610) 994.670, FAX(0610) 993.951.

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντής Κλινικής,*

*Καθηγητής:*

*Αναπληρώτριες*

*καθηγήτριες:*

*Επίκ. καθηγήτριες:*

**Διονύσιος Τσαμπάς**

Σοφία Γεωργίου, Αλεξάνδρα Μοναστιρλή

Ευσταθία Πασματζή

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι**

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ  
ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**

*(κατ' επιλογήν)*

*Στόχοι:*

- 1)Εκμάθηση λήψεως δερματολογικού ιστορικού και φυσικής εξέτασως του δέρματος και των εξαρτημάτων του.
- 2)Αναγνώριση στοιχειωδών βλαβών του δέρματος και κατανόηση των παθογενετικών τους μηχανισμών.
- 3)Εξοικείωση με την κλινική εικόνα δερματολογικών και σεξουαλικά μεταδιδόμενων νοσημάτων και την θεραπεία τους.
- 4)Ενημέρωση σχετικά με τις βασικές αρχές των συγχρόνων διαγνωστικών τεχνικών στον τομέα της ανοσοϊστοπαθολογίας, μοριακής βιολογίας, ανοσολογίας, εμβιομηχανικής, φωτοβιολογίας και αλλεργιολογίας του δέρματος.

Την τελευταία ημέρα της ασκήσεως θα γίνεται εξέταση φοιτητών η οποία θα περιλαμβάνει πρακτικό (στη κλίνη του ασθενούς) και θεωρητικό μέρος.

Ε' ή ΣΤ' έτος

Ώρες διδασκαλίας 35 την εβδομάδα επί 2 εβδομάδες(κατ' επιλογήν)

*Διδάσκοντες:*

Δ. Τσαμπάς, Σ. Γεωργίου, Α.Μοναστιρλή, Ε. Πασματζή

# ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

## 1. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ

|  |   |
|--|---|
| <i>Διεύθυνση:</i>                                | Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών 2ος όροφος,<br>Τηλ. 2610999299, 2610999323, FAX. 2610993984 |
| <i>Προσωπικό κλινικής:</i>                       |   |
| <i>Διευθυντής</i><br><i>Κλινικής, Καθηγητής:</i> | <b>Φώτιος Καλφαρέντζος</b>  |
| <i>Καθηγητές:</i>                                | Ευάγγελος Τζωρακολευθεράκης, Διονύσιος Καραβίας   |
| <i>Αναπλ. Καθηγητές:</i>                         | Μιχαήλ Σταυρόπουλος, Δημήτριος Κούκουρας  |
| <i>Επίκουροι Καθηγητές:</i>                      | Κων/νος Παναγόπουλος, Γεώργιος Σκρουμπής, Ι. Κεχαγιάς, Γ. Μαρούλης  |

**\*Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία I και Απαρτιωμένη Διδασκαλία II και στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους**

### **ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ**

#### **ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ**

**Ε' ΕΤΟΥΣ (Συμπεριλ. 2  
εβδομάδες Εντατικής  
Θεραπείας και 2 εβδομάδες  
Ορθοπαιδικής)  
(Υποχρεωτική)**

Η Κλινική άσκηση των φοιτητών στη Χειρουργική γίνεται τόσο στο Ε', όσο και στο ΣΤ' έτος σπουδών και είναι, για μεν το Ε' έτος διάρκειας 8 εβδομάδων (όπου συμπεριλαμβάνεται και η κλινική άσκηση στην Αναισθησιολογία – Εντατική παρακολούθηση και στην Ορθοπεδική), για δε το ΣΤ' έτος, διάρκειας 6 εβδομάδων.

Κύριος στόχος της κλινικής άσκησης του φοιτητή του Ε' έτους είναι, στο τέλος της άσκησης να αισθάνεται ικανός να μπορεί να αναλάβει τη διαδικασία προσπέλασης και αναγνώρισης του χειρουργικού προβλήματος ενός αρρώστου.

Η έμπρακτη εφαρμογή της επίτευξης αυτού του στόχου η οποία θα αποτελέσει και το κορύφωμα της προπτυχιακής χειρουργικής εκπαίδευσης του φοιτητή, θα είναι η υπευθυνότητα βοηθού που θα αναλάβει κατά την κλινική του άσκηση στο ΣΤ' έτος.

Η επίτευξη αυτού του στόχου είναι έννοια αμφίδρομη και στηρίζεται στην προσπάθεια τόσο του εκπαιδευτή όσο και του εκπαιδευόμενου.

Ο εκπαιδευτής είναι ακαδημαϊκά υποχρεωμένος να βοηθήσει το φοιτητή, προκειμένου να γίνει ικανός στο να χειρίζεται σωστά επιστημονικά και υπεύθυνα το πρόβλημα ενός αρρώστου. Η διαδικασία αυτή γίνεται αφ' ενός με μαθήματα-συζητήσεις σε μικρές ομάδες που αναφέρονται στα συνηθέστερα χειρουργικά προβλήματα (διδάσκεται η διαγνωστική προσέγγιση, η διαφορική διάγνωση και η θεραπευτική προσέγγιση) και αφ' ετέρου σε εφαρμογή των παραπάνω στην κλινική πράξη, δηλαδή πάνω στους ασθενείς που νοσηλεύονται στην κλινική, με τα διάφορα χειρουργικά προβλήματα.

Η διαδικασία αυτής της αμφίδρομης εκπαιδευτικής προσπάθειας για την επίτευξη του ανωτέρω στόχου θα στηρίζεται σε ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, το οποίο θα έχει θεωρητικό και πρακτικό σκέλος.

**Α. Θεωρητικό σκέλος.**

Μαθήματα εστιασμένα πάνω στα κλινικά προβλήματα των νοσηλευομένων ασθενών της Χειρουργικής Κλινικής:

1. Αιμορραγία ανωτέρου – κατώτερου πεπτικού
2. Υγρά – Ηλεκτρολύτες
3. Ειλεός
4. Καρκίνος παχέος εντέρου
5. Καρκίνος ήπατος – χοληφόρων – παγκρέατος
6. Διερεύνηση όζου θυρεοειδούς
7. Χειρουργική Αντιμετώπιση της κλινικά σοβαρής Παχυσαρκίας
8. Ίκτερος
9. Οξεία χειρουργική κοιλία
10. Διερεύνηση ογκιδίου μαστού
11. Υποογκαιμικό shock
12. Εμβολή – θρόμβωση άκρων
13. Οξεία Παγκρεατίτιδα
14. Χειρουργική αντιμετώπιση του Σακχαρώδους Διαβήτη τύπου II και του Μεταβολικού Συνδρόμου
15. Μεταμοσχεύσεις συμπαγών οργάνων
16. Οξεία συμβάματα από το θώρακα

**Β. Πρακτικό σκέλος, που αποσκοπεί:**

1. **Στη φυσική εξέταση**, σωστή εκμάθηση και εκτέλεση.
2. **Στη συλλογή αξιόπιστων πληροφοριών και στοιχείων** από τους ασθενείς με επιδέξιο αποδοτικό και αποτελεσματικό τρόπο.
3. **Στη σύνταξη ενός τύπου ιστορικού, με διαγνωστικό πλάνο**, επιλογή εργαστηριακών εξετάσεων και δυνατότητα επιλογής θεραπευτικών μεθόδων.

*Αναλυτικό πρόγραμμα κλινικής άσκησης των φοιτητών του Ε' έτους*

Η κλινική άσκηση είναι υποχρεωτική και σύμφωνα με την απόφαση του Τμήματος, επιτρέπονται μόνο δύο δικαιολογημένες απουσίες.

Ωρα προσέλευσης των φοιτητών 8 π.μ. Από 8 π. μ. μέχρι 8.30 παρακολουθούν στα δύο τμήματα της κλινικής τους 6-ετείς φοιτητές και τους ειδικευόμενους στην αιμοληψία, τον προγραμματισμό εξετάσεων στους ασθενείς και την προετοιμασία των ιστορικών των ασθενών για την επίσκεψη.

9.00-10.30: Παρακολουθούν και συμμετέχουν στη κλινική επίσκεψη στα δύο τμήματα της κλινικής με τους τμηματάρχες, τους ειδικευόμενους και τους ΣΤ'ετείς φοιτητές. Στην κλινική αυτή επίσκεψη οι Ε'ετείς φοιτητές θα διδάσκουν τη φυσική εξέταση σε συγκεκριμένες χειρουργικές παθήσεις και την προεγχειρητική προετοιμασία και μετεγχειρητική παρακολούθηση

11-13.00: Μαζί με τους ΣΤ'ετείς και ειδικευόμενους συμμετέχουν στη λήψη ιστορικού και στη κλινική εξέταση των νέων ασθενών.

13.00-14.00: Μάθημα

Στη συνέχεια, οι φοιτητές παρακολουθούν στα δύο τμήματα της κλινικής τους ειδικευόμενους και τους 6-ετείς φοιτητές, στην προετοιμασία των ασθενών που πρόκειται να χειρουργηθούν την επομένη.

Τέλος εκπαιδευτικού προγράμματος. Παραμένουν μόνο οι φοιτητές που εφημερεύουν.

Υποχρεωτική θεωρείται η συμμετοχή των φοιτητών και στις εφημερίες της κλινικής. Συγκεκριμένα εφημερεύουν δύο Ε'ετείς φοιτητές στις γεικές και δύο στις εσωτερικές εφημερίες, σύμφωνα με πρόγραμμα το ο-

ποίο συντάσσεται στην αρχή του δίμηνου. Οι εφημερίες είναι υποχρεωτικές και οι φοιτητές που εφημερεύουν, πρέπει να παραμένουν στο Νοσοκομείο μέχρι τις 11 το βράδυ στις γενικές εφημερίες και μέχρι τις 9, στις εσωτερικές.

Υποχρεωτική είναι η παρουσία των φοιτητών στα μετεκπαιδευτικά μαθήματα της κλινικής που γίνονται μια φορά το μήνα, στο αμφιθέατρο του Νοσοκομείου.

**Εκπαιδευτικοί Στόχοι στην Κλινική Άσκηση των Ε' ετών φοιτητών στην Ορθοπαιδική:**

Ο / Η φοιτητής / τρια θα πρέπει:

1. Να αναγνωρίζει τις κλινικές εκδηλώσεις των επείγουσών περιπτώσεων και να ενεργεί αναλόγως.
2. Να είναι σε θέση να εφαρμόζει γύψινους νάρθηκες.  
Να αναγνωρίζει επιπλοκές από την εφαρμογή του γύψου και να της αντιμετωπίζει αναλόγως.
3. Να αναγνωρίζει τα κλινικά σημεία της φλεγμονής. Να κάνει τις αρχικές ενέργειες για την αντιμετώπισή της.
4. Να αναγνωρίζει στις ακτινογραφίες τα σημεία του κατάγματος καθώς και τα σημεία της οστεοαρθρίτιδος.
5. Να λαμβάνει ιστορικό επικεντρωμένο στο ορθοπαιδικό ζήτημα. Να επικοινωνεί με τον ασθενή, το περιβάλλον του και το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό.
6. Να παρακολουθεί βασικές χειρουργικές επεμβάσεις και να συζητά με τους χειρουργούς σχετικά.
7. Να μετέχει στις γενικές εφημερίες στα ΤΕΠ υπό την καθοδήγηση των ιατρών.

**Εκπαιδευτικοί στόχοι στην κλινική άσκηση των Ε'- Ετών Φοιτητών στην Εντατική Θεραπεία:**

Κατά τη διάρκεια της πρακτικής άσκησης στη ΜΕΘ οι φοιτητές θα αποκτήσουν βασικές γνώσεις στα εξής αντικείμενα:

1. Υποστήριξη του αεραγωγού σε βαρέως πάσχοντες ασθενείς και πρακτική άσκηση στην προχωρημένη καρδιο πνευμονική αναζωογόνηση.
2. Μορφές οξυγονοθεραπείας
3. Εκτίμηση προτεραιοτήτων (prioritization) για θεραπευτικές παρεμβάσεις σε ασθενείς με πολλαπλά προβλήματα
4. Monitoring (δηλ. συνεχής παρακολούθηση και καταγραφή ζωτικών λειτουργιών): Αναπνευστικού, Κυκλοφορικού, ΚΝΣ, Νεφρικής λειτουργίας κλπ
5. Εκτίμηση βαρέως πασχόντων και σχεδιασμός θεραπείας κατά συστήματα:
  - a. Αναπνευστικό
  - b. Καρδιο-κυκλοφορικό
  - c. ΚΝΣ (Αντιμετώπιση ΚΕΚ, Κλίμαξ Γλασκόβης (GCS), Παρακολούθηση ICP, Αναλγησία, Καταστολή)
  - d. Νεφροί (και διαταραχές οξεοβασικής ισορροπίας)
  - e. Ήπαρ, βιοχημικές διαταραχές
  - f. Λοίμωξη, Σήψη, Αντιβιοτική Θεραπεία
  - g. Γαστρεντερικό (συμπεριλαμβάνει διατροφή και γαστροπροστασία)
6. Συστήματα εκτίμησης βαρέως πασχόντων (scoring systems, όπως πχ APACHE-II, SOFA, SAPS, TISS κλπ)
7. Διαλογή ασθενών (Triage), και Κριτήρια Εισαγωγής στη ΜΕΘ
8. Μηχανικός αερισμός (επεμβατικός και μη επεμβατικός)
  - a. Ενδείξεις - αντενδείξεις
  - b. Μέθοδοι
  - c. Αναπνευστήρες
  - d. Απογαλακτισμός (Weaning)
9. Μεταβολικές και ηλεκτρολυτικές διαταραχές
10. Αντιμετώπιση του πολυτραυματία στη ΜΕΘ με ή χωρίς συνυπάρχουσα κρανιο-εγκεφαλική κάκωση
11. Συστηματική φλεγμονώδης αντίδραση και σήψη
12. Αντισηψία, πρόληψη και θεραπεία λοιμώξεων
13. Ο ασθενής με εγκεφαλικό θάνατο στη ΜΕΘ - δότες και δέκτες οργάνων
14. Τεχνολογικά θέματα: Αναπνευστήρες, Ηλεκτρική ασφάλεια, Υπέρηχοι κλπ.



*Αξιολόγηση της άσκησης*

Στο τέλος της κλινικής άσκησης οι Ε' ετείς φοιτητές βαθμολογούνται από τους εκπαιδευτές.

*Διδάσκοντες*

Κλινική άσκηση Χειρουργικής: Φ. Καλφαρέντζος, Ε. Τζωρακολευθεράκης, Δ. Καραβίας, Μ. Σταυρόπουλος, Δ. Κούκουρας Κ. Βαγενάς, Ι. Τσολάκης, Κ. Παναγόπουλος, Σ. Κάκκος, Γ. Σκρουμπής.

Κλινική άσκηση Ορθοπαιδικής: Π. Δημακόπουλος: Καθηγητής, Η.

Παναγιωτόπουλος: Καθηγητής, Μ. Τυλλιανάκης: Καθηγητής, Π. Μέγας:

Αν. Καθηγητής, Π. Ζουμπούλης: Επ. Καθηγητής, Δ. Γιαννίκας: Επ.

Καθηγητής

Κλινική άσκηση Εντατικής Θεραπείας: Κ. Φίλος, Μ. Καρανικόλας, Ε. Σουργιαδάκη

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ  
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΣΤ'  
ΕΤΟΥΣ**

*(Υποχρεωτική)*

Βασική αρχή στην εκπαίδευση των ΣΤ'ετών φοιτητών στη διάρκεια της κλινικής άσκησης τους στη χειρουργική, αποτελεί η ανάθεση πλήρους κλινικής υπευθυνότητας στους φοιτητές. Συμμετέχουν σε όλες τις κλινικές και εκπαιδευτικές συγκεντρώσεις της Κλινικής και ενθαρρύνονται στη διατύπωση απόψεων και ερωτήσεων. Κάθε φοιτητής είναι υπεύθυνος για δύο έως τρεις ασθενείς, και διεκπεραιώνει υπό επίβλεψη πλήρως τον προεγχειρητικό έλεγχο και τη μετεγχειρητική παρακολούθηση, ενώ γίνεται προσπάθεια τακτικής συμμετοχής και στο χειρουργείο. Με τον τρόπο αυτό, σε συνδυασμό και με τις συζητήσεις των περιστατικών που γίνονται στο τμήμα και στη Κλινική, πιστεύεται ότι ο φοιτητής, στη διάρκεια της κλινικής του εκπαίδευσης, αποκομίζει μία ολοκληρωμένη εικόνα της αντιμετώπισης των συνηθέστερων χειρουργικών παθήσεων.

Υποχρεωτική θεωρείται η συμμετοχή των φοιτητών και στις εφημερίες της κλινικής. Συγκεκριμένα εφημερεύουν δύο ΣΤ'ετείς φοιτητές στις γενικές και δύο στις εσωτερικές εφημερίες, σύμφωνα με πρόγραμμα το οποίο συντάσσεται στην αρχή του δίμηνου. Υποχρεωτική είναι η παραμονή των φοιτητών στις γενικές εφημερίες μέχρι τις 23.00 και στις εσωτερικές μέχρι τις 21.00. Στη διάρκεια της εφημερίας η εκπαίδευση αφορά την συνολική αντιμετώπιση του επείγοντος χειρουργικού περιστατικού.

Επιτρέπονται μέχρι δύο απουσίες στη διάρκεια της κλινικής άσκησης. Πέραν αυτών η κλινική άσκηση επαναλαμβάνεται.

Κατά τη λήξη της κλινικής άσκησης οι εκτοετείς φοιτητές αξιολογούνται από τους εκπαιδευτές.

Υποχρεωτική είναι η παρουσία των φοιτητών στα μετεκπαιδευτικά μαθήματα της κλινικής που γίνονται μια φορά το μήνα, στο αμφιθέατρο του Νοσοκομείου.

*Ημερήσιο Πρόγραμμα  
Κλινικής Εκπαίδευσης  
Εκτοετών Φοιτητών*

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>08.00- 08.30</b>  | Αιμοληψίες   |
| <b>08.30- 09.00</b>  | Εξέταση των ασθενών, προετοιμασία για την επίσκεψη |
| <b>08.00-14.00</b>   | Χειρουργείο (Πλην Τετάρτης)                        |
| <b>09.00-10.30</b>   | Νοσηλευτική Επίσκεψη                               |
| <b>10.30- 11.30</b>  | Διεκπεραίωση εκκρεμοτήτων τμήματος                 |
| <b>11.30- 12. 30</b> | Εισαγωγές ασθενών, λήψη ιστορικών                  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>12.30- 13.00</b> | Διάλειμμα   |
| <b>13.00- 14.00</b> | Μάθημα πεμπτοετών.<br>Προετοιμασία περιστατικών χειρουργείου επομένης                               |
| <b>17.30- 19.30</b> | Απογευματινή εκπαιδευτική επίσκεψη<br>(Εφημερευόντων)<br><br>Συζήτηση επιπλοκών εβδομάδος (Τετάρτη) |

*Διδάσκοντες*

Φ. Καλφαρέντζος, Ε. Τζωρακολευθεράκης, Δ. Καραβίας, Μ. Σταυρόπουλος, Δ. Κούκουρας, Ι. Τσολάκης, Κ. Παναγόπουλος, Σ. Κάκκος, Γ. Σκρουμπής.

## **2. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ - ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**

*Διεύθυνση:*

Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 3ος όροφος,  
Τηλ. 993.947, 999.341 FAX 993.947

*Διευθυντής Κλινικής:*

**Κρίτων Φίλος**

*Αναπλ. Καθηγητής:*

*Επίκ. καθηγητές:*

Ευφροσύνη Σουργιαδάκη, Φωτεινή Φλίγκου

*Εντατική Θεραπεία*

*Κατ' επιλογή άσκηση*

*ΣΤ' έτους:*

**\* Συμμετοχή στην Κλινική Άσκηση Χειρουργικής του Ε' έτους και στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους**

Σκοπός του μαθήματος είναι εξοικείωση του φοιτητή με την θεραπευτική προσέγγιση βαρέως πασχόντων ασθενών στην Μονάδα Εντατικής Θεραπείας.

Ο φοιτητής συμμετέχει ενεργά στην πρωινή ιατρική ενημέρωση, στις επισκέψεις και στις θεραπευτικές πράξεις μικρών ομάδων ιατρών, προσεγγίζοντας συστηματικά τον ασθενή που κατά κανόνα εμφανίζει ανεπάρκεια πέραν του ενός ζωτικού οργάνου.

Ειδική έμφαση δίδεται στην κατανόηση από τον φοιτητή των εξής παθοφυσιολογικών διαταραχών και προβλημάτων, που καλείται μία Μονάδα Εντατικής Θεραπείας να αντιμετωπίσει όπως:

- Οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια
- Χρόνια αναπνευστική ανεπάρκεια
- Κυκλοφορική καταπληξία (shock)
- Σύνδρομο συστηματικής φλεγμονώδους αντίδρασης και σήψη
- Σύνδρομο πολυοργανικής ανεπάρκειας
- Αντιμετώπιση πολυτραυματία
- Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις
- Διαγνωστική προσέγγιση του εμπύρετου ασθενή στην Μονάδα Εντατικής Θεραπείας

Στ' έτος, κατ' επιλογή άσκηση 2 εβδομάδων, 35 ώρες/εβδομάδα

*Διδάσκοντες:*

Κρ. Φίλος, Ε. Σουργιαδάκη, Φ. Φλίγκου  
συνεπικουρούμενοι από τους ιατρούς ΕΣΥ της Κλινικής.

# 1. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ

*Διεύθυνση:* Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 1ος Όροφος Τηλ. 999.286

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντής Κλινικής,*

*Καθηγητής:*

*Καθηγητής:*

*Επιμ. Καθηγητής:*

*Μαθήματα:*

**ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ**

**Σωτήριος Γαρταγάνης**

Νικόλαος Φαρμακάκης

Κων/νος Γεωργακόπουλος

## **Η οφθαλμολογική εξέταση**

Παρουσίαση του οφθαλμολογικού εξοπλισμού

Λήψη Ιστορικού

Εξέταση των βλεφάρων, ρινοδακρυϊκού πόρου, επιπεφυκότα,

κερατοειδούς, προσθίου θαλάμου, φακού, Οφθαλμοσκόπηση

Κατ' αντιπαράθεση εξέταση των οπτικών πεδίων

Μέτρηση της ενδοφθάλμιας πίεσης

## **Βλέφαρα**

Ανωμαλίες της ανάπτυξης

Βλεφαρόπτωση, Εντρόπιο, Εκτρόπιο, Βλεφαρόσπασμος

Φλεγμονές

Καλοήθειες/ Κακοήθειες όγκοι

## **Δακρυϊκό σύστημα**

Διαταραχές του κατώτερου δακρυϊκού συστήματος

Δακρυοκυστίτιδα

Όγκοι του δακρυϊκού ασκού

Δυσλειτουργία του δακρυϊκού συστήματος

Ξηρά κερατοεπιπεφυκίτιδα, Δακρύρροια

Παθήσεις του δακρυϊκού αδένα, Όγκοι του δακρυϊκού αδένα

## **Επιπεφυκότας**

Εκφύλιση του επιπεφυκότα και ηλικιακές αλλαγές

Επιπεφυκίτιδα, Όγκοι επιπεφυκότα

## **Ο κερατοειδής**

Αναπτυξιακές ανωμαλίες/ Εκτατικές ανωμαλίες

Μηχανισμοί προστασίας του κερατοειδούς

Βακτηριακή κερατίτιδα, Ιογενής κερατίτιδα

Μη λοιμώδης κερατίτιδα και κερατοπάθεια

Προβλήματα με φακούς επαφής

Κερατοειδικές εναποθέσεις, εκφυλίσεις και δυστροφίες

Χειρουργική του κερατοειδούς

Διαθλαστικές επεμβάσεις κερατοειδούς

## **Ο σκληρός**

Τραύματα και Φλεγμονές

Επισκληρίτιδα

Σκληρίτιδα

## **Φακός**

Εξελισσόμενες ανωμαλίες του φακού

Καταρράκτης, Αντιμετώπιση του καταρράκτη

Δευτεροπαθείς καταρράκτες

Παρεκτόπιση φακού

**Ραγοειδής χιτώνας**

Επίκτητες ανωμαλίες

Φλεγμονή (Οξεία ιρίτιδα και ιριδοκυκλίτιδα, Χρόνια ιρίτιδα και ιριδοκυκλίτιδα, Χοριοειδίτιδα)

Συμπαθητική οφθαλμία

Νεοαγγείωση της ίριδας

Όγκοι (Κακοήθεις όγκοι, Καλοήθεις χοριοειδικοί όγκοι)

**Κόρη**

Το αντανακλαστικό του φωτός

Αξιολογώντας το εγγύς αντανακλαστικό

Επίδραση των φαρμακολογικών παραγόντων στην κόρη

Διαταραχές κινητικότητας της ίριδας

**Γλαύκωμα**

Πρωτοπαθή γλαυκώματα

Δευτεροπαθή γλαυκώματα

Παιδικό γλαύκωμα

**Υαλοειδές σώμα**

Αποκόλληση υαλοειδούς

Παθολογικές μεταβολές στο υαλοειδές σώμα

Υαλοειδική αιμορραγία, Υαλίτιδα και ενδοφθαλμίτιδα

Νεοαγγείωση του αμφιβληστροειδούς

Χειρουργική θεραπεία, υαλοειδεκτομή

**Αμφιβληστροειδής**

Αγγειακές παθήσεις αμφιβληστροειδούς

Εκφυλιστικές αλλοιώσεις του αμφιβληστροειδούς

Αποκόλληση του αμφιβληστροειδούς

Κεντρική ορώδης χοριοαμφιβληστροειδοπάθεια

Ηλικιακή εκφύλιση της ωχράς

Δυστροφίες αμφιβληστροειδούς

Τοξική αμφιβληστροειδοπάθεια

Αμφιβληστροειδική αγγειίτιδα

Φλεγμονές

Αμφιβληστροειδικοί όγκοι και αμαρτώματα

**Οπτικό νεύρο**

Διαταραχές που ασαφοποιούν τα όρια του οπτικού δίσκου

Συγγενείς διαταραχές που ασαφοποιούν τα όρια του οπτικού δίσκου

Επίκτητες διαταραχές που ασαφοποιούν τα όρια του οπτικού δίσκου

Διαταραχές στις οποίες τα όρια του οπτικού δίσκου είναι σαφώς αφορισμένα

Όγκοι

Ενδοφθάλμιοι όγκοι του οπτικού νεύρου

Οπισθοβολβικοί όγκοι του οπτικού νεύρου

**Οπτική οδός**

Διαταραχές της οπτικής οδού

Προχιασματικές βλάβες

Χιασματικές βλάβες

Οπισθοχιασματικές βλάβες

**Κόγχος**

Ανωμαλίες της διάπλασης

Συμμετοχή του κόγχου σε αυτοάνοσες διαταραχές: νόσος Graves

Φλεγμονή του κόγχου

Αγγειακές διαταραχές

Όγκοι του κόγχου

Χειρουργική επέμβαση του κόγχου

**Οπτική και διαθλαστικές ανωμαλίες**

Διάθλαση στον οφθαλμό: Εμμετροπία και αμετροπία

Διαθλαστικές ανωμαλίες, Διόρθωση διαθλαστικών ανωμαλιών

Φακοί γυαλιών, Φακοί επαφής, Πρίσματα

Μεγεθυντικά βοηθήματα όρασης

**Οφθαλμοκινητικότητα και στραβισμός**

Συνεκτικός στραβισμός, Μορφές

Εσωτροπία, Εξωτροπία

Κάθετες παρεκκλίσεις

Έλεγχος της διόφθαλμης όρασης

Θεραπεία του συνεκτικού στραβισμού

Αντιμετώπιση και πρόληψη της στραβισμικής αμβλυωπίας

Χειρουργική επέμβαση

Οφθαλμοπληγία και παραλυτικός στραβισμός

Νυσταγμός

**Οφθαλμικό τραύμα**

Μηχανικά τραύματα

Τραύματα ανοιχτού βολβού

Διατιτραίνοντα τραύματα του κόγχου

Χημικά εγκαύματα

Τραύματα από φυσικούς παράγοντες

Θερμικά εγκαύματα

Τραύματα από ακτινοβολία (ιονίζουσα ακτινοβολία)

Έμμεσο οφθαλμικό τραύμα: αμφιβληστροειδοπάθεια του Purtscher

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ**

Οφθαλμολογικός εξοπλισμός

Εξεταστικές μέθοδοι του οφθαλμού

Αντικειμενική εξέταση του Προσθίου ημιμορίου-Βιομικροσκόπηση

Παρουσίαση περιστατικών

Οφθαλμοσκόπηση

Φυσιολογικός βυθός-Παθήσεις αμφιβληστροειδούς

Απεικονιστικές μέθοδοι στην οφθαλμολογία

Παρουσίαση περιστατικών

Χειρουργική του οφθαλμού- Παρουσίαση βίντεο

Δ' έτος, Β' εξάμηνο (υποχρεωτικό)

Όρες διδασκαλίας: 25 ώρες την εβδομάδα για 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

Σ. Γαρταγάνης, Ν. Φαρμακάκης, Κ. Γεωργακόπουλος

**ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ  
ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

Υποχρεωτική κλινική άσκηση στο ΣΤ' έτος σπουδών διάρκειας 2 εβδομάδων

6 ώρες ημερησίως επί 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

Σ. Γαρταγάνης, Ν. Φαρμακάκης, Κ. Γεωργακόπουλος

**ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ**  
**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**  
(κατ' επιλογήν)

Κλινική άσκηση 2 εβδομάδων, ως μάθημα επιλογής στο ΣΤ΄ έτος σπουδών

6 ώρες ημερησίως επί 2 εβδομάδες

**Διδάσκοντες:**

Σ. Γαρταγάνης, Ν. Φαρμακάκης, Κ. Γεωργακόπουλος

## 2. ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Παν/κό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών Κτίριο Α' 4ος όροφος, Τηλ. 999. 385

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Διευθυντής Κλινικής:*

*Αναπλ. Καθηγητής:*

*Επίκουροι. καθηγητές:*

*Λέκτορες:*

*Ε.Τ.Ε.Π:*

**Πέτρος Περιμένης**

Αναστάσιος Αθανασόπουλος

Ευάγγελος Λιάτσικος

Κωνσταντίνος Γιαννίτσας

Αννη Κωστούρου

**\*Συμμετοχή στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους**

*Μαθήματα:*

*Μάθημα – Κλινική*

*Άσκηση*

**ΟΥΡΟΛΟΓΙΑΣ**

Σκοπός του μαθήματος είναι η διεξοδική ανάπτυξη και συσχέτιση του ουροποιητικού και γεννητικού συστήματος. Η μεγάλη πρόοδος στις μεταμοσχεύσεις του νεφρού, στην Ουροδυναμική, στην ανδρική σεξουαλική δυσλειτουργία και υπογονιμότητα, στις ουρολοιμώξεις, στην ογκολογία, στην παιδοουρολογία και στην επεμβατική ενδοσκοπική χειρουργική, μετέβαλε το πεδίο της ειδικότητας σε πολύ εκτεταμένο και είναι απαραίτητο οι φοιτητές να διδάσκονται στοιχεία από τις νέες αυτές υποειδικότητες της Ουρολογίας.

Σκοπός μας είναι να μεταδώσουμε στους διδασκόμενους όχι ξερές γνώσεις, αλλά έννοιες (όπως π. χ. τι σημαίνει απόφραξη οργανική ή λειτουργική, ποιες είναι οι επιπτώσεις της, και γιατί πρέπει και τότε ακριβώς να χειρουργείται ο ασθενής).

*Διδάσκονται:*

Στοιχεία ανατομικής ουροποιογεννητικού συστήματος, φυσιολογία του νεφρού, στοιχεία Ουροδυναμικής, φυσιολογία της ουρήσεως, ακράτεια ούρων, νευρογενής κύστη, ανωμαλίες του ουρητήρα και της πυελοουρητηρικής συμβολής, οπισθοπεριτοναϊκή ίνωση, διαγνωστική απεικόνιση ουροποιογεννητικού συστήματος, επεμβατικές μέθοδοι στην Ουρολογία, κυστεοουρητηρική παλινδρόμηση, νεφρογενής υπέρταση, ουρολιθίαση, μεταμόσχευση νεφρών, όγκοι ουροποιογεννητικού, προστατίτιδες, φυματίωση ουροποιογεννητικού, ανδρική υπογονιμότητα και στυτική δυσλειτουργία, νεφρικές κακώσεις.

Δ' έτος, Β' εξάμηνο (υποχρεωτικό).

Όρες διδασκαλίας 25 την εβδομάδα, επί 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

Π. Περιμένης, Α. Αθανασόπουλος, Ε. Λιάτσικος, Κ. Γιαννίτσας

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

**ΟΥΡΟΛΟΓΙΑΣ**

*Κατ' επιλογήν*

Ε' ή ΣΤ' έτος

Κατά την άσκηση των φοιτητών με ευθύνη του ΔΕΠ και όλων των μελών της Ουρολογικής Κλινικής, διεκπεραιώνεται συγκεκριμένο εκπαιδευτικό έργο τόσο σε πρακτικά όσο και σε θεωρητικά ζητήματα της ειδικότητας.

Γίνονται θεωρητικά μαθήματα για τα επείγοντα της Ουρολογίας, την ογκολογία του συστήματος, τη διαγνωστική προσέγγιση του ουρολογικού αρρώστου, τις απεικονιστικές μεθόδους.

Πρακτικά εκπαιδεύονται και εξοικειώνονται με τους ενδοουρολογικούς χειρισμούς (καθετηριασμός - κυστεοσκόπηση - ενδοσκοπική χειρουργική) και τη μετεγχειρητική παρακολούθηση και εκτίμηση των αρρώστων.

Οι ασκούμενοι φοιτητές χρεώνονται υπεύθυνα τους αρρώστους της κλινικής, μετέχουν σε όλη τη διαγνωστική και θεραπευτική διαδικασία και παρουσιάζουν τα περιστατικά στις καθημερινές επισκέψεις. Παρακολουθούν τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία, παίρνουν μέρος στα χειρουργεία,



εκπαιδεύονται στις ειδικές μονάδες και εργαστήρια, μπορούν να μετάσχουν σε ερευνητικά πρωτόκολλα.

Κατά τη διάρκεια των (2) εβδομάδων εκτελούνται δύο γενικές εφημερίες για τον κάθε ασκούμενο για τις ώρες 2:00 - 8:00 μμ.

Οι ομάδες απαρτίζονται από 8 φοιτητές, στα πλαίσια των δίμηνων του Στ' έτους.

*Διδάσκοντες:*

**ΑΝΔΡΟΛΟΓΙΑ**

*(κατ' επιλογήν)*

Π. Περιμένης, Α. Αθανασόπουλος, Ε. Λιάτσικος, Κ. Γιαννίτσας

Η μεγάλη ανάπτυξη των υποειδικοτήτων της Ουρολογίας και η συσσώρευση νέων γνώσεων από την σύγχρονη επιστημονική πρόοδο οδήγησε στη συγγραφή του βιβλίου της Ανδρολογίας. Η καθημερινή ανάγκη της διδασκαλίας των φοιτητών του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, αλλά και των ειδικευόμενων ή των παρακολουθούντων το πρόγραμμα μεταπτυχιακής εκπαίδευσης της Ουρολογικής κλινικής κατέστησε πιο αναγκαία τη συγκρότηση της ΑΝΔΡΟΛΟΓΙΑΣ.

Στο πρώτο μέρος της ανδρικής σεξουαλικής ανεπάρκειας παραθέτονται σε μια λογική σειρά γνώσεις που συστηματικά προσεγγίζουν το πρόβλημα της στυτικής δυσλειτουργίας από την ανατομική δομή της περιοχής στην εμβρυολογία και την νευροφυσιολογία μέχρι την φαρμακευτική και χειρουργική θεραπεία. Σε ιδιαίτερα κεφάλαια παρουσιάζονται το πρόβλημα του πριαπισμού και της νόσου του Peyronie, η ενδοκρινοπάθεια και σε άλλο η λεπτομερής κλινικο-εργαστηριακή διερεύνηση των προβλημάτων της σεξουαλικής ανεπάρκειας.

Στο δεύτερο μέρος της υπογονιμότητας η ύλη αποτελείται από στοιχεία εμβρυολογίας, το φυσιολογικό σπερμοδιάγραμμα, στοιχεία ανοσοβιολογίας, οι ενδοκρινοπάθειες που σχετίζονται με την υπογονιμότητα, η κρυψορχία, η συστροφή όρχεος, οι λοιμώξεις του γεννητικού συστήματος, η αποφρακτική αζωοσπερμία, η φυσιολογική βιοψία και οι χαρακτηριστικές βιοψίες σε σύνδρομα υπογονιμότητας αλλά και οι χειρουργικές τεχνικές αποκατάστασης. Τέλος παρουσιάζεται η νεώτερη πρόοδος και οι διάφορες μέθοδοι τεχνητής ή υποβοηθούμενης αναπαραγωγής.

Δεδομένου ότι η σεξουαλική δυσλειτουργία αποτελεί πρόβλημα του ζευγαριού και όχι μόνο του άνδρα η τελευταία ενότητα του μαθήματος ασχολείται με την γυναικεία σεξουαλική δυσλειτουργία.

#### **Ανδρική σεξουαλική ανεπάρκεια:**

- 1) Ανατομία περιοχής γεννητικών οργάνων
- 2) Εμβρυολογία
- 3) Ανδρική στυτική δυσλειτουργία-Σεξουαλική δυσλειτουργία
- 4) Η φυσιολογική σεξουαλική λειτουργία
- 5) Προϋποθέσεις για φυσιολογική στυτική λειτουργία
- 6) Κλινική εξέταση-φάρμακα
- 7) Ειδικές διαγνωστικές δοκιμασίες στη σεξουαλική ανεπάρκεια
- 8) Κατηγορίες στυτικής δυσλειτουργίας
- 9) Νόσος του Peyronie
- 10) Πριαπισμός
- 11) Θεραπεία σεξουαλική δυσλειτουργίας

#### **Ανδρική υπογονιμότητα:**

- 1) Στοιχεία εμβρυολογίας
- 2) Το φυσιολογικό σπερμοδιάγραμμα
- 3) Στοιχεία ανοσοβιολογίας για την κατανόηση πιθανών παραμέτρων της ανδρικής υπογονιμότητας
- 4) Αίτια ανδρικής υπογονιμότητας

- 5) Κρυφορχία
- 6) Συστροφή όρχεος
- 7) Λοιμώξεις του γεννητικού συστήματος
- 8) Αποφρακτική αζωοσπερμία
- 9) Βιοψία όρχεος
- 10) Κιρσοκήλη
- 11) Μικροχειρουργική
- 12) Ενδοκρινής εκτίμηση στην υπογονιμότητα
- 13) Ταξινόμηση της ανδρικής υπογονιμότητας βάσει του σπερμοδιαγράμματος
- 14) Απόφραξη των εκφορητικών πόρων του όρχεος
- 15) Τοξικά αίτια ή παράγοντες που επιδρούν στη σπερματογένεση
- 16) Μέθοδοι υποβοηθούμενης αναπαραγωγής

## **Γυναικεία σεξουαλική δυσλειτουργία**

ΣΤ΄ έτος, Β΄ εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας 2 την εβδομάδα

*Διδασκοντες:*

Π. Περιμένης, Α. Αθανασόπουλος, Κ Γιαννίτσας

**5. ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ**

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 2ος Όροφος, Τηλ. 999.752, 991.521 και FAX: 991.521

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντής Κλινικής*

**Δημήτριος Κωνσταντίνου**

*Καθηγητής:*

*Επίκ. καθηγητές:*

Κων/νος Κωνσταντογιάννης, Γεώργιος Γκατζούνης

*Ε.Τ.Ε.Π.:*

Σοφία Μπίτση

**\* Συμμετοχή στην κλινική άσκηση Νευρολογίας του Ε' έτους και στο κατ' επιλογήν μάθημα «Κλινική Νευροανατομική – Μοριακή Ανατομική» του Γ' έτους**

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ  
ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ**

ΣΤ' έτος, κατ' επιλογήν

*Κατ' επιλογήν*

Φυσική εξέταση ασθενών με χειρουργικές παθήσεις κεντρικού – περιφερικού νευρικού συστήματος.

Απεικονιστικός έλεγχος

Συζήτηση περιστατικών

*Διδάσκοντες:*

Μέλη ΔΕΠ της Νευροχειρουργικής Κλινικής

## 6. ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΑ

*Διεύθυνση:*

Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, Κτίριο Α',  
1ος όροφος, Τηλ. 999.264, 5

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντής Κλινικής,*

*Αναπλ. Καθηγητής:*

*Επίκ. Καθηγητές:*

*Διοικητικό Προσωπικό:*

*Μαθήματα:*

**ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟ-  
ΛΟΓΙΑ (Ω.Ρ.Λ)**

**Υποχρεωτικό**

**Παναγιώτης Γκούμας**

Θεόδωρος Παπαδάς

Στέφανος Ναζάκης, Νικόλαος Μαστρονικολής

Αντιγόνη Βάκρου

**Ασθενής με βαρηκοΐα και εμβοές.**

1. Παρουσίαση περιστατικού
2. Βασική ανατομία και φυσιολογία στατικό ακουστικού οργάνου.
3. Συμπτωματολογία ωτολογικών παθήσεων
4. Ακτινολογικός έλεγχος λιθοειδούς οστού.
5. Υποκειμενικές και αντικειμενικές μέθοδοι εξέτασης της ακοής.
6. Διασάφηση περιφερικού και κεντρικού ιλίγγου.
7. Νοσολογικές ομάδες ωτολογικών παθήσεων.

**Ασθενής με ωταλγία και ωτόρροια.**

1. Παρουσίαση περιστατικού
2. Εξωτερική ωτίτιδα
3. Λοιμώξεις ανώτερου αναπνευστικού και οξεία μέση ωτίτιδα παιδίων και ενηλίκων.
4. Πότε αρχίζει η χρόνια μέση ωτίτιδα, πως διαδράμει, ποιες οι συνέπειες της στην ακοή και την ισορροπία του πάσχοντος?
5. Ποιες είναι οι ενδοκροταφικές και ποιες οι ενδοκρανιακές επιπλοκές της χολοστεατωματώδους ωτίτιδας.
6. Τι είναι το χολοστεάτωμα και ποια είναι τα είδη του.
7. Ωτογενής παράλυση του προσωπικού νεύρου.
8. Χειρουργικός καθαρισμός του μέσου ωτός και της μαστοειδούς απόφυσης. Χειρουργικές αποκατάστασης του τυμπανοοσταριώδους

συστήματος (τυμπανοπλαστική, οσταριοπλαστική).

Ποια η οντότητα της ωτοσπογγίωσης, πως απαλείφονται οι συνέπειες της.

**Ασθενής με ίλιγγο και βαρηκοΐα.**

1. Παρουσίαση περιστατικού.
2. Ακουστικό νευρίωμα
3. Παροξυσμικός ίλιγγος θέσης και αιθουσαία νευρωνίτις.
4. Απομυελινωτικές και αγγειακές βλάβες του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος.
5. Μελέτη αιθουσαίων συμπτωμάτων σε νοσολογικές οντότητες του οργάνου της ισορροπίας.
6. Συντηρητικές και χειρουργικές αποκαταστάσεις των διαταραχών της λειτουργίας του αιθουσαίου συστήματος.

**Ασθενής με δυσχέρεια ρινικής αναπνοής.**

1. Παρουσίαση περιστατικού
2. Βασική ανατομία και φυσιολογία ρινός και παραρρινίων κοιλοτήτων.
3. Συμπτωματολογία ρινός και εξεταστικές μέθοδοι .
4. Ακτινολογική διερεύνηση.
5. Νοσολογικές οντότητες ρινός και παραρρινίων.

**Ασθενής με ρινορραγία.**

1. Παρουσίαση περιστατικού.
2. Αίτια ρινορραγίας.
3. Δομές περιοχής ρινοφάρυγγα και παθολογικές οντότητες.
4. Κακώσεις προσωπικού κρανίου
5. Συγγενείς ανωμαλίες υπερώας και προσώπου.
6. Συστηματικές παθήσεις με εκδηλώσεις από τη ρινική κοιλότητα.

**Ασθενής με επώδυνη δυσκαταποσία.**

1. Παρουσίαση περιστατικού.
2. Βασική ανατομία στόματος, στοματοφάρυγγα, υποφάρυγγα.
3. Συμπτωματολογία - σημειολογία νόσων στόματος και φάρυγγα.
5. Μικροβιακή χλωρίδα, παθογόνοι μικροοργανισμοί, αντιμικροβιακοί παράγοντες.
6. Ογκολογία στόματος, στοματοφάρυγγα, υποφάρυγγα.

**Ασθενής με διόγκωση τραχήλου.**

1. Παρουσίαση περιστατικού.
2. Ανατομία και φυσιολογία τραχήλου και σιελογόνων αδένων.
3. Συμπτωματολογία, σημειολογία και εξεταστικές μέθοδοι τραχήλου και σιελογόνων αδένων.
4. Καλοήθειες παθήσεις τραχήλου.
5. Αίτια λεμφαδενοπάθειας.
6. Παθολογία σιελογόνων αδένων.
7. Χειρουργικές επεμβάσεις, ακτινοθεραπεία.

**Ασθενής με βράγχος φωνής.**

1. Παρουσίαση περιστατικού.
2. Ανατομία και λειτουργική αποστολή του λάρυγγα.
3. Συγγενείς παθήσεις του λάρυγγα.
4. Λαρυγγίτιδες παιδιών και ενηλίκων, επικινδυνότητα των παθήσεων και συντηρητική αντιμετώπιση τους.
5. Καλοήθη νεοπλασμάτα λάρυγγα.
6. Διαταραχές φώνησης, αρχές φωνοχειρουργικής.
7. Καρκίνος λάρυγγα (επιδημιολογία, συμπτώματα, βιολογική συμπεριφορά, μεταστάσεις, σταδιοποίηση).

8. Σύγχρονη θεραπευτική αντιμετώπιση του καρκίνου του λάρυγγα και πολιτική διατήρησης του οργάνου.
9. Φωνητική αποκατάσταση και κοινωνική ένταξη του αλαρυγγικού ασθενούς.

**Ασθενής με σιγμό και δυσχέρεια αναπνοής.**

1. Παρουσίαση περιστατικού.
2. Έξω και ενδοθωρακική απόφραξη.
3. Ξένα σώματα ανώτερου αεραγωγού.
4. Παραλύσεις λάρυγγα - σύγχρονες θεραπευτικές χειρουργικές αποκαταστάσεις.
5. Σύνδρομο Croup

**Επείγοντα - Κλινικές Δεξιότητες - ΩΡΛ εκδηλώσεις συστηματικών νοσημάτων.**

1. Πλαγιοφαρυγγικά αποστήματα
2. Οίδημα λάρυγγα
3. Δυνητική απόφραξη αεραγωγού, Τραχειοτομή.
4. Κλινικές δεξιότητες Γενικού Ιατρού.
5. ΩΡΛ εκδηλώσεις συστηματικών νοσημάτων.

Δ έτος, Β' εξάμηνο : Υποχρεωτικό

Ώρες διδασκαλίας: 4 την εβδομάδα

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**  
**ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟ –**  
**ΛΟΓΙΑΣ**

*Υποχρωτικό*

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**  
**ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟ –**  
**ΛΟΓΙΑΣ**

*Κατ' επιλογήν*

ΣΤ' έτος - Υποχρεωτικό

Ε' και ΣΤ' έτος, Β' εξάμηνο – κατ' επιλογήν

## 7. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, Γ' κτίριο 2ος όροφος, Τηλ 999.555, 999.556, FAX. 994.579

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντής Κλινικής:*

*Καθηγητής:*

*Καθηγητές:*

*Επικ. Καθηγητές:*

*Διοικητικό προσωπικό:*

**Ηλίας Παναγιωτόπουλος**

Μίνως Τυλλιανάκης, Παναγιώτης Μέγας

Ι. Γκλιάτης

Αθηνά Λιόλη

**\*Συμμετοχή στην Κλινική άσκηση Χειρουργικής του Ε' έτους και στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους**

*Μαθήματα:*

**ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ**

*(Κλινική άσκηση – μάθημα)*

ΔΕΚΤΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ Ο/Η ΦΟΙΤΗΤΗΣ/ΤΡΙΑ ΥΠΟ ΤΗΝ ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

ΙΑΤΡΟΥ Ο/Η ΟΠΟΙΟΣ/Α ΘΑ ΑΠΑΣΧΟΛΕΙΤΑΙ:

- 1) σε Κέντρο Υγείας
- 2) σε Αγροτικό Ιατρείο
- 3) σε μικρό επαρχιακό νοσοκομείο ως εφημερεύων ειδικευόμενος όλου του χειρουργικού τομέα
- 4) σε ασφαλιστικές εταιρείες

**II) ΓΕΝΙΚΟΙ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ  
ΣΤΟΧΟΙ**

Με το πέρας την εκπαίδευσής του/της στην Ορθοπαιδική ο/η φοιτητής/τρια θα πρέπει:

A) Να αναγνωρίζει και να αντιμετωπίζει στο μέτρο των δυνατοτήτων του χώρου τις καταστάσεις που απειλούν την ζωή του πάσχοντος (και σχετίζονται με την Ορθοπαιδική ).

B) Να αναγνωρίζει και να αντιμετωπίζει στο μέτρο των δυνατοτήτων του χώρου τις επείγουσες ορθοπαιδικές καταστάσεις.

Γ) Να αναγνωρίζει τις έκτακτες (μη επείγουσες) ορθοπαιδικές καταστάσεις που χρειάζεται να αντιμετωπιστούν σε ειδικό κέντρο.

Δ) Να αναγνωρίζει, χωρίς κατ' ανάγκη να προσδιορίζει επακριβώς, τις χρόνιες ορθοπαιδικές ή σχετιζόμενες με την ορθοπαιδική παθήσεις και να συνηθίσει τον κατ' αρχήν εργαστηριακό έλεγχο πριν παραπέμψει τον ασθενή στον ειδικό .



Ε) Να γνωρίζει τις πιθανές επιπλοκές που οι διάφορες ιατρικές του/της πράξεις μπορεί να προκαλέσουν και να είναι σε θέση να τις αντιμετωπίζει.

ΣΤ) Να επικοινωνεί εγγράφως ή προφορικώς με συναδέλφους του πριν παραπέμψει τον ασθενή.

**III) ΕΙΔΙΚΟΙ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ  
ΣΤΟΧΟΙ**

•  
Α.1. Εξωτερική μείζων αιμορραγία από μεγάλο αγγειακό στέλεχος με /χωρίς κατάγμα.

Α.2. Ενδοπυελική αιμορραγία λόγω καταγμάτων της λεκάνης.

Α.3. Κακώσεις Α.Μ.Σ.Σ.

Β.1. Ανοικτά κατάγματα

Β.2. Εξαρθρήματα

Β.3. Κακώσεις ΘΟΜΣΣ

Β.4. Σύνδρομα διαμερισμάτων

Β.5. Ακρωτηριασμοί

Γ.1. Κατάγματα άνω άκρου

Για το κάθε κατάγμα ο/η φοιτητής/τρια θα πρέπει να γνωρίζει βασικές αρχές ακινητοποίησης και προτιμητέες θεραπευτικές λύσεις.

Γ.1.1.Κατάγματα κλείδας – ωμοπλάτης

Γ.1.2.Κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου

Γ.1.3.Κατάγματα μεσότητος βραχιονίου

Γ.1.4.Κατάγματα περιφερικού άκρου βραχιονίου

Γ.1.5.Κατάγματα κεφαλής κερκίδος – ωλεκράνου

Κατάγματα Monteggia

Γ.1.6.Κατάγματα διάφυσης οστού αντιβραχίου

Γ.1.7.Κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδος

Γ.1.8.Κάταγμα σκαφοειδούς

Γ.1.9.Κατάγματα μετακαρπίων και φαλάγγων

Γ.2.Κατάγματα κάτω άκρου

Γ.3.1.Κατάγματα λεκάνης

**Γ.3.2.Κατάγματα κοτύλης**

Γ.4.Κατάγματα στα παιδιά

Γ.5.Συνδεσμικές κακώσεις

πρόσθιου

Γ.5.1.Ρήξεις χιαστών <

οπίσθιου

ρήξη

Γ.5.2.Κακώσεις μηνίσκων <

αποκόλληση

Γ.5.3.Ρήξη πλαγίων του γόνατος

Γ.5.4.Ρήξη πλαγίων της ποδοκνημικής

Γ.5.5.Ρήξη συνδέσμων του καρπού (ιδιαίτερα του σκαφομηνοειδούς)

Γ.6.Διατομές τενόντων (συνηθέστερες)

Γ.6.1. Καμπτήρων δακτύλων χειρός (διαχωρισμός ζωνών, ιδιαιτερότητες)

Γ.6.2.Εκτεινόντων δακτύλων χειρός

Γ.6.3.Τετρακεφάλου

Γ.6.4.Επιγονατιδικού

Γ.6.5.Αχιλλείου

Γ.7.Βλάβες περιφερικών νεύρων (συνηθέστερες)

Αρχές αντιμετώπισης

Αρχές ΗΜΓ και ΗΝΓ ελέγχου

Γ.7.1.Κερκιδικό ν.

Γ.7.2.Μέσο

Γ.7.3.Ωλένιο ν.

Γ.7.4.Ισχιακό ν.

Γ.7.5.Μηριαίο ν.

Δ.Χρόνιες παθήσεις

Δ.1.Οστική λοίμωξη

Στοιχεία οστικής αγγείωσης

Δ.1.1.Οξεία οστεομυελίτις/σηπτική αρθρίτιδα

Δ.1.2.Χρονία οστεομυελίτις

Δ.1.2.1. Μετατραυματική και μετεγχειρητική (οστεΐτις)

Δ.1.2.2. Επακόλουθος της οξείας

Δ.1.3.Οξεία πυώδης αρθρίτις

Δ.2.Εκφυλιστική αρθρίτις (οστεοαρθρίτις)

Δ.2.1.Ισχίου – βασικές αρχές αντιμετώπισης

Οστεοτομία

με τσιμέντο

Ολική αρθροπλαστική < χωρίς τσιμέντο

Δ.2.2.Γόνατος

Οστεοτομία

Ολική αρθροπλαστική

Με τσιμέντο

Χωρίς τσιμέντο

### Δ.3.Όγκοι του μυοσκελετικού

Βασικά κλινικά στοιχεία καλοήθους και κακοήθους όγκου

« ακτινολογικά στοιχεία καλοήθους και κακοήθους όγκου

Δ.4.Παθήσεις στα παιδιά

4ο έτος, 8ο εξάμηνο (υποχρεωτικό), Ώρες διδ/λίας - άσκησης: 25 την εβδομάδα επί 2 εβδομάδες

Π. Δημακόπουλος, Η. Παναγιωτόπουλος

Μ. Τυλιαννάκης, Π. Μέγας.

Κατ' επιλογή κλινική άσκηση 2 εβδομάδων, 35 ώρες/εβδομάδα, στο ΣΤ<sup>ο</sup> έτος σπουδών

*Διδάσκοντες:*

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ  
ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ:**

*Κατ' επιλογήν*

**Εκπαιδευτικοί Στόχοι στην Κλινική Άσκηση στην Ορθοπαιδική:**

Ο / Η φοιτητής / τρια θα πρέπει:

8. Να αναγνωρίζει τις κλινικές εκδηλώσεις των επείγουσών περιπτώσεων και να ενεργεί αναλόγως.
9. Να είναι σε θέση να εφαρμόζει γύψινους νάρθηκες.  
Να αναγνωρίζει επιπλοκές από την εφαρμογή του γύψου και να της αντιμετωπίζει αναλόγως.
10. Να αναγνωρίζει τα κλινικά σημεία της φλεγμονής. Να κάνει τις αρχικές ενέργειες για την αντιμετώπισή της.
11. Να αναγνωρίζει στις ακτινογραφίες τα σημεία του κατάγματος καθώς και τα σημεία της οστεοαρθρίτιδος.
12. Να λαμβάνει ιστορικό επικεντρωμένο στο ορθοπαιδικό ζήτημα.  
Να επικοινωνεί με τον ασθενή, το περιβάλλον του και το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό.
13. Να παρακολουθεί βασικές χειρουργικές επεμβάσεις και να συζητά με τους χειρουργούς σχετικά.
14. Να μετέχει στις γενικές εφημερίες στα ΤΕΠ υπό την καθοδήγηση των ιατρών.

*Διδάσκοντες:*

Π. Δημακόπουλος: Καθηγητής, Η. Παναγιωτόπουλος: Καθηγητής, Μ. Τυλλιανάκης: Καθηγητής, Π. Μέγας: Καθηγητής, Ι. Γκλιάτης: Επίκουρος Καθηγητής

Επίσης συμμετέχουν οι κάτωθι ιατροί του ΕΣΥ

Κ. Μουσαφείρης: Αν. Διευθυντής ΕΣΥ

Α. Καραμπάση: Επιμελήτρια Β'

Α. Κουζέλης: Επιμελητής Β'

Χ. Ματζάρογλου: Επιμελητής Β'

Α. Σαρίδης: Επιμελητής Β'

## 8. ΚΑΡΔΙΟΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

*Διεύθυνση:*

Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 2ος όροφος,  
Τηλ 999847, φαξ 994535

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντής Κλινικής,*

*Καθηγητής:*

*Επικ. Καθηγητής:*

*ΕΤΕΠ:*

**Δημήτριος Δουγένης**

Ευστράτιος Κωλέτσος

Μαριλένα Λιβιεράτου

**\*Συμμετοχή στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους**

*Μαθήματα:*

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ**

**ΚΑΡΔΙΟΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡ**

**ΟΥΡΓΙΚΗ**

*(κατ' επιλογήν)*

**Αντικείμενο:** Χειρουργικές παθήσεις θώρακος και καρδιάς

### **Σοβαρότητα και ιδιαιτερότητα μαθήματος:**

- Η συχνότητα των παθήσεων του πνεύμονα και της καρδιάς στη χώρα μας έχει ιδιαίτερα αυξηθεί και υπολογίζεται ότι έχουν διπλασιασθεί τα χειρουργεία στα όργανα αυτά τα τελευταία 10 έτη.
- Η στεφανιαία νόσος και ο καρκίνος του πνεύμονα συνεχίζουν να παρουσιάζουν έξαρση στη χώρα μας, ιδιαίτερα στην ευρύτερη περιοχή του Πανεπιστημίου μας.
- Το αναπνευστικό και καρδιαγγειακό σύστημα υποστηρίζουν συνολικά τον οργανισμό και επομένως η προσέγγιση των παθήσεων αυτών από άποψη χειρουργικής παθολογίας έχει ξεχωριστή σημασία.

**Διδασκαλία**

- Στόχος είναι να δοθούν τα κύρια μηνύματα και κατευθύνσεις κυρίως και λιγότερο λεπτομέρειες στις χειρουργικές τεχνικές αντιμετώπισης.
- Στα μαθήματα της απαρτιωμένης διδασκαλίας συναντούμε σύντομες εισηγήσεις-παρουσιάσεις σε αντίστοιχα θέματα και το αντικείμενο επομένως ολοκληρώνεται σταδιακά στη πορεία της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Επίσης, την κατ' επιλογή κλινική άσκηση διάρκειας 3 εβδομάδων στην Καρδιοθωρακοχειρουργική, δίνεται η ευκαιρία της πληρέστερης προσέγγισης και ολοκλήρωσης του αντικειμένου.
- Υπεύθυνοι για την διδασκαλία είναι τα μέλη ΔΕΠ της Καρδιοθωρακοχειρουργικής Κλινικής. Η συμβολή ιατρών του ΕΣΥ υποστηρίζεται, επίσης.
- Οι συνολικές ώρες διδασκαλίας είναι 10 για την καρδιά, 8 για τον θώρακα συμπεριλαμβανομένων του πνεύμονα του διαφράγματος του μεσοθωρακίου και του θωρακικού τοιχώματος και 2 για τον οισοφάγο.
- Η διδασκαλία περιλαμβάνει μαθήματα από έδρας με διαφάνειες, προβολές ταινιών και μετά από προγραμματισμό επίσκεψη στο χειρουργείο για παρακολούθηση επεμβάσεων στον πνεύμονα και την καρδιά. Ενθαρρύνεται, επίσης, η συμμετοχή στο πειραματικό χειρουργείο αν την περίοδο των μαθημάτων εκτελούνται ερευνητικά πειράματα.

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:**

- Στο τέλος του μαθήματος ο φοιτητής αναμένεται να είναι σε θέση να κατανοήσει την **παθοφυσιολογία των διαφόρων νόσων του θώρακα** και της καρδιάς, να περιγράψει την **διαγνωστική προσπέλαση** και να μπορεί να συζητήσει τον τρόπο **θεραπευτικής αντιμετώπισης** της είτε είναι συντηρητικός είτε χειρουργικός.
- Κάθε χρόνο μετά το πέρας των μαθημάτων διοργανώνεται με πρωτοβουλία των φοιτητών και συντονισμό των διδασκόντων μελών ΔΕΠ μετά κάθε έτος ένα **Μετεκπαιδευτικό σεμινάριο** που



περιλαμβάνει συνήθως δύο στρογγυλά τραπέζια με εισηγητές τους τριτοετείς φοιτητές.

- Έχουν ήδη γίνει **10 ετήσια** μετεκπαιδευτικά σεμινάρια και η παράδοση αυτή ελπίζουμε να συνεχισθεί σταθερά στο μέλλον.
- Υπάρχει διάθεση των εκπαιδευτών για κλινικο-ερευνητικές **εργασίες** στο βαθμό που οι φοιτητές το επιθυμούν.

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΡΔΙΟΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ**

| α/α | ΜΑΘΗΜΑ  | ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ                       |
|-----|---|---------------------------------|
| 1.  | Εισαγωγή στην Καρδιοθωρακοχειρουργική.<br><br>Καρκίνος πνεύμονα Ι                       | Δ. Δουγένης,<br><br>Ε. Κωλέτσης |
| 2.  | Καρκίνος πνεύμονα ΙΙ.<br>Εχινόκοκκος κύστη πνεύμονα                                     | Δ. Δουγένης, Ε.<br>Κωλέτσης     |
| 3.  | Αυτόματος πνευμοθώρακας.<br><br>Παθήσεις μεσοθωρακίου,<br>τραχείας, ΣΑΚ φλέβας          | Δ. Δουγένης, Ε.<br>Κωλέτσης     |
| 4.  | Παθήσεις θωρακικού τοιχώματος, διαφράγματος.<br><br>Σοβαρές θωρακικές κακώσεις.         | Δ. Δουγένης, Ε.<br>Κωλέτσης     |
| 5.  | Εισαγωγή στην Καρδιοχειρουργική.<br><br>Εξωσωματική Κυκλοφορία -<br>Στεφανιαία Νόσος Ι. | Δ. Δουγένης, Ε.<br>Κωλέτσης     |
| 6.  | Στεφανιαία νόσος ΙΙ και επιπλοκές.  | Δ. Δουγένης,<br>Ε.Κωλέτσης      |

|     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|
|     | Παθήσεις βαλβίδων I.  |                          |
| 7.  | Παθήσεις βαλβίδων II.<br>Συγγενείς καρδιοπάθειες στο παιδί και τον ενήλικα.         | Δ. Δουγένης, Ε. Κωλέτσης |
| 8.  | Χειρουργικές παθήσεις θωρακικής αορτής.<br>Επανάληψη χειρουργικών παθήσεων καρδιάς. | Δ. Δουγένης, Ε. Κωλέτσης |
| 9.  | Μεταμοσχεύσεις καρδιοπνευμονικών οργάνων  | Δ. Δουγένης, Ε. Κωλέτσης |
| 10. | Χειρουργικές παθήσεις οισοφάγου.  | Δ. Δουγένης, Ε. Κωλέτσης |
| 11. | Ακολουθεί μετεκπαιδευτικό σεμινάριο με 2 στρογγυλά τραπέζια.                        | Δ. Δουγένης, Ε. Κωλέτσης |

4 έτος 2<sup>ο</sup> εξάμηνο,

Σύνολο εκπαιδευτικών ωρών 20-22,

*Διδάσκοντες:*

Δ. Δουγένης, Ε. Κωλέτσης  
Ε΄ ή ΣΤ΄ έτος

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**  
**ΚΑΡΔΙΟΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡ**  
**ΟΥΡΓΙΚΗΣ (Κατ'**  
**επιλογήν)**

- Η κλινική άσκηση είναι διάρκειας 2 εβδομάδων.
- Ανώτερο όριο ταυτόχρονης παρακολούθησης μέχρι

3 φοιτητές.

- Συμμετοχή στο καθημερινό πρόγραμμα εργασίας συμπεριλαμβανομένων των χειρουργείων.
- Παρουσίαση εργασίας με βάση κλινικό πρόβλημα πριν από την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης.
- Προεγχειρητική και μετεγχειρητική μελέτη ασθενών, λήψη ιστορικού, αιμοληψίες κλπ.

*Διδάσκοντες:*

Δ. Δουγένης, Ε. Κωλέτσος

# **ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ**

## **1. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ**

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 1ος όροφος,  
Τηλ. 999.544, 993.948 και FAX: 994.533

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Διευθυντής Κλινικής:*

**Στέφανος Μανταγός**

*Καθηγητής*

*Καθηγητής:*

Αναστασία Βαρβαρήγου, Βασιλική Γκρέκα-Σπηλιώτη,

*Αναπλ. Καθηγητές:*

Γαβριήλ Δημητρίου, Μιχαήλ Ανθρακόπουλος, Διονύσιος Χρύσης

*Επιμ. Καθηγητές:*

Αγγελική Καρατζά

*Λέκτορες:*

Θρασύβουλος Μαυρομμάτης

*Διδάσκων 407/80:*

Ευγενία Στεφάνου

*Ε.Τ.Ε.Π. :*

Ολγα Σφυρή

*Διοικητικό Προσωπικό:*

Λουκία Μασσαούτη, Χριστίνα Αδαμοπούλου

**\* Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία II, στο κατ' επιλογήν μάθημα «Παιδιατρική και Αναπαραγωγική Ενδοκρινολογία» του Δ' έτους, στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους και στο μάθημα «Εισαγωγή στην Κλινική Ιατρική» του Α' έτους.**

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ  
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ**

Ε και ΣΤ έτος

Τόσο οι Ε'ετείς όσο και οι ΣΤ'ετείς φοιτητές ασκούνται στην Κλινική Παιδιατρική επί έξι εβδομάδες ανά έτος στην Παιδιατρική Κλινική του Πανεπιστημίου Πατρών.

### **Προαπαιτούμενες γνώσεις**

Προϋπόθεση για την κλινική άσκηση των φοιτητών είναι ο προβιβασμός βαθμός στις εξετάσεις της ύλης της Απαρτιωμένης Εκπαίδευσης της Παιδιατρικής

### **Στόχοι της κλινικής άσκησης**

- 1) Η απόκτηση των γνώσεων στην Παιδιατρική που είναι απαραίτητες για κάθε γιατρό, ανεξάρτητα από την μελλοντική του ιατρική εξειδίκευση.
- 2) Η συλλογή, οργάνωση και καταγραφή των πληροφοριών που αφορούν στη φυσιολογική ψυχοσωματική ανάπτυξη και στη νόσο παιδιών όλων των ηλικιακών ομάδων (νεογνών, νηπίων, παιδιών σχολικής ηλικίας και εφήβων). Ο στόχος αυτός περιλαμβάνει τις ακόλουθες δεξιότητες και γνώσεις:
  - Ικανότητα λήψης αναλυτικού παιδιατρικού ιστορικού
  - Ικανότητα διεκπεραίωσης αναλυτικής φυσικής εξέτασης και εκτίμησης του εξελικτικού σταδίου των παιδιών
  - Ικανότητα καταγραφής των παραπάνω υπό τη μορφή συμβατικού ή προσανατολισμένου ανάλογα με τη διαταραχή ιστορικού (problem oriented history)
  - Ικανότητα σύνθεσης και ανάλυσης των πληροφοριών με σκοπό την κατάρτιση διαφορικής διάγνωσης
  - Ικανότητα κατάρτισης σχεδίου αντιμετώπισης των περιστατικών, βασιζόμενου σε τεκμηριωμένα διαχειρίσιμα διαγνωστικών μεθόδων
  - Ικανότητα περιεκτικής παρουσίασης των ιατρικών πληροφοριών στην παρουσίαση των περιστατικών
  - Απόκτηση γνώσεων για τη γενική (χωρίς ανάλυση σε λεπτομέρειες) αντιμετώπιση των διαφόρων, ιδίως των πλέον συνήθων, περιστατικών
  - Ανασκόπηση της παθοφυσιολογίας των διαφόρων νοσημάτων που απαντώνται καθώς και των αποτελεσμάτων της νόσου στην εξέλιξη του παιδιού

### **Υποχρεώσεις των φοιτητών για την επίτευξη των εκπαιδευτικών στόχων**

- 1) Την πρώτη ημέρα της κλινικής άσκησης οι φοιτητές χωρίζονται σε ομάδες και ανακοινώνεται το πρόγραμμα εκπαίδευσης κάθε ομάδας στις διάφορες Μονάδες της Παιδιατρικής Κλινικής. Η καθημερινή παρουσία των φοιτητών στην Κλινική είναι υποχρεωτική.
- 2) Ο φοιτητής παίρνει αναλυτικό ιστορικό, κάνει πλήρη φυσική εξέταση, εκτιμά την ψυχοκινητική εξέλιξη, καταρτίζει διαφορική διάγνωση και συγκροτεί το διαγνωστικό και θεραπευτικό σχέδιο των ασθενών που του ανατίθενται στους Θαλάμους Νοσηλείας, στις Μονάδες των φυσιολογικών και πρόωρων νεογνών και στα Έκτακτα και Τακτικά

(αποφοίτων Μονάδας Εντατικής Προώρων Νεογνών, Παιδοαλλεργιολογικό, Παιδοενδοκρινολογικό, Παιδοπνευμονολογικό) Εξωτερικά Ιατρεία της Παιδιατρικής Κλινικής. Παρακολουθεί την κλινική πορεία των περιστατικών του, όπου αυτό είναι δυνατόν. Οι κλινικές υποχρεώσεις του φοιτητή σταδιοποιούνται ανάλογα με το έτος παρακολούθησης (Ε΄ ή ΣΤ΄) και τα ενδιαφέροντά του.

- 3) Η διδασκαλία, η επίβλεψη και η βαθμολόγηση των φοιτητών αποτελούν ευθύνη του ΔΕΠ της Παιδιατρικής Κλινικής, αλλά εκτιμώνται από όλους τους ειδικευμένους γιατρούς της Κλινικής. Οι φοιτητές πρέπει να συνεργάζονται στενά με τους ειδικευόμενους γιατρούς, οι οποίοι και συμμετέχουν στην εκπαίδευσή τους.
- 4) Κατά τη διάρκεια της άσκησης οι φοιτητές υποδιαιρούνται σε ομάδες, που κάθε μία αναφέρεται σε ένα μέλος ΔΕΠ της Κλινικής (tutor). Οι συναντήσεις των ομάδων πραγματοποιούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.
- 5) Οι ασκούμενοι φοιτητές παρακολουθούν καθημερινά ειδικά, προσαρμοσμένα στο επίπεδο εκπαίδευσής τους, από αμφιθεάτρου μαθήματα στα οποία διδάσκονται συνήθη προβλήματα της παιδιατρικής πράξης. Επίσης παρακολουθούν το επιστημονικό πρόγραμμα της Κλινικής (διαλέξεις προσκεκλημένων ομιλητών, παρουσίαση περιστατικών ή βιβλιογραφίας) και συμμετέχουν σε αυτό. Η παρακολούθηση του εκπαιδευτικού προγράμματος της Κλινικής είναι υποχρεωτική.
- 6) Στο τέλος της Κλινικής άσκησης οι φοιτητές εξετάζονται γραπτώς και αξιολογείται η επίδοσή τους.

*Διδάσκοντες:*

Σ. Μανταγός, Α. Βαρβαρήγου, Β. Γκρέκα-Σπηλιώτη, Μ. Ανθρακόπουλος,  
Θ. Μαυρομμάτης, Α. Καρατζά

## **2. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ**

*Διεύθυνση:* Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 3ος όροφος,  
Τηλ. 999. 563, 993854

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντής Κλινικής,*

**Γεώργιος Δεκαβάλας**

*Καθηγητής:*

Βασίλειος Τσάπανος

*Επικ. Καθηγητές:*

Νεοκλής Γεωργόπουλος, Γεώργιος Αντωνάκης

*Λέκτορας:*

Απόστολος Καπώνης

*Διδάσκων 407/80:*

Μαρία Κεραμυδά

*Ε.Τ.Ε.Π.:*

Πολυξένη Ψύλλα

**\* Συμμετοχή στην Απαρτιωμένη Διδασκαλία II, στο μάθημα «Βιοηθική» του Γ' έτους και στο μάθημα «Εισαγωγή στην Κλινική Ιατρική» του Α' έτους**

*Μάθημα:*

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ  
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ  
ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ**

Ε' και ΣΤ' έτος

Η εργασία των φοιτητών αρχίζει στις 08:30 και λήγει στις 15:00. Η εξάσκηση των φοιτητών έχει ως σκοπό την απόκτηση εμπειρίας με μαιευτικές και γυναικολογικές ασθενείς όλων των ηλικιών και να γνωρίσουν ένα ευρύ φάσμα Μαιευτικών & Γυναικολογικών παθήσεων, με εστιασμό στις συνηθέστερα απαντώμενες. Οι φοιτητές κατανέμονται στα τμήματα της Κλινικής, όπου με την καθοδήγηση των υπευθύνων Ιατρών παίρνουν ιστορικό και εξετάζουν τις νοσηλεύόμενες και τις προσερχόμενες στα εξωτερικά ιατρεία ασθενείς, συζητούν την διαφορική διάγνωση και παρακολουθούν τον εργαστηριακό έλεγχο και τη θεραπεία των ασθενών. Οι φοιτητές παρακολουθούν υποχρεωτικά την επίσκεψη που κάνουν καθημερινά οι υπεύθυνοι των τμημάτων και κάθε Πέμπτη ο Διευθυντής/Καθηγητής της Κλινικής. Κατά την επίσκεψη παρουσιάζουν τις ασθενείς και οφείλουν να γνωρίζουν την πορεία της νόσου, τα αποτελέσματα των παρακλινικών εξετάσεων και τη χορηγούμενη θεραπευτική αγωγή.

Επίσης παρακολουθούν υποχρεωτικά τις υπόλοιπες εκπαιδευτικές δραστηριότητες της Κλινικής:

- Τρίτη 14:00-15:00: Διαλέξεις από διακεκριμένους ομιλητές
- Τετάρτη 12:00-13:00: Ογκολογικό Συμβούλιο
- Πέμπτη 14:00-15:00: Βιβλιογραφική Ενημέρωση

**Τρόπος εξέτασης:** Η εξέταση της Μαιευτικής-Γυναικολογίας του Ζ' εξαμήνου γίνεται με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Οι επί πτυχίω φοιτητές εξετάζονται προφορικά από τα μέλη ΔΕΠ της Κλινικής.

*Διδάσκοντες:*

Όλα τα μέλη ΔΕΠ της Κλινικής.

*Μαθήματα:*

*Παιδιατρική και  
Αναπαραγωγική*

*Ενδοκρινολογία (κατ'  
επιλογήν)*

- Αναλύεται η εξέλιξη της αναπαραγωγικής λειτουργίας σε όλο το εύρος της έμβιας ζωής.
- Επεξηγείται η διαφορετικότητα και η συμπληρωματικότητα των δύο φύλων καθώς και οι διαταραχές της διαφοροποίησης του φύλου και οι επιπτώσεις τους.
- Αναπτύσσονται οι διαταραχές της αναπαραγωγικής λειτουργίας κατά τη παιδική και εφηβική ηλικία και η σχέση τους με τις διαταραχές της ενήλικου ζωής και την υπογονιμότητα.
- Παρουσιάζονται με παραδείγματα οι διαταραχές του γονότυπου που αποτελούν τη βάση των φαινοτυπικών διαταραχών της διαφοροποίησης του φύλου.
- Επεξηγούνται στο εργαστήριο οι βασικές μοριακές τεχνικές ανίχνευσης γονιδιακών μεταλλαγών και αναλύεται η χρήση τους.
- Αναπτύσσεται η φυσιολογία της σεξουαλικότητας και η σημασία των διαταραχών της.

*Διδάσκονται:*

- Εξέλιξη Αναπαραγωγής στα έμβια όντα: (1 ώρα)
- Διαφοροποίηση του φύλου: (4 ώρες)

*Διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση*



*Φυσιολογία-φυσιοπαθολογία:*

*Περιστατικά παιδιών:*

*Χειρουργική αντιμετώπιση:*

*Περιστατικά ενηλίκων:*

*Η σεξουαλική συνιστώσα της προσωπικότητας. Παραφυλίες:*

- Σύνδρομα αντίστασης στη δράση ορμονών:(1 ώρα)
- Συγγενής υπερπλασία επινεφριδίων: (1 ώρα)
- Διαταραχές ενήβωσης (3 ώρες)

*Πρώιμη αδρεναρχή:*

*Πρώιμη ήβη:*

*Καθυστερημένη ήβη:*

- Υποθαλαμική αμηνόρροια: (1 ώρα)
- Υπερανδρογοναιμία (2 ώρες)

*PCOS: Αιτιοπαθογένεια:*

*PCOS: Κλινική και θεραπευτική προσέγγιση:*

- Υπογονιμότητα: (2 ώρες)
- Κυτταρογενετική: (1 ώρα)
- Μοριακή Ενδοκρινολογία και κλινικές εφαρμογές (4 ώρες)

*Εργαστήριο Παιδιατρικής Ενδοκρινολογίας (4 ώρες)*

*Μέθοδοι και τεχνικές: Απομόνωση DNA και sequencing,*

*PCR, RT-PCR, Western Immunoblotting, Ιστοκαλλιέργειες, Ενσωμάτωση BrDu, καμπύλες ανάπτυξης κυττάρων, , Ανεπάρκεια αυξητικής ορμόνης και σύνδρομο Laron, Παιδική Παχυσαρκία.*

- Σεξουαλικότητα (3 ώρες)  
Σεξουαλική λειτουργία άνδρα:

*Σεξουαλική λειτουργία γυναίκας:*

*Ανατομικές ανωμαλίες και σεξουαλική δυσλειτουργία στην εφηβεία:*

- Transsexuals (2 ώρες)

*Φύλο και εγκέφαλος:*

*Κλινική και Θεραπευτική προσέγγιση:*

Δ' έτος, Η' εξάμηνο (επιλεγόμενο)

*Διδάσκοντες:*

Ωρες διδασκαλίας: 25  
Β. Γκρέκα-Σπηλιώτη

Δ. Χρύσης

Γ. Αντωνάκης

Ν. Α. Γεωργόπουλος

*Εμβρυομητρική Ιατρική*

*(κατ' επιλογήν)*

### **Σκοπός διδασκαλίας του μαθήματος:**

Οι φοιτητές διδάσκονται τις βασικές αρχές της υπερηχογραφίας και εξοικειώνονται με τη χρήση των μηχανημάτων υπερήχων. Παρατηρούν το έμβρυο και το περιβάλλον του. Εκτιμούν την ηλικία

κύησης, το βάρος και την κατάσταση υγείας του. Μελετούν την ακεραιότητα των ιστών και οργάνων του και συνάγουν συμπεράσματα για γενετικές ανωμαλίες και συγγενείς διαμαρτίες. Ελέγχουν την εικόνα και λειτουργία του πλακούντα και του ομφαλίου λώρου και μετρούν την αιμάτωση και οξυγόνωση του εμβρύου τόσο κατά τη διάρκεια της κύησης όσο και κατά τη διάρκεια του τοκετού.

Διδάσκονται τα γενετικά νοσήματα του εμβρύου (χρωμοσωμικά, μεταβολικά, πολυπαραγοντικά), οι μέθοδοι ατομικού (testing) και πληθυσμιακού (screening) ελέγχου και προγεννητικής διάγνωσης καθώς και οι προγεννητικές διαγνωστικές επεμβάσεις. Οι φοιτητές θα είναι σε θέση να δώσουν απλές γενετικές συμβουλές και οδηγίες.

Διδάσκεται η επίδραση διαφόρων παραγόντων που μπορούν να δράσουν βλαπτικά στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης όπως τα φάρμακα, οι οροί και τα εμβόλια, οι ακτινοβολίες, οι εθιστικές ουσίες και διάφοροι άλλοι βλαπτικοί παράγοντες. Οι φοιτητές μαθαίνουν τη χρήση τους και τους τρόπους προφύλαξης του εμβρύου από αυτούς.

Διδάσκεται η παθολογία κύησης. Αναλύονται λεπτομερώς τα συνηθέστερα και βαρύτερα νοσήματα της μητέρας που έχουν και άμεση επίπτωση στην υγεία του εμβρύου. Οι φοιτητές μαθαίνουν να παρακολουθούν και να αντιμετωπίζουν συγχρόνως τη μητέρα και το έμβρυο, να προάγουν την υγεία τους και να διαφυλάττουν τη ζωή τους.

Τέλος, οι φοιτητές ενημερώνονται για τις τελευταίες εξελίξεις στις δυνατότητες θεραπευτικής επέμβασης στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης και γνωρίζουν τις πλέον εξειδικευμένες μεθόδους και τεχνικές ενδομήτριας θεραπείας του εμβρύου.

- A. ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑ ΣΤΗ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ (10 ώρες)
  - a. Απεικονιστική Υπερηχογραφία στη Μαιευτική
    - i. Φυσική των υπερήχων-Μηχανήματα-Τομές
    - ii. Βιομετρία του εμβρύου
    - iii. Απεικονιστικό υπερηχογράφημα κατά συστήματα
  - b. Βασικές αρχές Doppler
  - c. Επιτήρηση του εμβρύου στον τοκετό
    - i. Οξεοβασική ισορροπία, FHR (NST, OCT), Βιοφυσικό Προφίλ
  
- B. ΚΥΗΣΗ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ - ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΥΗΣΗΣ (8 ώρες)
  - a. Δίδυμη - Πολύδυμη κύηση

- b. Υπερτασική Νόσος της κύησης
- c. Υπολειπόμενη ενδομήτρια ανάπτυξη
- d. Σακχαρώδης Διαβήτης
- e. Ευαισθητοποίηση Rhesus
- f. Πρόωρη Ρήξη Εμβρυϊκών Υμένων-Πρόωρος Τοκετός
- g. Λοιμώξεις στην κύηση

**C. ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΗ (3 ώρες)**

- a. Επιδημιολογία
- b. Πληθυσμιακός έλεγχος για γενετικά νοσήματα
  - i. Κυστική ίνωση, Δρεπανοκυτταρική αναιμία, νόσος Tay-Sachs, Θαλασσαιμία
- c. Χρωμοσωμικές ανωμαλίες
  - i. Τρισωμία 21 (σύνδρ. Down's), Τρισωμία 18 (σύνδρ. Edward's), Τρισωμία 13 (σύνδρ. Patau's), Ανωμαλίες του Φυλετικού χρωμοσώματος (Turner's, Klinefelter's)
- d. Συγγενείς ανωμαλίες του εμβρύου
  - i. Ελλείμματα του νευρικού σωλήνα, Καρδιακά ελλείμματα, Σύνδρ. Potter's
- e. Προγεννητικές Διαγνωστικές Επεμβάσεις
  - i. Αμνιοπαρακέντηση
  - ii. Βιοψία Τροφοβλάστης
  - iii. Ομφαλιδοπαρακέντηση
  - iv. Μαιευτικό Υπερηχογράφημα
- f. Πληθυσμιακός έλεγχος (screening) α' και β' τριμήνου
  - i. Αυχενική Διαφάνεια
  - ii. A-test
  - iii. Integrated A-Test
  - iv. Βιοχημικοί δείκτες
  - v. Υπερηχογραφικοί δείκτες

**D. ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ (2 ώρες)**

- a. Τερατολογία
- b. Φάρμακα
- c. Οροί και Εμβόλια
- d. Εθιστικές ουσίες
- e. Ακτινοβολίες
- f. Βλαπτικοί παράγοντες στο οικιακό και επαγγελματικό περιβάλλον

**E. ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΟΥ (2 ώρες)**

- a. Φάρμακα χορηγούμενα στη μητέρα με στόχο το έμβρυο
- b. Επεμβάσεις στο έμβρυο (Μεταγγίσεις, Εγχύσεις, Θεραπευτική έκτρωση, Εκλεκτική μείωση, Shunts, Χειρουργική του εμβρύου)
- c. Μεταμοσχεύσεις : Εμβρυϊκών Κυττάρων, Ιστών και Οργάνων
- d. Κλωνοποίηση
- e. Ευγονική : Αρνητική (μειωτική) Ευγονική, Θετική (προσθετική) Ευγονική-Γονιδοθεραπεία

Δ' έτος, Η' εξάμηνο (επιλεγόμενο)

Ώρες διδασκαλίας: 25 κατανεμημένες σε βάση ωρολογίου προγράμματος

*Διδάσκοντες:*

Γεώργιος Δεκαβάλας, Βασίλειος Τσάπανος

### **3. ΠΑΙΔΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ**

*Διεύθυνση:*

Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών, 1ος όροφος,  
Τηλ. 999.544, 993.948 και FAX: 994.533

*Προσωπικό Κλινικής:*

*Δ/ντής Κλινικής,*

**Στέφανος Μανταγός (εκτελών χρέη)**

*Λέκτορας:*

Ξενοφών Σινωπίδης

## ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΑΡΤΙΩΣΗΣ

# ΑΠΑΡΤΙΩΜΕΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ Ι

(ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ)

### *ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ Α- ΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ*

Στόχος της συγκεκριμένης εκπαιδευτικής ενότητας, διάρκειας 3 εξαμήνων (ΣΤ' έως Η'), είναι η γνώση των βασικών αρχών και κατανόηση των εφαρμογών της ακτινολογίας στον διαγνωστικό και θεραπευτικό χειρισμό του ασθενή τόσο μέσα στο Νοσοκομείο, όσο και στα πλαίσια της πρωτοβάθμιας περίθαλψης.

Οι διδασκόμενες εκπαιδευτικές ενότητες περιλαμβάνουν:

Αρχές πυρηνικής φυσικής και ακτινοφυσικής

Λειτουργία των ακτινολογικών μηχανημάτων

Αρχές ακτινοβιολογίας, με έμφαση στους μηχανισμούς κυτταρικού θανάτου, απόπτωσης και στους τρόπους προστασίας του κυττάρου

Αρχές ακτινοπροστασίας στην ακτινολογία και ακτινοθεραπεία – ισχύουσα νομοθεσία

Ακτινοανατομία οργάνων και συστημάτων

Ιεράρχηση των απεικονιστικών εξετάσεων ανά όργανο και σύστημα

Διδασκαλία των ευρημάτων των παθολογικών ακτινολογικών εξετάσεων κατά σύστημα: Θώρακας – Πεπτικό σύστημα – Καρδιαγγειακό – Σκελετός και μαλακά μόρια – Ουροποιητικό –Γεννητικό

Ακτινολογία επειγόντων περιστατικών

Διαφορική διάγνωση των κυριότερων παθήσεων

Κατανόηση της σχέσης ανάμεσα στο ιστορικό, τη φυσική εξέταση και τα ευρήματα των ακτινολογικών εξετάσεων

Ακτινοθεραπεία συχνών κακοήθων παθήσεων. Παρενέργειες.

### *Διδάσκοντες*

Με την ολοκλήρωση της ενότητας της Ακτινολογίας, ο φοιτητής θα πρέπει

να έχει αποκτήσει γνώσεις και δεξιότητες που θα του εξασφαλίζουν ευχέρεια στα παρακάτω:

Τον τρόπο εκτέλεσης των ακτινολογικών εξετάσεων

Την ιεράρχηση των ακτινολογικών εξετάσεων ανά όργανο και νόσο

Τα κύρια παθολογικά ευρήματα για κάθε νόσο

Τους κινδύνους από την αλόγιστη παραπομπή για ακτινολογικές εξετάσεις

Τις ενδείξεις, τον τρόπο εκτέλεσης και τις παρενέργειες της ακτινοθεραπείας.

Γ' έτος, Β' εξάμηνο – Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι (υποχρεωτικό)

Ώρες διδασκαλίας 25 ανά εβδομάδα, 1 εβδομάδα

Δημ. Σιαμπλής, Δ. Καρδαμάκης, Θ. Πέτσας, Αικ. Σολωμού, Χ. Καλογεροπούλου

## **ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ**

Σκοπός του μαθήματος είναι να ευαισθητοποιήσει το φοιτητή στο γεγονός ότι ο πνεύμονας είναι το κατ' εξοχήν όργανο υπεύθυνο για τη διακίνηση του οξυγόνου που είναι το σημαντικότερο συστατικό για τη ζωή.

Οι φοιτητές θα πρέπει να είναι σε θέση: να περιγράψουν επακριβώς και να εξηγήσουν με απλότητα και σαφήνεια τους μηχανισμούς παραγωγής των αναπνευστικών συμπτωμάτων και των κλινικών σημείων. Επίσης θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να καθορίζουν την βαρύτητα των συμπτωμάτων και σημείων και να την συσχετίζουν με την βαρύτητα της νόσου. Να κάνουν διαφορική διάγνωση των αποφρακτικών νοσημάτων του Πνεύμονα από άλλα νοσήματα που παράγουν παρόμοια κλινική εικόνα (οξύ πνευμονικό οίδημα, εισρόφηση ξένου σώματος, πνευμονική εμβολή, πνευμοθώρακας). Να εφαρμόζουν κατάλληλες διαγνωστικές δοκιμασίες :

- Σπιρομέτρηση.
- Καμπύλη ροής όγκου.
- Σωματική πληθυσμογραφία.
- Διαχυτική ικανότητα.
- Εργοσπιρομετρία.
- Εργαστήριο μελέτης ύπνου.
- Δοκιμασία βρογχικής πρόκλησης.
- Αέρια Αρτηριακού Αίματος (AAA).

Να ερμηνεύουν :

- Α/α θώρακος.
- CT, HRCT, CT αγγειογραφία.

Να προσδιορίζουν τη βαρύτητα της νόσου (κριτήρια ERS και ATS) και να καθορίζουν αν η νόσος βρίσκεται σε έξαρση ή σε ηρεμία.

. Το μάθημα της πνευμονολογίας αναλυτικότερα περιλαμβάνει τα εξής θέματα :

Βασικές γνώσεις ανατομίας βρογχικού δένδρου, νόμου της ροής (Bernoulli), φυσιολογίας της αναπνοής, παθοφυσιολογίας των αναπνευστικών νοσημάτων.

Κλινική εικόνα και παθογένεια των κυριότερων αναπνευστικών

νοσημάτων όπως : Βρογχικό Άσθμα, Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια, Διάμεσες Πνευμονοπάθειες, Πνευμονική Εμβολή, Πνευμονική Υπέρταση, Φυματίωση Σύνδρομο Υπνικής Άπνοιας του Ύπνου.

Θεραπεία αναλόγως με τη βαρύτητα και τη φάση της αναπνευστικής νόσου (έξαρση-ηρεμία) που βρίσκεται βάση των αρχών ομοφωνίας των European Respiratory Society και American Thoracic Society

Λήψη Ιστορικού. Οι φοιτητές θα πρέπει να είναι ικανοί να πάρουν και να παρουσιάσουν ένα σαφές ιατρικό ιστορικό ανάλογα με τη νόσο.

### Φυσική εξέταση

Επισκόπηση : Συμμετρική έκπτυξη ημιδιαφραγμάτων, εισολκή μεσοπλευρίων διαστημάτων και υπερκλειδίων βόθρων, χρησιμοποίηση επικουρικών αναπνευστικών μυών. Επίκρουση. Αναγνώριση του σαφώς πνευμονικού, υπερασφώς πνευμονικού και τυμπανικού ήχου. Ακρόαση. Αναγνώριση των συριπόντων και ρεγχαζόντων ήχων .Γνώση του τρόπου παραγωγής τους. Οι φοιτητές θα πρέπει να έχουν την ικανότητα βάση της έντασης των πιο πάνω ήχων να προσδιορίζουν, με ικανή αξιοπιστία και την βαρύτητα της νόσου.

Ερμηνεία εργαστηριακών εξετάσεων. Σπιρομέτρηση. Η αξία της FEV-1 και του λόγου FEV-1/FVC στη σταδιοποίηση της βαρύτητας της ΧΑΠ και του άσθματος.

Σωματική πληθυσμογραφία. Ποιες επιπλέον πληροφορίες προσφέρει ως προς την αξιολόγηση της βαρύτητας της νόσου.

Προσδιορισμός διαχυτικής ικανότητας (DLCO).Πότε θα την χρησιμοποιήσουμε και γιατί. Εργοσπιρομετρία. Συμβολή στη διάγνωση του άσθματος προσπάθειας.

Εργαστήριο μελέτης ύπνου. Πότε θα γίνεται και σε ποιο βαθμό βοηθά στην εκτίμηση για την καλύτερη εφαρμογή νυχτερινής οξυγονοθεραπείας κυρίως σε ασθενείς με ΧΑΠ και Αναπνευστική Ανεπάρκεια . Προσδιορισμός IgE αίματος. Δερματικά Prink-tests. Αέρια Αρτηριακού Αίματος (AAA). Πότε ο ασθενής χρήζει ιδιαίτερη φροντίδα, πότε θα πρέπει να διασωληνωθεί.

*Διδάσκοντες*

### Επιδεξιότητα.

Εκτέλεση απλής σπιρομέτρησης-ροομέτρησης.

Λήψη AAA.

Χορήγηση β2-διεγερτών με μάσκα.

Λήψη σφυγμού και αναγνώριση παράδοξου σφυγμού.

Εφαρμογή οξυμέτρου.

Γ' έτος, Β' εξάμηνο – Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι (υποχρεωτικό)



Ώρες διδασκαλίας 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

#### **ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΟ**

Κ. Σπυρόπουλος καθηγητής συνεπικουρούμενος από ιατρούς του ΕΣΥ  
Το μάθημα απαρτίζεται από πέντε ενότητες που εισάγονται με ιστορικά ασθενών. Αυτές είναι:

1. Αναιμία
2. Αιμορραγική διάθεση
3. Πανκυτταροπενία
4. Λεμφαδενική διόγκωση
5. Λευκοκυττάρωση και σπληνομεγαλία.

Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση της παθοφυσιολογικής διαταραχής, της συμπτωματολογίας, της διαφορικής διάγνωσης των βασικών νοσημάτων του αιμοποιητικού συστήματος και η εξοικείωση με βασικές αρχές θεραπευτικής προσέγγισης των νοσημάτων. Στο πλαίσιο της ενότητας «αναιμία» διδάσκονται οι κληρονομικές και επίκτητες αναιμίες, της «αιμορραγικής διάθεσης» οι επίκτητες και κληρονομικές διαταραχές του πηκτικού μηχανισμού και των αιμοπεταλίων, της «πανκυτταροπενίας» τα σύνδρομα μυελικής ανεπάρκειας, της «λεμφαδενικής διόγκωσης» τα λεμφώματα και το πολλαπλούν μυέλωμα και της «λευκοκυττάρωσης και σπληνομεγαλίας» οι οξείες και χρόνιες λευχαιμίες καθώς και τα μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα.

Στο πλαίσιο του μαθήματος διδάσκονται επίσης και οι αρχές της Αιμοδοσίας, καθώς και η θεραπευτική χρήση και οι επιπλοκές των μεταγγίσεων ερυθρών και παραγώγων.

Γ' έτος, Β' εξάμηνο – Απαρτιωμένη Διδασκαλία Ι (υποχρεωτικό)

#### **Διδάσκοντες**

Ώρες διδασκαλίας 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Αιματολογικού Τμήματος καθώς και μέλη ΔΕΠ από Βιολογία, Φυσιολογία, Βιοχημεία, Παθολογοανατομία, Ακτινολογία, Χειρουργική, Ψυχιατρική

#### **Μάθημα:**

#### **ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΟ**

Το μάθημα Καρδιαγγειακό αποσκοπεί στην κατάρτιση των φοιτητών, έτσι ώστε αυτοί να είναι σε θέση:

α) Να διαγνώσουν διάφορο-διαγνώσουν και να αντιμετωπίσουν άτομα με ύπνοππα για καρδιολογική νόσο συμπτώματα όπως: δύσπνοια, συγκοπτικό επεισόδιο και προκάρδιο άλγος.

β) Να κατανοήσουν τους παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς, το παθολογο-ανατομικό υπόστρωμα, το μέγεθος του κλινικού προβλήματος τα διαγνωστικά κριτήρια, την θεραπευτική προσέγγιση και τα προγνωστικά κριτήρια στις ακόλουθες νοσολογικές οντότητες:

#### 1) Στεφανιαία νόσος.

Οι ειδικότερες γνώσεις περιλαμβάνουν ακόλουθα:

α) Εκτίμηση της σημασίας των προδιαθεσικών παράγοντων καρδιαγγειακού κινδύνου και της πρωτογενούς πρόληψης στο γενικό πληθυσμό.

β) Παθολογική ανατομία της αθηρωματικής πλάκας και παθοφυσιολογία της στενώσεως των στεφανιαίων αρτηριών.

γ) Κλινικές εκδηλώσεις και σύγχρονη θεραπευτική αντιμετώπιση της στεφανιαίας νόσου.

δ) Διαστρωμάτωση κινδύνου σε στεφανιαίους ασθενείς.

ε) Γνώση της αναγκαίας επιθετικής δευτερογενούς πρόληψης σε ασθενείς που πάσχουν από στεφανιαία νόσο ή από τα ισοδύναμα αυτής.

## II) Αρρυθμίες –Ηλεκτροκαρδιογράφημα

Οι ειδικότερες γνώσεις περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

α) Βασικές αρχές του ηλεκτροκαρδιογραφήματος –θεραπευτική αντιμετώπιση των αρρυθμιών σε συνάρτηση και με την προγνωστική της σημασίας.

β) Η θέση των εμφυτευόμενων συσκευών για τη θεραπεία κακοήθων βραδυαρρυθμιών (βηματοδότες) ή κοιλιακών ταχυαρρυθμιών (απινιδωτές).

## III) Καρδιακή ανεπάρκεια καθώς και νόσοι του περικαρδίου και του μυοκαρδίου.

Οι ειδικότερες γνώσεις περιλαμβάνουν:

α) Την αυξανόμενη επίπτωση και την επιβαρημένη πρόγνωση της καρδιακής ανεπάρκειας.

β) Την νευροχημική διέγερση σε ασθενής με καρδιακή ανεπάρκεια.

γ) Τη διαφοροποίηση ασθενών με καρδιακή ανεπάρκεια και είτε συστολική δυσλειτουργία ή με φυσιολογική συσταλτικότητα της αριστερής κοιλίας.

δ) Τις κλινικές εκδηλώσεις και τη σύγχρονη θεραπεία της καρδιακής ανεπάρκειας συμπεριλαμβανόμενης και της αμφικοιλιακής βηματοδότησης.

ε) Τις οξείες (μυοκαρδίτιδα-περικαρδίτιδα) και τις χρόνιες παθήσεις του μυοκαρδίου-περικαρδίου (περικαρδιακή συλλογή και συμπιεστική περικαρδίτιδα-διατατική, υπερτροφική και περιοριστική μυοκαρδιοπάθεια).

## IV) Βαλβιδοπάθειες

Οι ειδικές γνώσεις περιλαμβάνουν:

α) Τα αίτια και την παθοφυσιολογία /παθολογοανατομία οξέων (με έμφαση στη λοιμώδη ενδοκαρδίτιδα) και χρονίων βαλβιδοπαθειών.

β) Τη σημασία των πρόσθετων διαγνωστικών εργαλείων (υπέρηχος – καθετηριασμός καρδιάς) στη διάγνωση, θεραπεία (φαρμακευτική, χειρουργική και διαδερμική με μπαλόνι) και

γ) Την πρόγνωση των βαλβιδοπαθειών.

Γ' έτος, Β' εξάμηνο  
Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

**ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟ**

Δ. Αλεξόπουλος, καθηγητής, Ι. Χειλαδάκης, επίκ. καθηγητής, Γ. Χάχαλης, επίκ. καθηγητής, Π. Νταβλούρος, λέκτορας  
**Οι εκπαιδευτικοί στόχοι** στο μάθημα της Γαστρεντερολογίας είναι να διδαχθεί ο φοιτητής την σωστή λήψη ιστορικού, αιτιοπαθογένεια, διαφορική διάγνωση, κλινική εικόνα, διαγνωστική προσπέλαση, επιπλοκές και θεραπευτική προσέγγιση των παθήσεων του πεπτικού συστήματος.

**Η ύλη της απαρίθωσης** της Γαστρεντερολογίας αφορά τις κυριότερες και αντιπροσωπευτικότερες παθήσεις του πεπτικού συστήματος. Οι ενότητες που διδάσκονται είναι οι εξής.

**ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ :**

- **Δυσφαγία**
- **Δυσπεψία και επιγαστραλγία**
- **Αιματέμεση – μέλαινες – απώλεια αίματος από το ορθό**
- **Αιμορραγικές κενώσεις – απώλεια βάρους**
- **Διάρροια – Σύνδρομο δυσαπορρόφησης**
- **Κοιλιακό άλγος**

Γ' έτος, Β' εξάμηνο  
Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες*

**ΙΚ**

**ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟ –  
ΝΟΣΗΜΑΤΑ  
ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ**

Νικολοπούλου Βασιλική, καθηγήτρια, Χ. Λαμπροπούλου-Καρατζά, αναπλ. καθηγήτρια, Μ. Σταυρόπουλος, αναπλ. καθηγητής, Κ. Θωμόπουλος, επίκ. καθηγητής

**Οι συνεργαζόμενες ειδικότητες** είναι: Γαστρεντερολογία, Χειρουργική, Φυσιολογία, Παθολογοανατομία και Φαρμακολογία.

**Στόχος:** Η παρουσίαση των παθήσεων του ερειστικού συστήματος και η κατανόηση των υποκείμενων πιθανών παθογενετικών μηχανισμών, δίνοντας ξεχωριστή έμφαση στην συζήτηση των ανοσολογικών μηχανισμών που εμπλέκονται στα περισσότερα από αυτά.

**Περιεχόμενο:** Η διδασκαλία του μαθήματος βασίζεται στην ανάλυση 8 πρότυπων περιπτώσεων ασθενών. Πιό συγκεκριμένα, αναπτύσσονται διεξοδικά: η διαγνωστική προσπέλαση, επικεντρωμένη λήψη ιστορικού, διαφορική διάγνωση, οι κατα συστήματα εκδηλώσεις και η θεραπευτική

αντιμετώπιση των παρακάτω:

- 1) Γυναίκα 58 ετών, με πρωινή δυσκαμψία και πολυαρθρίτιδα.  
Νεαρή γυναίκα 25 ετών, με πυρετό, εξάνθημα και πολυ-ορογονίτιδα.
- 2) Γυναίκα 46 ετών με δυσκαταποσία και σκληροδακτυλία.
- 3) Άνδρας 52 ετών με πυρετό, τριπήφια ΤΚΕ και πτώση του άκρου ποδός.
- 4) Άνδρας 45 ετών με οξεία μονοαρθρίτιδα και πυρετό.
- 5) Νεαρός άνδρας 31 ετών με χαμηλή οσφυαλγία και πρωινή δυσκαμψία.
- 6) Παιδί 5 ετών με πυρετό, χλωλότητα στη βάδιση και ολιγοαρθρίτιδα.
- 7) Γυναίκα 70 ετών με διόγκωση και πόνο στο γόνατο που επιδεινώνεται στην κίνηση.

Πραγματοποιείται στο ΣΤ Εξάμηνο Σπουδών και βασίζεται στην ανάλυση 8 αντιπροσωπευτικών περιπτώσεων ασθενών.

Γ' έτος, Β' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες*

**IK**

Ανδρέας Αντωνόπουλος (Καθηγητής Παθολογίας –Ρευματολογίας και συντονιστής του μαθήματος), Σταμάτης-Νίκος Λιόσης (Επίκ. Καθηγ. Παθολογίας – Ρευματολογίας), Ηλίας Παναγιωτόπουλος (Καθηγητής Ορθοπαιδικής, Νικόλαος Φαρμακάκης ( Καθηγητής Οφθαλμολογίας)

#### **ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ**

Οι εκπαιδευτικοί στόχοι στη Νεφρολογία στα πλαίσια της απαρτιωμένης διδασκαλίας για τους φοιτητές, περιλαμβάνονται την διδασκαλία των κάτωθι ενοτήτων:

1. Ανατομία νεφρού
2. Φυσιολογία νεφρικής λειτουργίας
3. Διαταραχές ύδατος και ηλεκτρολυτών
4. Οξεοβασική ισορροπία
5. Αρτηριακή υπέρταση
6. Διαγνωστική προσέγγιση νεφρικών παθήσεων
7. Οξεία νεφρική ανεπάρκεια
8. Πρωτοπαθή αίτια προσβολής του σπειράματος (σπειραματονεφρίτιδες)
9. Σακχαρώδης διαβήτης και νεφρός
10. Συστηματικά νοσήματα και νεφρός
11. Κληρονομικές νεφρικές παθήσεις
12. Χρόνια νεφρική νόσος
13. Μέθοδοι υποκατάστασης νεφρικής λειτουργίας

14. Μεταμόσχευση νεφρού
15. Νεφρολιθίαση
16. Ουρολοιμώξεις
17. Φάρμακα και νεφρός

Γ' έτος, Β' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 1,5 εβδομάδες

## IK

Διδάσκοντες

Δημήτριος Σ. Γούμενος: Καθηγητής, Κωνσταντίνος Φουρτούνας:  
Αναπληρωτής Καθηγητής

ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

### ΑΦΡΟΔΙΣΙΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ-ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣΣΥΦΙΛΙΣ

- ΒΛΕΝΟΡΡΟΙΑ
- ΜΑΛΑΚΟ ΕΛΚΟΣ
- ΒΟΥΒΩΝΙΚΟ ΛΕΜΦΟΚΟΚΚΙΩΜΑ
- ΑΦΡΟΔΙΣΙΟ ΚΟΚΚΙΩΜΑ
- ΜΗ ΓΟΝΟΚΟΚΚΙΚΕΣ ΟΥΡΗΘΡΙΤΙΔΕΣ
- AIDS
- ΙΟΓΕΝΕΙΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ
- ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ
- ΜΥΚΗΤΙΑΣΙΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ
- ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ

### ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΥΠΕΡΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

- ΚΝΙΔΩΣΗ
- ΑΓΓΕΙΟΟΙΔΗΜΑ
- ΔΕΡΜΑΤΙΤΙΣ ΑΤΟΠΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞ' ΕΠΑΦΗΣ
- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΕΞΑΝΘΗΜΑΤΑ-ΑΓΓΕΙΪΤΙΔΕΣ

### ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΚΕΡΑΤΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΣ

- ΨΩΡΙΑΣΗ
- ΙΧΘΥΑΣΗ
- ΣΥΝΔΡΟΜΟ REITER
- ΚΕΡΑΤΟΔΕΡΜΙΕΣ
- ΟΜΑΛΟΣ ΛΕΙΧΗΝΑΣ
- ΝΟΣΟΣ DARIER
- ΠΟΡΟΚΕΡΑΤΩΣΗ MIBELLI
- ΝΟΣΟΣ KYRLE
- ΝΟΣΟΣ FLEGEL
- ΕΡΥΘΡΑ ΙΟΝΘΙΟΣ ΠΙΤΥΡΙΑΣΗ
- ΑΚΜΗ
- ΡΟΔΟΧΡΟΥΣ ΝΟΣΟΣ

### ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΠΟΜΦΟΛΥΓΩΔΗ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

- ΝΟΣΟΣ DUHRING (ΕΡΠΗΤΟΕΙΔΗΣ ΔΕΡΜΑΤΙΤΙΣ)
- ΠΕΜΦΙΓΑ
- ΠΟΜΦΟΛΥΓΩΔΕΣ ΠΕΜΦΙΓΟΕΙΔΕΣ
- ΠΟΜΦΟΛΥΓΩΔΗΣ ΕΠΙΔΕΡΜΟΥΣΗ
- ΓΡΑΜΜΟΕΙΔΗΣ IgA ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΘΕΙΑ
- ΠΕΜΦΙΓΟΕΙΔΕΣ ΤΗΣ ΚΥΗΣΕΩΣ
- ΝΟΣΟΣ GROVER

## ΝΕΟΠΛΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

- ΣΜΗΓΜΑΤΟΡΡΟΪΚΕΣ ΥΠΕΡΚΕΡΑΤΩΣΕΙΣ
- ΚΕΡΑΤΟΑΚΑΝΘΩΜΑ
- ΜΕΛΑΝΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟΙ ΣΠΙΛΟΙ
- ΑΚΑΝΘΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΩΜΑ
- ΒΑΣΙΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΩΜΑ
- ΜΕΛΑΝΩΜΑ
- ΠΑΡΑΨΩΡΙΑΣΗ
- ΛΕΜΦΩΜΑ

Στόχος της συγκεκριμένης εκπαιδευτικής ενότητας, είναι η ανάπτυξη γνώσεων σχετικά με την επιδημιολογία, αιτιοπαθογένεια, κλινική εικόνα, διαφορική διάγνωση, εργαστηριακή διαγνωστική, πρόγνωση και θεραπευτική αντιμετώπιση των δερματικών νοσημάτων, η λήψη ιστορικού, η διενέργεια φυσικής εξετάσεως και ο τρόπος προσεγγίσεως και ενημερώσεως του ασθενών με δερματολογικά προβλήματα. Η παρουσίαση των ασθενών θα γίνεται είτε στο αμφιθέατρο είτε στους θαλάμους της Δερματολογικής Κλινικής.

Πιο συγκεκριμένα οι εκπαιδευτικοί στόχοι είναι :

1. Περιγραφή των επιδημιολογικών δεδομένων που αφορούν τα δερματικά νοσήματα σε σχέση με την φυλή, το φύλο, την επίπτωση, την ηλικία, την γεωγραφική κατανομή, την κληρονομική μεταβίβαση, τους τρόπους μεταδόσεώς τους, τις συγγενείς μορφές τους, τους προδιαθεσικούς παράγοντες, την έκθεση σε περιβαλλοντικούς παράγοντες, τον χαρακτηρισμό ομάδων υψηλού κινδύνου και το κοινωνικοοικονομικό επίπεδο.

2. Περιγραφή των αντιστοίχων αιτιοπαθογενετικών

λήψεως και αξιολογήσεως των πληροφοριών που δίνει ο ασθενής στην νηση της αιτιοπαθογένειας, της βιολογικής συμπεριφοράς και εξελίξεως της του και αξιοποίησή τους στην διάγνωση, στην πρόληψη και στην ευτική αντιμετώπιση.

η συστηματικών συμπτωμάτων και σημείων και περιγραφή των εκδηλώσεων το δέρμα και τους βλεννογόνους. Καταγραφή και αξιολόγηση των φοριών από το ιστορικό σε σχέση με τις σεξουαλικές ή άλλες συνήθειες του ρύς και τους τρόπους μεταδόσεως των λοιμωδών νοσημάτων. Επίσης αφή και αξιολόγηση των δεδομένων της φυσικής εξετάσεως στην εκτίμηση αστατικού δυναμικού των κακοήθων νεοπλασιών.

η των κλινικών εκδηλώσεων των νοσημάτων από το δέρμα και τους γόνους, ικανότητα περιγραφής των δερματικών βλαβών, αναγνώριση των ατικών συμπτωμάτων και σημείων και των κλινικών χαρακτηριστικών της ώσεως μιας καλοήθους σε κακοήθη νεοπλασία.

ιακρίσεως των διαφόρων δερματοπαθειών μεταξύ τους, ιδιαίτερα όταν αυτές σιάζουν παρόμοια κλινική μορφολογία των αλλοιώσεων.

υ είδους των εργαστηριακών εξετάσεων (αιματολογικών, βιοχημικών, λογικών, ορολογικών, απεικονιστικών, ραδιοανοσο-λογικών, ιολογικών, ιστοπαθολογικών και ειδικών όπως ανοσοϊστοχημεία, PCR, ποίηση in situ), οι οποίες απαιτούνται για την διάγνωση, την διερεύνηση της ογενείας και την παρακολούθηση των διαφόρων δερματικών νοσημάτων.

τρόπου θεραπευτικής αντιμετώπισεως των δερματικών και συστηματικών

ύσεων, καθώς και των μεθόδων τοπικής και συστηματικής θεραπείας  
ριμένων δερματοπαθειών.

φυσικής εξελίξεως των δερματικών νοσημάτων με και χωρίς θεραπεία καθώς  
και των παραγόντων, οι οποίοι την επηρεάζουν.

υστηματικής πληροφόρησης του ασθενούς σχετικά με τις ιδιαιτερότητες και  
τρόπους μεταδόσεως της νόσου του, τους αντίστοιχους αιτιολογικούς  
οντες, την απαιτούμενη προληπτική και θεραπευτική αγωγή, την διαμόρφωση  
ριμένης συμπεριφοράς και τις επιπτώσεις της σε κοινωνικό, οικονομικό και  
ακό επίπεδο.

Στο τέλος της εκπαιδευτικής ενότητας ο φοιτητής πρέπει να γνωρίζει :

1. Τους υπεύθυνους αιτιολογικούς παράγοντες και τους αντίστοιχους  
αιτιοπαθογενετικούς μηχανισμούς των δερματικών νοσημάτων.
2. Τα διαγνωστικά κριτήρια και την κλινική τους εικόνα.
3. Το είδος των εργαστηριακών εξετάσεων που απαιτούνται για την  
διάγνωση, διερεύνηση της αιτιοπαθογενείας και παρακολούθησή τους.
4. Τους αδρούς ιστοπαθολογικούς, ανοσοϊστοχημικούς, ανοσολογικούς  
και μοριακούς χαρακτήρες των αντιστοίχων δερματικών αλλοιώσεων.
5. Τους τρόπους θεραπευτικής αντιμετώπισεως των δερματικών  
νοσημάτων.

Γ' έτος, Β' εξάμηνο

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 1,5 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

Δ. Τσαμπάος, Σ. Γεωργίου, Α.Μοναστιρλή, Ε. Πασματζή

## ΑΠΑΡΤΙΩΜΕΝΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ II

(Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ)

**ΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ  
ΑΔΕΝΕΣ**

Το μάθημα της Απαρτιωμένης διδασκαλίας στην Ενδοκρινολογία, γίνεται  
στα πλαίσια της εσωτερικής Παθολογίας, έχει διάρκεια δύο εβδομάδων - 5  
ώρες ημερησίως και περιλαμβάνει τα εξής αντικείμενα:

**Άξονας Υποθάλαμος –Υπόφυση:** Διδασκαλία της Ανατομίας ,Φυσιολογίας , φυσιολογικής λειτουργίας του άξονα , έκκριση και δράση ορμονών, διδασκαλία της αλληλορύθμισης με τους περιφερικούς ενδοκρινείς αδένες ,νοσολογικές οντότητες που αφορούν τον άξονα ( υπολειτουργία- υπερλειτουργία πρωτοπαθής –δευτεροπαθής , νοσήματα υποθαλάμου , υπόφυσης, αδενώματα υπόφυσης ορμονοπαραγωγά και μη , κλινική εκδήλωση αυτών, ενδοκρινολογία της αναπαραγωγής)

**Θυρεοειδής αδένας:** Διδασκαλία της Εμβρυολογίας ,Ανατομίας Κυτταρολογίας,Φυσιολογίας , φυσιολογικής λειτουργίας του αδένα ,πρόσληψη και μεταβολισμό ιωδίου έκκριση και δράση θυρεοειδικών ορμονών, νοσολογικές οντότητες που αφορούν τον αδέν(υπολειτουργία-υπερλειτουργία , βρογχοκήλη, όζοι θυρεοειδούς, καρκίνος θυρεοειδούς, θυρεοειδίτιδες, θυρεοειδής και κύηση)

**Μεταβολισμός Ασβεστίου –Οστα –Παραθυρεοειδείς** Διδασκαλία της Ανάπτυξης και ανακατασκευής οστών, ομοιοστασίας Ασβεστίου και Φωσφόρου, υπολειτουργία- υπερλειτουργία παραθυρεοειδών αδένων,

v. Paget , οστεοπόρωση

**Επινεφρίδια** Διδασκαλία της Ανατομίας ,Φυσιολογίας , φυσιολογικής λειτουργίας των επινεφριδίων, έκκριση και δράση ορμονών ( γλυκοκορτικοειδή –αλατοκορτικοειδή –κατεχολαμίνες), υπερλειτουργία

(σ.Cushing) , υπολειτουργία (v. Addison), τυχαιώματα επινεφριδίων, ενδοκρινής υπέρταση.

**Σακχαρώδης Διαβήτης –Μεταβολικό σύνδρομο –Λιπίδια - Παχυσαρκία**

Διδασκαλία της Επιδημιολογίας ,Ταξινόμησης, Παθογένειας ,Διάγνωσης Σακχαρώδη Διαβήτη. Θεραπεία , επιπλοκές οξείες και χρόνιες , υπογλυκαιμία.

Γενικά περί λιποπρωτεϊνών , μεταβολισμός λιποπρωτεϊνών, πρωτοπαθής,δευτεροπαθής δισλιπιδαιμία , θεραπεία. Γενικά περί παχυσαρκίας και επιπλοκών.

Η απαρτιωμένη διδασκαλία γίνεται υπό μορφή παρουσιάσεων συγκεκριμένων περιστατικών, που έχουν καθοριστεί κατά την συγκρότηση του προγράμματος Απαρτιωμένης Διδασκαλίας .

Δ' έτος, Α' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

*Διδάσκοντες:*

Στα μαθήματα συμμετέχουν τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ του Τμήματος: Αλεξανδρίδης Θ. Καθηγητής, Ασημακοπούλου Μ. Επ. Καθηγήτρια Γεωργόπουλος Ν. Επ. Καθηγητής, Κουρέα Α. Λέκτορας, Κυριαζοπούλου Β. Καθηγήτρια, Μάρκου Κ. Επ. Καθηγητής, Σκόπα Χ. Καθηγήτρια, Σωτηροπούλου Γ. Αν. Καθηγήτρια, Χαμπαίος Ι.,Λέκτορας, Ψυρόγιαννης Α. Αν. Καθηγητής



## ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ

Στόχοι του μαθήματος είναι:

- α) Ολοκληρωμένη γνώση της σημειολογίας επί βλάβης των μυών.
- β) Ολοκληρωμένη γνώση των κοινών παθήσεων του νευρικού συστήματος και των σκελετικών μυών με ανάλυση των παθογενετικών μηχανισμών της αιτιολογίας των ιστοπαθολογικών εκδηλώσεων των κλινικών εκδηλώσεων και στοιχείων θεραπευτικής. Καλή γνώση των επειγόντων νευρολογικών προβλημάτων και αντιμετώπισή τους.
- γ) Κατανόηση των παρακλινικών εξετάσεων που χρησιμοποιούνται στη Νευρολογία.
- δ) Ικανότητα του φοιτητή να λαμβάνει ένα ολοκληρωμένο νευρολογικό ιστορικό, να εκτελεί μια πλήρη νευρολογική εξέταση και να αξιολογεί τα ευρήματα

Αναλυτικότερα διδάσκονται: αδρή ανατομοφυσιολογία και λεπτομερής σημειολογία στα εξής: Μυοτατικό αντανάκλα-στικό, μυϊκό τόνο, πυραμιδικό σύστημα, περιφερικό νευρώνα, αισθητικότητα, εξωπυραμιδικό σύστημα, παρεγκεφαλίδα, αντανάκλαστικά, εγκεφαλονωτιαίο υγρό, κρανιακά νεύρα, αυτόνομο νευρικό σύστημα, νωτιαίο μυελό, γέφυρα, προμήκη μεσεγκέφαλο, δικτυωτό σχηματισμό, συνείδηση (ύπνος, κώμα) θάλαμο, υποθάλαμο στους σκελετικούς μύες.

Η κλινική σημειολογία, αιτιοπαθογένεια, διάγνωση και διαφοροδιάγνωση και στοιχεία θεραπευτικής στις εξής παθήσεις του νευρικού συστήματος. Αγγειακές παθήσεις, λοιμώδεις νόσοι, επιληψίες, ημικρανίες, κεφαλαλγίες, απομυελινωτικές παθήσεις, εκφυλιστικές και δυσπλαστικές παθήσεις φλοιώδεις ατροφίες παθήσεις του εξωπυραμιδικού συστήματος.

Νωτιοπαρεγκεφαλιδικές αταξίες, νόσοι κινητικού νευρώνα, περιφερικές νευροπάθειες, παθήσεις των μυών (μυϊκές δυστροφίες μεταβολικές, φλεγμονώδεις, (από διαταραχή του νευρομυϊκού οργάνου αγωγής), νευρολογικές εκδηλώσεις συστηματικών παθήσεων, παρανεοπλασματικά σύνδρομα Ν.Σ. και μυών, κακώσεις, όγκοι και αγγειακές δυσπλασίες του Κ.Ν.Σ.

Ηλεκτροφυσιολογικές και ιστοπαθολογικές εξεταστικές μέθοδοι του Κ.Ν.Σ., των περιφερικών νεύρων και των μυών, καθώς και στοιχεία νευροαπεικονιστικών μεθόδων.

Η εξέταση στο νευρικό σύστημα είναι προφορική γίνεται σύγχρονα για τη Νευρολογία και Νευροχειρουργική και υπολογίζεται ενιαίος βαθμός.

Δ' έτος, Α' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)  
Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 1,5 εβδομάδες

*Διδάσκοντες :*

Π. Παπαθανασόπουλος, Ε. Χρόνη, Π. Πολυχρονόπουλος, Ι. Ελλούλ  
συνεπικουρούμενοι και από του γιατρούς του ΕΣΥ της Νευρολογικής Κλινικής.

## ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ

Σκοπός του μαθήματος είναι να οριοθετήσει το πεδίο της Ψυχιατρικής επιστήμης: α) διαγνωστικά (κατατάσσοντας τις διάφορες διαταραχές της ψυχικής λειτουργίας με βάση επιδημιολογικά, κλινικά και εργαστηριακά στοιχεία), β)Θεωρητικά (ερμηνεύοντας αυτές με βάση ψυχολογικά, κοινωνικά και βιοχημικά δεδομένα), και γ) θεραπευτικά (περιγράφοντας και αξιολογώντας τις επικρατούσες μεθόδους περιθάλψεως και θεραπείας).

Το μάθημα της Ψυχιατρικής αναλυτικότερα περιλαμβάνει τα εξής θέματα:

- Ψυχοδυναμικές αρχές Ψυχιατρικής, ορολογία και ταξινόμηση.
- Ανάπτυξη προσωπικότητας.
- Αγχώδεις διαταραχές.
- Σωματόμορφες διαταραχές
- Αποσυνδετικές διαταραχές
- Ψυχικές διαταραχές οφειλόμενες σε γενική σωματική κατάσταση
- Σχιζοφρενικές διαταραχές.
- Διαταραχές διάθεσης
- Αυτοκτονία.
- Διαταραχές προσωπικότητας ή συμπεριφοράς.
- Ψυχοσεξουαλικές διαταραχές.
- Καταχρήσεις χημικών ουσιών.
- Οργανικές ψυχικές διαταραχές.
- Διανοητική καθυστέρηση.
- Διαταραχές παιδικής και εφηβικής ηλικίας.
- Βιολογικές θεραπείες.
- Αρχές ψυχοθεραπείας.
- Κοινωνική Ψυχιατρική.

Δ' έτος, Α' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 1,5 εβδομάδες

Φ. Γουρζής, Α. Κατριβάνου

Σκοπός του μαθήματος είναι η εκμάθηση της παθοφυσιολογίας του

γεννητικού συστήματος της γυναίκας, καθώς και η συντηρητική και η

εγχειρητική αντιμετώπιση των ασθενειών του. Επίσης η εκμάθηση της

φυσιολογίας της κύησης, του τοκετού και της λοχείας, καθώς και η

αντιμετώπιση των ιατρικών προβλημάτων και των επιπλοκών που είναι

δυνατόν να παρατηρηθούν κατά τη διάρκειά τους.

Διδάσκοντες:

**ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ -  
ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ**

### 1. Απαρτιωμένη διδασκαλία Ζ εξάμηνο (υποχρεωτικό):

- Φυσιολογική κύηση:** Φυσιολογικές μεταβολές κατά την κύηση, Φάρμακα & κύηση, Υπερέμεση της κύησης, Εμβρυοπλακουντιακή μονάδα, Παράταση κύησης, Σακχαρώδης διαβήτης της κύησης.
- Αιμορραγία 1<sup>ου</sup> τριμήνου:** Αυτόματες εκτρώσεις, Εξωμήτρια κύηση, Τροφοβλαστική νόσος.
- Υπέρταση κατά την κύηση:** Προεκλαμψία-Εκλαμψία, Ενδομήτρια καθυστέρηση ανάπτυξης, Υπέρταση και κύηση
- Μέγεθος μήτρας που δεν αντιστοιχεί με την ηλικία**

- κύηση:** Πολύδυμος κύηση, Υδράμνιο, Ολιγάμνιο, Εμβρυϊκές ανωμαλίες, Παθολογικός καρυότυπος, Εμβρυϊκός θάνατος.
- e. **Αιμορραγία 3<sup>ου</sup> τριμήνου:** Αποκόλληση πλακούντα, Προδρομικός πλακούντας, Προδρομικά αγγεία, Ισοανοσοποίηση (ABO, Rh).
  - f. **Πρώωρος τοκετός:** Πρώωρη ρήξη υμένων, Λοιμώξεις κατά την κύηση
  - g. **Εμβρυϊκή δυσχέρεια:** Εμβρυϊκή υποξία, Τραύμα κατά τον τοκετό.
  - h. **Φυσιολογικός τοκετός.**
  - i. **Παρακολούθηση τοκετού-Μη φυσιολογικός τοκετός:** Ανώμαλη πρόοδος, Ανώμαλες προβολές, Επεμβατικός τοκετός, Καισαρική τομή, Ρήξη μήτρας, Εμβολή εξ αμνιακού υγρού, Μητρική θνησιμότητα, Πρόκληση τοκετού.
  - j. **Λοχεία:** Φυσιολογική λοχεία, Λοιμώξεις (Ενδομητρίτιδα, ουρολοίμωξη, διαπύηση της περινεοτομίας), Σύνδρομο Sheehan, Ρήξεις περινέου, Φλεβική θρόμβωση, Ψυχιατρικές διαταραχές, Λοιμώξεις του μαστού (Μαστίτιδα, απόστημα), Θυρεοειδίτιδα της λοχείας.
  - k. **Αιμορραγίες της λοχείας:** Διαταραχές πήκτικότητας, Κατακράτηση πλακούντα, Ατονία μήτρας, Εκστοφή μήτρας.
  - l. **Οξύ πυελικό άλγος:** Εξωμήτριος κύηση, Λοιμώξεις, Οξεία σαλπινγίτιδα, Νεοπλάσματα των ωθηκών, Κύστη ωθήκης (ρήξη, αιμορραγία, συστροφή), Μη Γυναικολογικές Αιτίες.
  - m. **Χρόνιο πυελικό άλγος:** Ενδομητρίωση, Δυσμηνόρροια, Λοιμώξεις, Δυσπαρεύνεια, Προεμμηνορρυσιακό σύνδρομο, Μη Γυναικολογικές Αιτίες, Ψυχιατρικές διαταραχές.
  - n. **Κολπική υπερέκκριση:** Τραχηλίτιδα, Αιδοιοκολπίτιδα, Σύριγγια, Ξένο σώμα, Λοιμώξεις, Νεόπλασμα κόλπου.
  - o. **Πυελική μάζα:** Ινομύωμα, Αδενομύωση, Ενδομητρίωμα, Νεοπλάσματα των ωθηκών, Μη Γυναικολογικές Αιτίες, Κύηση, Εξωμήτριος κύηση, Νεοπλάσματα μήτρας.
  - p. **Υπογονιμότητα:** Ενδοκρινικές διαταραχές, Ανδρικός παράγοντας, Σαλπινγικός παράγοντας, Διαταραχές ωοθυλακιορρηξίας, Ενδομητρίωση, Ανοσολογικά αίτια, Ανεξήγητη.
  - q. **Αντισύλληψη:** Αντισυλληπτικά δισκία, Μέθοδοι φραγμού, Ενδομήτρια σπειράματα, Εκλεκτική διακοπή κύησης, Μέθοδος ρυθμού, Διακεκομμένη συνουσία, Στείρωση (απολίνωση σαλπίγγων, απολίνωση σπερματικών πόρων), Τεχνικές μετά την συνουσία.
  - r. **Αμηνόρροια & Ολιγομηνόρροια:** Εμμηνόπαυση, Καθυστέρηση ήβης, Πρωτοπαθής αμηνόρροια, Δευτεροπαθής αμηνόρροια (κύηση, Χρωμοσωμικές Ανωμαλίες, Πρώωρη ωθηκική ανεπάρκεια), Ανωοθυλακιορρηκτικές διαταραχές, Ενδοκρινικές διαταραχές, Προλακτίνωμα, Φάρμακα, Απώλεια βάρους, Ψυχιατρικά νοσήματα.
  - s. **Ανώμαλη αιμορραγία από το γεννητικό σύστημα:** Νεοπλάσματα τραχήλου, Νεοπλάσματα μήτρας, Νεοπλάσματα κόλπου, Πρώιμη ήβη, Ατροφική κολπίτιδα, Δυσλειτουργική μητρορραγία, Ξένο σώμα, Αιμορραγία 1<sup>ου</sup> τριμήνου, Εμμηναρχή.
  - t. **Χαλάρωση πυελικού εδάφους:** Πρόπτωση μήτρας, Ακράτεια από προσπάθεια, Κυστεοκήλη, Ορθοκήλη, Ουρηθροκήλη.
  - u. **Δερματικές βλάβες των έξω γεννητικών οργάνων:** Κύστη βαρθολινείου, Κονδυλώματα, Έρπης, Δυστροφία & Καρκίνος αιδοίου, Αιδοίτιδα, Κνησμός.
  - v. **Ανώμαλη τραχηλική κυτταρολογία:** Test Παπανικολάου, Καρκίνος τραχήλου, Λοιμώξεις.

**w. Ογκίδιο μαστού & Μαστοδυνία:** Καρκίνος, Ινοκυστική νόσος, Γυναικομαστία, Φλεγμονή & Απόστημα.

Δ' έτος, Α' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

Διδάσκοντες:

Τα μέλη ΔΕΠ της Μαιευτικής – Γυναικολογικής Κλινικής

**ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ**

**1. Λοιμωξιολογία**

- Εμβολιασμοί
- Πυρετός: Διαφορική διάγνωση, εργαστηριακή διερεύνηση, αντιμετώπιση –  
Μικροβαιμία / Σηψαιμία / Μηνιγγίτιδα
- Εξανθηματικά και μη εξανθηματικά λοιμώδη νοσήματα (ιογενή, μικροβιακά,  
v. Kawasaki, κλπ)
- Λοιμώξεις ανώτερου αναπνευστικού (κοινό κρυολόγημα, φαρυγγοαμυγδαλίτιδα, μέση πωώδης ωτίτιδα, ρινοπαραρρινοκολπίτιδα,  
λεμφαδενίτιδα (EBV, CMV, κλπ)
- Πνευμονία
- Γαστρεντερίτιδα – Αφυδάτωση
- Φυματίωση
- Ανοσοανεπάρκεια

**2. Νεογνολογία**

- Φυσική εξέταση νεογνού
- Ανάνηψη νεογνού, περιγεννητική ασφυξία, κακώσεις κατά τον τοκετό
- Σύνδρομο αναπνευστικής δυσχέρειας
- Σύνδρομο διαφυγής αέρα
- Σύνδρομο εισρόφησης μηκωνίου, συγγενής διαφραγματοκλήλη
- Λοιμώξεις, πτώση και όψιμη νεογνική σηψαιμία
- Πνευμονική υπέρταση
- Νεογνικός ίκτερος, αναιμία
- Μεταβολικές διαταραχές, σπασμοί
- Συγγενείς λοιμώξεις

**3. Σωματική και ψυχοκινητική αύξηση – Ενδοκρινολογία**

- Φυσιολογική και παθολογική ψυχοκινητική ανάπτυξη
- Χρωματοσωμικές ανωμαλίες
- Φυσιολογική και παθολογική σωματική ανάπτυξη: Μέρος Α'
- Μεταβολισμός ασβεστίου
- Φυσιολογική και παθολογική σωματική ανάπτυξη: Μέρος Β'
- Φυσιολογική και παθολογική ήβη
- Φυσιολογική και παθολογική λειτουργία επινεφριδίων

**4. Κώμα – Σπασμοί**

- Διαβητική κετοξέωση
- Μεταβολικά νοσήματα
- Δηλητηριάσεις
- Πυρετικοί και μη πυρετικοί σπασμοί

**5. Πνευμονολογία – Αλλεργικές παθήσεις**

- Εμβρυολογία και φυσιολογία αναπνευστικού
- Άσθμα – Λαρυγγίτιδα – Βρογχιολίτιδα
- Εισρόφηση ξένου σώματος – Διφθερίτιδα
- Κυστική ίνωση
- Συγγενείς ανωμαλίες πνεύμονος

**6. Καρδιολογία**

- Φυσική εξέταση
- Κυανωτικές και ακυανωτικές συγγενείς καρδιοπάθειες
- Επίκτητες καρδιοπάθειες
- Καρδιακές δυσρυθμίες

### 7. Κοιλιακό άλγος – Συγγενείς ανωμαλίες πεπτικού

- Εμβρυολογία, φυσιολογία, ειδικές εξετάσεις πεπτικού σωλήνα
- Χρόνιο και υποτροπιάζον κοιλιακό άλγος
- Οξύ κοιλιακό άλγος χειρουργικής αιτιολογίας
- Διαταραχές κενώσεων: Δυσκοιλιότητα – Διαρροϊκές κενώσεις
- Αιμορραγία από τον πεπτικό σωλήνα: Καφεοειδείς έμετοι, αιματέμεση, αιμορραγία από το ορθό
- Συγγενείς ανωμαλίες πεπτικού

### 8. Ουροποιητικό σύστημα

- Πυουρία – Αιματοουρία – Λευκωματουρία
- Συγγενείς ανωμαλίες ουροποιητικού

### 9. Αναιμία

- Υπόχρωμη μικροκυτταρική αναιμία
- Σιδηροπενική, Μεσογειακή, δρεπανοκυτταρική αναιμία
- Λοιπές αιμολυτικές αναιμίες – Απλαστική αναιμία
- Θρομβοπενίες – Λευχαιμίες – Λεμφώματα

Δ' έτος, Α' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

Διδάσκοντες:

Τα μέλη ΔΕΠ της Παιδιατρικής Κλινικής

**ΔΙΑΤΡΟΦΗ /  
ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ -  
ΤΡΑΥΜΑ**

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΣΤΗΝ ΚΑΚΗ ΘΡΕΨΗ

Η κακή θρέψη αποτελεί συχνό πρόβλημα μεταξύ των νοσηλευόμενων ασθενών. Παρά την από δεκαετιών διαπίστωση πως η κακή θρέψη αυξάνει την νοσηρότητα και την θνητότητα, πολύ συχνά το πρόβλημα υποεκτιμάται και καθυστερεί η αντιμετώπισή του. Οι εξελίξεις στην τεχνητή υποστήριξη της θρέψης οδήγησαν σε απλοποίηση της εφαρμογής της μεθόδου και περιορισμό των επιπλοκών από την εφαρμογή της. Αυτό πάντως που πρέπει να γίνει κατανοητό είναι πως η τεχνητή διατροφή είναι μία από τις πολλές θεραπευτικές παρεμβάσεις που μπορούν να εφαρμοσθούν σε έναν ασθενή και δεν μπορεί μεμονωμένα να φέρει θεαματικά αποτελέσματα.

### Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι:

Ο φοιτητής στο τέλος της εκπαιδευτικής ενότητας θα πρέπει να γνωρίζει:

Πώς να αναγνωρίζει τον ασθενή με κακή θρέψη και να εκτιμά την σοβαρότητα αυτής.

Πώς να χειριστεί θεραπευτικά τον ασθενή με κακή θρέψη.

### Ειδικό Εκπαιδευτικό Στόχοι

#### Γνώσεις – Δεξιότητες – Συμπεριφορές

#### Γενικά περί κακής θρέψης

- **Επιδημιολογία:** Περιγραφή των επιδημιολογικών δεδομένων της κακής θρέψης σε ενδονοσοκομειακούς ασθενείς (παγκοσμίως και στην Ελλάδα) σε σχέση με την ηλικία, την κοινωνικοοικονομική κατάσταση και κυρίως την υποκείμενη νόσο.
- **Παθογένεια – Ορισμοί:** Περιγραφή του τι ορίζεται ως κακή θρέψη, πως εκτιμάται η σοβαρότητά της, με ποιους μηχανισμούς

αναπτύσσεται. Ιδιαίτερη αναφορά στις διαφορές που υπάρχουν μεταξύ της κακής θρέψης που οφείλεται σε ασπία-ημιασπία και της κακής θρέψης που σχετίζεται με συστηματική φλεγμονώδη απάντηση.

### **Προσέγγιση του ασθενούς με κακή θρέψη (διάγνωση)**

- **Λήψη ιστορικού, φυσική εξέταση:** Αναφορά της μεθόδου υποκειμενικής εκτίμησης της θρέψης, που στηρίζεται στην λήψη ιατρικού και διαιτολογικού ιστορικού (φύση υποκείμενης νόσου, λειτουργικότητα γαστρεντερικού συστήματος, διατροφικές συνήθειες, κοινωνικοοικονομική κατάσταση) και καταλήγει σε συμπεράσματα λαμβάνοντας υπόψη και ευρήματα από την φυσική εξέταση. Αναφορά παραμέτρων εκτίμησης της θρέψης που βασίζονται στην φυσική εξέταση του ασθενούς (απώλεια βάρους σώματος, πάχος δερματικών πτυχών, ύπαρξη μυϊκής ατροφίας κλπ.)
- **Εργαστηριακή διερεύνηση:** Αναφορά σε εργαστηριακές παραμέτρους εκτίμησης της ύπαρξης και βαθμού σοβαρότητας της κακής θρέψης (ισοζύγιο αζώτου, προαλβουμίνη, τρανσφερίνη κλπ.)

### ***Αρχές τεχνητής διατροφικής υποστήριξης***

- **Γενικά:** Αναφορά στα μακροθρεπτικά (πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, λίπη) και μικροθρεπτικά συστατικά (βιταμίνες, ιχνοστοιχεία) που απαρτίζουν την διατροφή. Περιγραφή των υπάρχοντων μακροθρεπτικών και μικροθρεπτικών συστατικών που μπορούν να χορηγηθούν με σκευάσματα τεχνητής διατροφής.
- **Ενδείξεις και κλινικές εφαρμογές τεχνητής διατροφής – Αποτελέσματα:** Αναφορά στις αποδεδειγμένα αποτελεσματικές ενδείξεις χορήγησης τεχνητής διατροφής. Αναφορά στις κλινικές εφαρμογές της μεθόδου σε συγκεκριμένα νοσήματα και καταστάσεις.
- **Εκτίμηση ημερησίων αναγκών:** Περιγραφή των μεθόδων εκτίμησης των βασικών ενεργειακών αναγκών (π.χ. εξίσωση Harris-Benedict) και υπολογισμός ενεργειακών αναγκών ηρεμίας ανάλογα με την υποκείμενη νόσο, ηλικία και συνοδά προβλήματα. Αναφορά στην μέθοδο της έμμεσης θερμιδομετρίας. Εκτίμηση απαιτούμενης προς χορήγηση ποσότητας πρωτεΐνης, υδατανθράκων και λίπους και μικροθρεπτικών συστατικών, ανάλογα με την υποκείμενη νόσο του υποστηριζόμενου με τεχνητή διατροφή ασθενούς.
- **Δημιουργία θεραπευτικού σχήματος:** Αρχές δημιουργίας σχημάτων τεχνητής διατροφής.
- **Τρόποι χορήγησης τεχνητής διατροφής:** Περιγραφή αρχών παρεντερικής και εντερικής τεχνητής διατροφής. Αναφορά τεχνικών χορήγησης παρεντερικής (από περιφερική ή από κεντρική φλέβα) και εντερικής τεχνητής διατροφής (από ρινογαστρικό, ρινοεντερικό σωλήνα, γαστροστομία, νησιδοστομία). Αναφορά κατηγοριών σκευασμάτων τεχνητής διατροφής για παρεντερική ή εντερική χορήγηση.
- **Εκτίμηση αποτελεσματικότητας:** Αναφορά παραμέτρων εκτίμησης αποτελεσματικότητας χορηγούμενης τεχνητής διατροφής (ισοζύγιο αζώτου, προαλβουμίνη, τρανσφερίνη κλπ.). Προτεινόμενο πρωτόκολλο παρακολούθησης ασθενών σε τεχνητή διατροφή.
- **Επιπλοκές τεχνητής διατροφής:** Ειδικές επιπλοκές παρεντερικής (πνευμοθώρακας, σήψη από κεντρικό καθετήρα κλπ.) και εντερικής τεχνητής διατροφής (εισρόφηση, διάρροια). Κοινές επιπλοκές τεχνητής διατροφής (διαταραχές σακχάρου ορού, ηλεκτρολυτικές διαταραχές, διαταραχές ηπατικής βιοχημείας, διαταραχές λιπιδίων και οξειδοβασικής ισορροπίας, υπερίσπηση και σύνδρομο επανασίτισης)

### ***Νεώτερα δεδομένα – Μελλοντικοί στόχοι τεχνητής διατροφής***

- **Ανοσοδιατροφή:** Αναφορά στις αρχές της ανοσοδιατροφής, στα

υπάρχοντα σκευάσματα και στα αποτελέσματα από την εφαρμογή της σε ειδικές ομάδες ασθενών.

- **Πρώιμη εντερική διατροφή:** Αναφορά στην ιδιαίτερη τεχνική της πρώιμης εντερικής διατροφής και στα ενθαρρυντικά αποτελέσματα της εφαρμογής της σε ιδιαίτερες ομάδες ασθενών (π.χ. ασθενείς με ΚΕΚ).
- **Ειδικές δίαιτες:** Αναφορά σε πειραματικές και κλινικές μελέτες ειδικών διαιτών για συγκεκριμένες νοσολογικές οντότητες, ακόμα και για λοιμώξεις από συγκεκριμένους μικροοργανισμούς.

## ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ

- Επιδημιολογία – Παθογένεια – Ορισμοί κακής θρέψης
- Προσέγγιση ασθενούς με κακή θρέψη
- Αρχές τεχνητής διατροφικής υποστήριξης
  - Ενδείξεις και κλινικές εφαρμογές τεχνητής διατροφής – Αποτελέσματα
  - Εκτίμηση ημερησίων αναγκών
  - Δημιουργία θεραπευτικού σχήματος
  - Τρόποι χορήγησης τεχνητής διατροφής
  - Εκτίμηση αποτελεσματικότητας
  - Επιπλοκές τεχνητής διατροφής
- Νεώτερα δεδομένα – Μελλοντικοί στόχοι τεχνητής διατροφής

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΣΤΗΝ ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑ

Η παχυσαρκία είναι χρόνια νόσος που σχετίζεται με γενετικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες, αλλά κυρίως και με τον σύγχρονο τρόπο ζωής. Θεωρείται νόσος της ευμάρειας και η επίπτωσή της αυξάνει με ταχείς ρυθμούς τις τελευταίες δεκαετίες. Σχετίζεται με αυξημένη επίπτωση πολλών και σοβαρών συνοδών προβλημάτων και αποτελεί μία από τις κυριότερες αιτίες θανάτου στον αναπτυσσόμενο κόσμο. Η θεραπεία της διακρίνεται σε συντηρητική και χειρουργική, με την πρώτη να εφαρμόζεται στην απλή παχυσαρκία ενώ η δεύτερη να έχει πολύ καλά αποτελέσματα στην σοβαρή κλινικά παχυσαρκία.

### Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι:

Ο φοιτητής στο τέλος της εκπαιδευτικής ενότητας θα πρέπει να γνωρίζει:

3. Πώς να εκτιμά το μέγεθος της παχυσαρκίας και να αναγνωρίζει τα συνοδά της προβλήματα.
4. Πώς να χειριστεί θεραπευτικά τον ασθενή με παχυσαρκία.

### Ειδικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι

#### Γνώσεις – Δεξιότητες – Συμπεριφορές

#### Γενικά περί παχυσαρκίας

- **Ορισμός-Παθοφυσιολογία:** Ορισμός και ταξινόμηση παχυσαρκίας με βάση τον δείκτη σωματικής μάζας (Body Mass Index, BMI), σε απλή παχυσαρκία και σε κλινικά σοβαρή παχυσαρκία. Αναφορά σε αίτια και σε αποδεδειγμένους και υπό διερεύνηση μηχανισμούς που εμπλέκονται στην ανάπτυξη της παχυσαρκίας
- **Επιδημιολογία:** Περιγραφή των επιδημιολογικών δεδομένων της παχυσαρκίας (παγκοσμίως και στην Ελλάδα) σε σχέση με την ηλικία, το φύλο και την κοινωνικοοικονομική κατάσταση.

### Προσέγγιση του ασθενούς με παχυσαρκία

- **Λήψη ιατρικού και διαιτολογικού ιστορικού, φυσική εξέταση:** Ιστορικό έναρξης παχυσαρκίας, αναφορά προηγούμενων προσπαθειών απώλειας βάρους, διαιτητικές συνήθειες (κατανάλωση γλυκών ή όχι), ιστορικό ύπαρξης συνοδών της παχυσαρκίας νόσων (σακχαρώδης διαβήτης τύπου 2, υπερχοληστερολαιμία, υπερτριγλυκεριδαιμία, υπερούριχαιμία, άπνοια στον ύπνο, σύνδρομο υποαερισμού κλπ). Εκτίμηση του τύπου της παχυσαρκίας με βάση την μέτρηση περιμέτρου κοιλίας.
- **Εργαστηριακή διερεύνηση:** Αναφορά σε κλινικό και παρακλινικό έλεγχο εκτίμησης συνοδών της παχυσαρκίας νόσων (καρδιολογική, πνευμονολογική, ενδοκρινολογική, ψυχιατρική εκτίμηση κλπ)
- **Προβλήματα - Παθήσεις σχετιζόμενες με την παχυσαρκία:** Ενδοκρινικές / μεταβολικές, καρδιαγγειακές, πνευμονικές, μυοσκελετικές, γαστρεντερικές, κακοήθειες, κήλες, κεφαλαλγία, ακράτεια ούρων στην προσπάθεια, ψυχολογικές διαταραχές. Αναφορά σε κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις.

### **Αρχές θεραπείας**

- **Στόχος θεραπείας:** Η παχυσαρκία είναι χρόνια νόσος και χρειάζεται μακροχρόνια θεραπεία για επιτυχές μακροχρόνιο θεραπευτικό αποτέλεσμα. Αναφορά στην βελτίωση των συνοδών νόσων ακόμα και με μικρή απώλεια βάρους (5-10% του αρχικού βάρους). Αναφορά στην ανάγκη αλλαγής συμπεριφοράς και τρόπου ζωής
- **Επιλογή θεραπείας:** Αναφορά σε αλγόριθμο απόφασης θεραπευτικής παρέμβασης με βάση το δείκτη σωματικής μάζας και την συνύπαρξη συνοδών παθήσεων. Αναφορά ανεπιτυχούς μακροπρόθεσμου αποτελέσματος της συντηρητικής αντιμετώπισης της παχυσαρκίας.

### **Θεραπεία**

- **Συντηρητική θεραπεία**
- Δίαιτες (υποθερμιδικές, πολύ χαμηλών θερμίδων, άλλες)
- Αλλαγή διαιτητικών συνηθειών
- Αύξηση φυσικής δραστηριότητας
- Συνδυασμός ανωτέρω παρεμβάσεων
- **Φαρμακευτική θεραπεία**
- Σιμπουτραμίνη
- Ορλιστάτη
- **Χειρουργική θεραπεία**
- Κριτήρια χειρουργικής αντιμετώπισης παχυσαρκίας
- Κριτήρια επιλογής του τύπου της εγχείρησης
- Είδη χειρουργικής αντιμετώπισης κλινικά σοβαρής παχυσαρκίας
- Περιοριστικές επεμβάσεις (ενισχυμένη κάθετη γαστροπλαστική, ρυθμιζόμενος γαστρικός δακτύλιος)



- Γαστρική παράκαμψη κατά Roux-en-Y
- Δυσαπορροφητικές επεμβάσεις (περιφερικές γαστρικές παρακάμψεις, χολοπαγκρεατικές εκτροπές)
- Επιπλοκές επεμβάσεων (θνητότητα, πρώιμη και απώτερη νοσηρότητα)
- Παρακολούθηση ασθενών μετά από χειρουργική αντιμετώπιση κλινικά σοβαρής παχυσαρκίας

### **Αποτελέσματα αντιμετώπισης παχυσαρκίας**

- Κριτήρια επιτυχούς θεραπείας
- Αποτελέσματα συντηρητικής θεραπείας
- Αποτελέσματα χειρουργικής θεραπείας
- Έλεγχος συνοδών της παχυσαρκίας νόσων μετά από θεραπευτική παρέμβαση

### **ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ**

- Ορισμός – Παθοφυσιολογία – Επιδημιολογία Παχυσαρκίας
- Προσέγγιση ασθενούς με παχυσαρκία
- Αρχές θεραπείας
- Θεραπεία
  - Συντηρητική
  - Φαρμακευτική
  - Χειρουργική
    - Κριτήρια χειρουργικής αντιμετώπισης παχυσαρκίας
    - Κριτήρια επιλογής του τύπου της εγχείρησης
    - Είδη χειρουργικής αντιμετώπισης κλινικά σοβαρής παχυσαρκίας
    - Επιπλοκές επεμβάσεων (θνητότητα, πρώιμη και απώτερη νοσηρότητα)
    - Παρακολούθηση ασθενών μετά από χειρουργική αντιμετώπιση κλινικά σοβαρής παχυσαρκίας
- Αποτελέσματα αντιμετώπισης παχυσαρκίας

4<sup>ο</sup> έτος, 7<sup>ο</sup> εξάμηνο (Υποχρεωτικό)

**Ωρες διδασκαλίας:** Διαλέξεις: 18 ώρες

**Συντονιστής του μαθήματος:** Φ. Καλφαρέντζος, Καθηγητής  
**ΤΡΑΥΜΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΟΛΥΤΡΑΥΜΑΤΙΑ**

#### **Εκπαιδευτικοί Στόχοι**

Το βαρύ τραύμα αποτελεί την πρώτη αιτία θανάτου για τις τέσσερ πρώτες δεκαετίες της ζωής (ηλικίες 1-44 έτη), ενώ αποτελεί την τρίτη αιτία θανάτου για όλες τις ηλικίες, μετά τις καρδιαγγειακές παθήσεις και τον καρκίνο. Έχει υπολογισθεί ότι σ' ένα θάνατο από τραύμα αντιστοιχούν τρεις μόνιμα ανάπηροι, ενώ, ένα σημαντικό ποσοστό από αυτούς τους θανάτους και αναπηρίες

θα μπορούσαν να είχαν αποφευχθεί με έγκαιρη και σωστή παρέμβαση. Επειδή δε το τραύμα προσβάλλει κυρίως τους νέους, τους παραγωγικούς ανθρώπους, οι κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις είναι τεράστιες.

Η γνώση και η εφαρμογή των αρχών της αναζωογόνησης και αντιμετώπισης του πολυτραυματία, ιδίως την πρώτη ώρα μετά τον τραυματισμό, ελαχιστοποιεί τις επιπλοκές και μειώνει τα ποσοστά των προλαμβανομένων θανάτων και αναπηριών.

#### *Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι*

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να γνωρίζει:

1. Πώς να κάνει την αρχική εκτίμηση και αντιμετώπιση ενός πολυτραυματία ``Πρωτοβάθμια εκτίμηση και Αναζωογόνηση``, εφαρμόζοντας τη σωστή σειρά των προτεραιοτήτων με βάση τα ABCDE, προκειμένου να αντιμετωπίσει τις κακώσεις και καταστάσεις που απειλούν άμεσα τη ζωή. Στη συνέχεια να μπορεί να κάνει την ``Δευτεροβάθμια εκτίμηση``, προκειμένου να διαγνώσει τις δυνητικά θανατηφόρες, καθώς και όλες τις απλές κακώσεις που έχει ο τραυματίας και να γνωρίζει τον τρόπο αντιμετώπισής τους.
2. Τέλος θα πρέπει να γνωρίζει, πώς να χειρισθεί έναν πολυτραυματία σε ένα κέντρο που δεν διαθέτει τον εξοπλισμό και το προσωπικό για την οριστική αντιμετώπιση των κακώσεών του (Αναζωογόνηση και ασφαλής διακομιδή).

#### Ειδικό Εκπαιδευτικό Στόχοι

(Γνώσεις – Δεξιότητες – Συμπεριφορά

#### I. Γνώσεις:

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει:

1. Γενικά για το Τραύμα.  
Περιγραφή επιδημιολογικών δεδομένων για το ``Τραύμα`` στην Ελλάδα, στην Ευρώπη και σ' όλο τον κόσμο. Επιπτώσεις στην κοινωνικο-οικονομική ζωή κάθε χώρας. Τρόποι πρόληψης του τραύματος παγκόσμια και στην Ελλάδα.

2. Αντιμετώπιση του Τραύματος
  - a) Πώς γίνεται η εκτίμηση των ABC's και πώς αναγνωρίζεται ο ασθενής (γνώση συμπτωμάτων και σημείων) με οξύ πρόβλημα αεραγωγού, αναπνοής, κυκλοφορίας που διατρέχει άμεσο κίνδυνο να πεθάνει.
  - b) Ποιες είναι οι σωστές ενέργειες αναζωογόνησης. Ειδικότερα θα πρέπει να γνωρίζει:
    - Πώς γίνεται η διάνοιξη και εξασφάλιση ανοικτού αεραγωγού (πρόσκαιρα ή μόνιμα) με ταυτόχρονη ακινητοποίηση της ΑΜΣΣ.
    - Πώς γίνεται η αντιμετώπιση των επειγόντων προβλημάτων της αναπνοής και η εξασφάλιση αυτής.
    - Πώς γίνεται ο έλεγχος της εξωτερικής αιμορραγίας και η υποστήριξη του τραυματία που παρουσιάζει υποογκαιμικό shock, καθώς και τη ΔΔ των πιθανών αιτιών του shock σε συγκεκριμένο τραυματία.
    - Πώς γίνεται η εκτίμηση της νευρολογικής κατάστασης του τραυματία (GCS score) και πώς μετά από επανεκτίμηση, ελέγχεται η βελτίωση ή η χειροτέρευση της νευρολογικής κατάστασης. Να γνωρίζει δε τον τρόπο της άμεσης αντιμετώπισης, καθώς και των παραπέρα ενεργειών.
    - Το οξύ πρόβλημα της υποθερμίας του πολυτραυματία, τις αρχές πρόληψης και τον τρόπο αντιμετώπισης αυτής εάν χρειασθεί.

- c) Να γνωρίζει πώς γίνεται η πλήρης φυσική εξέταση από την κορυφή μέχρι τα νύχια ``Δευτεροβάθμια εκτίμηση`` και ποιος είναι ο σκοπός της (διάγνωση των κακώσεων και καταστάσεων που είναι δυνητικά θανατηφόρες, καθώς και όλων των απλών κακώσεων του τραυματία και να γνωρίζει τον τρόπο αντιμετώπισής τους).
- d) Τέλος θα πρέπει να γνωρίζει, πώς θα αποφασίσει ποιόν τραυματία, τότε, πώς και πού θα πρέπει να τον διακομίσει, αν το είδος και η βαρύτητα των κακώσεών του, δεν μπορούν να αντιμετωπισθούν οριστικά, στο κέντρο που βρίσκεται.
- e) Να γνωρίζει τον τρόπο ανοσοποίησης του ασθενούς για τον τέτανο και ανακούφισής του από τον πόνο.

## II. Δεξιότητες:

Ο φοιτητής, εκτός από τις γνώσεις, θα πρέπει να αποκτήσει την ικανότητα συγκεκριμένων δεξιοτήτων όταν αντιμετωπίζει έναν πολυτραυματία, όπως:

### 1. Λήψη ιστορικού

φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να πάρει, να καταγράψει και να παρουσιάσει το ιστορικό από έναν πολυτραυματία που να περιλαμβάνει:

- Μηχανισμό κάκωσης
- προϋπάρχουσα παθολογία
- φάρμακα
- αλλεργίες
- κατάσταση ανοσοποίησης για τέτανο.

### 2. Φυσική εξέταση

φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να κάνει μια πλήρη φυσική εξέταση ενός πολυτραυματία (χρησιμοποιώντας την επισκόπηση, την ακρόαση, την επίκρουση και την ψηλάφηση) και να είναι σε θέση να διακρίνει ή να υποπτευθεί την ύπαρξη:

- Απόφραξης αεραγωγού
- Δυσλειτουργίας /ανεπάρκειας της αναπνοής, λόγω πνευμοθώρακα (υπό τάση, ανοικτού, ή απλού), απλού ή μαζικού αιμοθώρακα, ασταθή θώρακα με θλάση πνεύμονα. Επίσης, την παρουσία άλλων θωρακικών κακώσεων δυνητικά θανατηφόρων ( ρήξη τραχειοβρογχικού δένδρου, τραυματική ρήξη αορτής, διαφράγματος, ή οισοφάγου) ή άλλων απλών κακώσεων (τραυματική ασφυξία, υποδόριο εμφύσημα, κατάγματα πλευρών, στέρνου, κλείδας, ωμοπλάτης).
- Υποογκαιμικού shock, ή άλλου είδους shock και συγκεκριμένα: Καρδιογενούς, λόγω καρδιακού επιπωματισμού, θλάσης ή ρήξης μυοκαρδίου, εμβολής αέρα, ή εμφράγματος του μυοκαρδίου. Νευρογενούς, λόγω κάκωσης του νωτιαίου μυελού, ή σπάνια σηπτικού shock, σε καθυστερημένη αντιμετώπιση τραυματία με διαπυρραίνουσα κάκωση κοιλιάς με ρήξη εντέρου.
- Κρανιοεγκεφαλικής κάκωσης (ΚΕΚ), καθώς και τη βαρύτητά της με βάση την εκτίμηση του Glasgow Coma Scale, και των ευρημάτων από την εξέταση των κορών του οφθαλμού (μέγεθος, ομοιότητα, αντίδραση στο φως). Στο τέλος της φυσικής εξέτασης να μπορεί ο φοιτητής να ταξινομήσει τις ΚΕΚ, συνδυάζοντας την βαρύτητα, την μορφολογία και τον μηχανισμό κάκωσης και να μπορεί να διακρίνει τις διάχυτες από τις εστιακές ενδοκρανιακές βλάβες και να εφαρμόζει την άμεση αντιμετώπιση κάθε μιας. Επίσης θα πρέπει να μπορεί να κάνει εκτίμηση της λειτουργίας των κρανιακών νεύρων, καθώς και της κινητικότητας και αισθητικότητας του τραυματία και να μπορεί να ερμηνεύσει τα

αποτελέσματα σε περίπτωση εστιακών ευρημάτων.

- Ενδοκοιλιακής κάκωσης (ρήξη συμπαγούς-αιμορραγία ή κοίλου σπλάχνου-περιτονίτιδα), αξιολογώντας τα ευρήματα της φυσικής εξέτασης (την ύπαρξη άλγους, ευαισθησίας στην ψηλάφηση, αντίστασης ή σύσπασης των κοιλιακών τοιχωμάτων) καθώς και τα στοιχεία από τη δακτυλική εξέταση από τον κόλπο και το ορθό.

- Μυοσκελετικής κάκωσης, αξιολογώντας τα ευρήματα της φυσικής εξέτασης των άνω και κάτω άκρων (παραμόρφωση, ευαισθησία, κριγμός, ανώμαλη κίνηση, αισθητικότητα, διαταραχή των περιφερικών σφύξεων).

αταγμάτων της πύελου με συνοδό αιμορραγία, καθώς και κακώσεων της θωρακο-οσφυϊκής μοίρας της ΣΣ.

### 3. Διενέργεια και ερμηνεία εργαστηριακών εξετάσεων

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να επιλέγει τις αναγκαίες εργαστηριακές και διαγνωστικές εξετάσεις που χρειάζονται για να τεκμηριώσει την ύπαρξη κακώσεων που έχει υποπτευθεί από τη φυσική εξέταση και το μηχανισμό κάκωσης του πολυτραυματία, καθώς και να μπορεί να ερμηνεύσει τα αποτελέσματα των εξετάσεων αυτών, τόσο πριν, όσο και μετά την έναρξη της θεραπείας και κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης (αιματολογικές βιοχημικές εξετάσεις, απεικονιστικός έλεγχος, αέρια αίματος).

### 4. Βασικές και πιο εξειδικευμένες επεμβατικές δεξιότητες

φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εκτιμήσει συνολικά έναν τραυματία ξεκινώντας από τον έλεγχο των ζωτικών λειτουργιών με βάση τα ABC's και παράλληλα να μπορεί να υποστηρίξει και αποκαταστήσει όπου υπάρχει πρόβλημα. Συγκεκριμένα θα πρέπει να μπορεί να κάνει:

• ανητοποίηση της ΑΜΣΣ και τοποθέτηση αυχενικού κολάρου.

• άνοιξη του αεραγωγού με τράβηγμα ή ώθηση της κάτω γνάθου (jaw thrust, chin lift), διενέργεια αναρρόφησης στο στοματοφάρυγγα και αφαίρεσης ξένων σωμάτων εάν υπάρχουν. Τοποθέτηση στόματος ή ρίνο-φαρυγγικού αεραγωγού (πρόσκαιρη εξασφάλιση αεραγωγού).

• ιστική εξασφάλιση του αεραγωγού (στοματο ή ρίνο-τραχειακή διασωλήνωση, χειρουργική κρικοθυρεοειδοτομή).

• ρισμό του ασθενούς με σύστημα μάσκας-ambu.

• τείγους αντιμετώπιση υπό τάση πνευμοθώρακα (παροχέτευση θώρακα με ευρύστομη βελόνη και τοποθέτηση κλειστής παροχέτευσης θώρακα).

• τείγους αντιμετώπιση ανοικτού πνευμοθώρακα.

• έλεγχο της εξωτερικής αιμορραγίας με άμεση πίεση. Τοποθέτηση φλεβοκαθετήρων για χορήγηση κρυσταλλοειδών και αίματος.

• ανητοποίηση του ασθενούς σε σανίδα.

• άταξη και ακινητοποίηση καταγμάτων.

• ποθέτηση ρινογαστρικού σωλήνα και διουρηθρικού καθετήρα κύστης, γνωρίζοντας πότε υπάρχει αντένδειξη ή τροποποίηση της οδού τοποθέτησης αυτών.

• ποθέτηση του ασθενούς σε μηχανήμα παρακολούθησης της καρδιακής συχνότητας και της παλμικής οξυμετρίας.

• επίδειξη και εκμάθηση των δεξιοτήτων αυτών απαιτεί την ύπαρξη εργαστηρίου με προπλάσματα).

### 5. Δεξιότητα επικοινωνίας

φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εξηγήσει στον ασθενή το μέγεθος του προβλήματος, να τον καθησυχάσει και ενθαρρύνει (ψυχολογική στήριξη), μια και, από τη μια στιγμή στην άλλη, βρίσκεται ξαφνικά σ' ένα ξένο περιβάλλον, ενδεχομένως χωρίς κάποιον δικό του, όπου, εκτός από τον πόνο, νιώθει ανασφάλεια για το τι πρόκειται να του συμβεί και ποια θα είναι η έκβαση.

### Ματα Συμπεριφοράς

φοιτητής θα πρέπει να κατανοεί την δυσμενή κατάσταση του πολυτραυματία και να είναι ανεκτικός στην οποιαδήποτε παράξενη συμπεριφορά επιθετικότητα του ασθενούς.

φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει ότι, η αντιμετώπιση του πολυτραυματία στο ΤΕΠ ενός γενικού νοσοκομείου, απαιτεί ομαδικό πνεύμα δουλειάς, διότι χρειάζονται οι υπηρεσίες γιατρών διαφόρων ειδικοτήτων. Όλοι αυτοί οι

πρέπει να εργάζονται αρμονικά τόσο μεταξύ τους, όσο και με τα άλλα μέλη της ομάδας (ιατρικό – νοσηλευτικό προσωπικό) και να υπακούει στις εντολές του αρχηγού της ομάδας, προκειμένου να επιτευχθεί επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

#### **ΤΡΑΥΜΑ ΘΩΡΑΚΟΣ**

#### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ**

Οι κακώσεις του θώρακος ευθύνονται για το 25% των θανάτων από τραύμα, συμμετέχουν δε σε μεγάλο ποσοστό και στους λοιπούς θανάτους. Οι περισσότεροι από τους θανάτους αυτούς συμβαίνουν μετά την άφιξη των τραυματιών στο νοσοκομείο, πολλοί από τους οποίους θα μπορούσαν να προληφθούν με έγκαιρη διάγνωση και αντιμετώπιση.

Η αντιμετώπιση του θωρακικού τραύματος είναι γενικά απλή εφ' όσον γίνει η σωστή διάγνωση. Όμως, θωρακικό τραύμα (ΘΤ) που δεν θα διαγνωστεί ή που δεν θα αντιμετωπιστεί σωστά, μπορεί να οδηγήσει τον τραυματία γρήγορα στο θάνατο. Γενικά, λιγότερο του 10% των θλαστικών (κλειστών) τραυμάτων και περίπου το 15 – 30% των διαπυρρινών ΘΤ χρειάζεται χειρουργική αντιμετώπιση (θωρακοτομή). Οι περισσότεροι τραυματίες με ΘΤ έχουν ανάγκη απλών παρεμβάσεων (π.χ. παροχέτευση θώρακα), οι οποίες είναι μέσα στις δυνατότητες ενός απλού γιατρού. Συνολικά, η θνητότητα του θωρακικού τραύματος είναι 10%.

#### **Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να γνωρίζει:

3. Πώς να κάνει την αρχική εκτίμηση και αντιμετώπιση ενός τραυματία με θωρακικό τραύμα ``Πρωτοβάθμια εκτίμηση και Αναζωογόνηση``, εφαρμόζοντας τη σωστή σειρά των προτεραιοτήτων με βάση τα ABCDE, αντιμετωπίζοντας τις κακώσεις και καταστάσεις από το θώρακα που απειλούν άμεσα τη ζωή.
4. Στη συνέχεια να μπορεί να κάνει την ``Δευτεροβάθμια εκτίμηση``, προκειμένου να διαγνώσει τις δυνητικά θανατηφόρες κακώσεις του θώρακα, καθώς και όλες τις απλές κακώσεις που έχει ο τραυματίας και να γνωρίζει τον τρόπο αντιμετώπισής τους.
5. Τέλος θα πρέπει να γνωρίζει, πώς να χειρισθεί έναν πολυτραυματία σε ένα κέντρο που δεν διαθέτει τον εξοπλισμό και το προσωπικό για την οριστική αντιμετώπιση των κακώσεών του.

#### **Ειδικό Εκπαιδευτικό Στόχοι**

(Γνώσεις – Δεξιότητες – Συμπεριφορά)

#### **I. Γνώσεις:**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση:

a) Να γνωρίζει πώς γίνεται η εκτίμηση των ABC's και να μπορεί διακρίνει τον ασθενή (γνώση συμπτωμάτων και σημείων) με οξύ πρόβλημα αεραγωγού, αναπνοής, κυκλοφορίας που βάζουν σε άμεσο κίνδυνο τη ζωή του και να γνωρίζει ποιες είναι οι σωστές ενέργειες αναζωογόνησης:

- Να γνωρίζει πώς γίνεται η διάνοιξη και εξασφάλιση ανοικτού αεραγωγού (πρόσκαιρα ή μόνιμα) με ταυτόχρονη ακινητοποίηση της ΑΜΣΣ.
- Να γνωρίζει πώς γίνεται η αντιμετώπιση των επειγόντων προβλημάτων της αναπνοής και η εξασφάλιση αυτής (πνευμοθώρακας υπό τάση, ανοικτός πνευμοθώρακας, μαζικός αιμοθώρακας, ασταθής θώρακας με υποκείμενη πνευμονική θλάση).
- Να γνωρίζει πώς γίνεται η αντιμετώπιση του υποογκαιμικού shock και η διενέργεια ΔΔ των πιθανών αιτιών του shock στον συγκεκριμένο τραυματία (πνευμοθώρακας υπό τάση,

ανοικτός πνευμοθώρακας, μαζικός αιμοθώρακας, καρδιακός επιπωματισμός).

- Να γνωρίζει πώς γίνεται μια πλήρης εκτίμηση της νευρολογικής κατάστασης του τραυματία (GCS score) και να μπορεί να διακρίνει μετά από επανεκτίμηση εάν υπάρχει βελτίωση ή χειροτέρευση της νευρολογικής κατάστασης και να γνωρίζει τον τρόπο της άμεσης αντιμετώπισης, καθώς και των παραπέρα ενεργειών.
- Να γνωρίζει το οξύ πρόβλημα της υποθερμίας του πολυτραυματία, τις αρχές πρόληψης και τον τρόπο αντιμετώπισης αυτής εάν χρειασθεί.

b) Να γνωρίζει πώς γίνεται μια πλήρης φυσική εξέταση του θώρακα, ``Δευτεροβάθμια εκτίμηση`` και να γνωρίζει τα συμπτώματα και κλινικά σημεία, προκειμένου να διαγνώσει ή να υποπτευθεί τις κακώσεις και καταστάσεις που είναι δυνητικά θανατηφόρες (απλός πνευμοθώρακας, αιμοθώρακας, πνευμονική θλάση, ρήξη τραχειοβρογχικού δένδρου, θλαστική κάκωση της καρδιάς ρήξη αορτής, ρήξη διαφράγματος, ρήξη οισοφάγου), καθώς και όλες τις απλές κακώσεις που μπορεί να έχει ο τραυματίας (υποδόριο εμφύσημα, τραυματική ασφυξία, κατάγματα στέρνου, πλευρών, ωμοπλάτης) και να γνωρίζει τον τρόπο αντιμετώπισής τους.

c) Τέλος θα πρέπει να γνωρίζει, ποιόν τραυματία, πότε, πώς και πού θα πρέπει να τον διακομίσει, αν οι κακώσεις του είναι τέτοιες, που δεν μπορούν να αντιμετωπισθούν οριστικά, στο κέντρο που βρίσκεται.

d) Να γνωρίζει την τρόπο ανοσοποίησης του ασθενούς για τον τέτανο και ανακούφισής του από τον πόνο.

## II. Δεξιότητες:

Ο φοιτητής, εκτός από τις γνώσεις, θα πρέπει να αποκτήσει την ικανότητα συγκεκριμένων δεξιοτήτων όταν αντιμετωπίζει έναν ασθενή με θωρακικό τραύμα., όπως:

### 1. Λήψη ιστορικού

φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να πάρει, να καταγράψει και να παρουσιάσει το ιστορικό από έναν ασθενή με θωρακικό τραύμα που να περιλαμβάνει:

- Μηχανισμό κάκωσης
- προϋπάρχουσα παθολογία
- φάρμακα
- αλλεργίες
- κατάσταση ανοσοποίησης για τέτανο.

### 2. Φυσική εξέταση

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να κάνει μια πλήρη φυσική εξέταση του θώρακα (χρησιμοποιώντας την επισκόπηση, την ακρόαση, την επίκρουση και την ψηλάφηση) και να είναι σε θέση να διακρίνει ή να υποπτευθεί την ύπαρξη:

- Απόφραξης αεραγωγού
- Δυσλειτουργίας /ανεπάρκειας της αναπνοής, λόγω: υπό τάση, ή ανοικτού, ή απλού πνευμοθώρακα, απλού ή μαζικού αιμοθώρακα, ασταθή θώρακα με θλάση πνεύμονα. Επίσης, την παρουσία άλλων θωρακικών κακώσεων δυνητικά θανατηφόρων (θλάση πνεύμονα, ρήξη τραχειοβρογχικού δένδρου, τραυματική ρήξη αορτής, διαφράγματος, ή οισοφάγου) ή άλλων απλών κακώσεων (τραυματική ασφυξία, υποδόριο εμφύσημα, κατάγματα πλευρών, στέρνου, κλείδας, ωμοπλάτης).
- Υποογκαιμικού shock, ή άλλου είδους shock και συγκεκριμένα: Καρδιογενούς, λόγω καρδιακού επιπωματισμού, θλάσης ή ρήξης μυοκαρδίου, εμβολής αέρα, ή εμφράγματος του μυοκαρδίου.

### 3. Διενέργεια και ερμηνεία εργαστηριακών εξετάσεων

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να επιλέγει τις αναγκαίες εργαστηριακές και διαγνωστικές εξετάσεις που χρειάζονται για να τεκμηριώσει την ύπαρξη κακώσεων που έχει υποπτευθεί από τη φυσική εξέταση και το μηχανισμό κάκωσης του τραυματία με θωρακικό

τραύμα (πχ. αορτογραφία σε υποψία ρήξης θωρακικής αορτής, σκιαγραφικό από το Levin για τεκμηρίωση διαφραγματικής ρήξης κλπ.), καθώς και να μπορεί να ερμηνεύσει τα αποτελέσματα των εξετάσεων αυτών, τόσο πριν, όσο και μετά την έναρξη της θεραπείας και κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης (αιματολογικές, βιοχημικές εξετάσεις, απεικονιστικός έλεγχος, αέρια αίματος).

4. Βασικές και πιο εξειδικευμένες επεμβατικές δεξιότητες

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εκτιμήσει συνολικά έναν τραυματία ξεκινώντας από τον έλεγχο των ζωτικών λειτουργιών με βάση τα ABC's και παράλληλα να μπορεί να υποστηρίξει και αποκαταστήσει όπου υπάρχει πρόβλημα. Συγκεκριμένα θα πρέπει να μπορεί να κάνει:

Ακινητοποίηση της ΑΜΣΣ και τοποθέτηση αυχενικού κολάρου.

Διάνοιξη του αεραγωγού με τράβηγμα ή ώθηση της κάτω γνάθου (jaw thrust, chin lift), διενέργεια αναρρόφησης στο στοματοφάρυγγα και αφαίρεσης ξένων σωμάτων εάν υπάρχουν. Τοποθέτηση στόματος ή ρίνο-φαρυγγικού αεραγωγού (πρόσκαιρη εξασφάλιση αεραγωγού).

Οριστική εξασφάλιση του αεραγωγού (στοματο ή ρινο-τραχειακή διασωλήνωση, χειρουργική κρικοθυροειδοτομή).

Αερισμό του ασθενούς με σύστημα μάσκας-ambu.

Επείγουσα αντιμετώπιση υπό τάση πνευμοθώρακα (παροχέτευση θώρακα με ευρύστομη βελόνη και τοποθέτηση κλειστής παροχέτευσης θώρακα).

Επείγουσα αντιμετώπιση ανοικτού πνευμοθώρακα.

Επείγουσα περικαρδιοπαρακέντηση.

Έλεγχο της εξωτερικής αιμορραγίας με άμεση πίεση. Τοποθέτηση φλεβοκαθετήρων και χορήγηση κρυσταλοειδών και αίματος.

Τοποθέτηση ρινογαστρικού σωλήνα, διουρηθρικού καθετήρα κύστης, γνωρίζοντας πότε υπάρχει αντένδειξη ή τροποποίηση της τοποθέτησης αυτών.

Τοποθέτηση του ασθενούς σε μηχάνημα παρακολούθησης της καρδιακής συχνότητας και της παλμικής οξυμετρίας.

5. Δεξιότητα επικοινωνίας

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εξηγήσει στον ασθενή μέγεθος του προβλήματος, να τον καθησυχάσει κ ενθαρρύνει (ψυχολογική στήριξη), μια και, από τη στιγμή στην άλλη, βρίσκεται ξαφνικά σ' ένα ξένο περιβάλλον, ενδεχομένως χωρίς κάποιον δικό του, όπο εκτός από τον πόνο, νιώθει ανασφάλεια για το τι πρόκειται να του συμβεί και ποια θα είναι η έκβαση.

**III. Θέματα Συμπεριφοράς**

Ο φοιτητής θα πρέπει να κατανοεί την δυσμενή κατάσταση τε πολυτραυματία και να είναι ανεκτικός στην οποιαδήποτε παράξενη συμπεριφορά ή επιθετικότητα του ασθενούς.

Επίσης θα πρέπει να γνωρίζει ότι, η αντιμετώπιση τε πολυτραυματία στο ΤΕΠ γενικού νοσοκομείου απαιτεί ομαδικό πνεύμα δουλειάς, διότι χρειάζεται τις υπηρεσίες γιατρών διαφόρων ειδικοτήτων. Όλοι αυτοί θα πρέπει να εργάζονται αρμονικά τόσο μεταξύ τους, όσο και με τα άλλα μέλη της ομάδας (ιατρικό – νοσηλευτικό προσωπικό) κ να υπακούουν στις εντολές του αρχηγού της ομάδας προκειμένου να επιτευχθεί το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

**ΚΟΙΛΙΑΚΟ ΤΡΑΥΜΑ**

**Εκπαιδευτικοί Στόχοι**

Το κοιλιακό τραύμα, ανάλογα με το μηχανισμό κάκωσης διακρίνεται σε θλαστικό (κλειστό)συνεπεία άμεσης πλήξης, απότομης επιβράδυνσης, ή, δράσης δυνάμεων διάτμησης και διαπτραίνον, συνήθως από μαχαίρι ή σφαίρα..

Η αξιολόγηση της κοιλιάς ενός τραυματία αποτελεί ένα από τα πιο σημαντικά στοιχεία της αρχικής εκτίμησης, με το θλαστικό τραύμα να παρουσιάζει μεγαλύτερα προβλήματα στη διάγνωση απ' ό τι το διαπτραίνον. Το ζητούμενο είναι να διαγνωστεί ότι

υπάρχει ενδοκοιλιακή κάκωση που χρειάζεται χειρουργική αντιμετώπιση και όχι ποιο όργανο έχει τραυματισθεί. Η αδιάγνωστη κάκωση της κοιλιάς, αποτελεί βασική αιτία προλαμβανόμενου θανάτου από τραύμα.

#### **Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να μπορεί να περιγράψει τη σημασία των ανατομικών περιοχών της κοιλιάς.
- Να αναγνωρίζει τη διαφορά μεταξύ θλαστικού και διαπιτραίνοντος κοιλιακού τραύματος.
- Να μπορεί να διακρίνει τα σημεία που υποδηλώνουν ενδοπεριτοναϊκή, οπισθοπεριτοναϊκή, ή πυελική κάκωση και να γνωρίζει τον τρόπο διάγνωσης και αντιμετώπισης.
- 6. Τέλος θα πρέπει να γνωρίζει, πώς να χειρισθεί έναν τραυματία σε ένα κέντρο που δεν διαθέτει τον εξοπλισμό και το προσωπικό, για την οριστική αντιμετώπιση της κάκωσης της κοιλιάς.

#### **Ειδικό Εκπαιδευτικό Στόχοι**

(Γνώσεις – Δεξιότητες – Συμπεριφορά

I. Γνώσεις:

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση:

7. Να γνωρίζει την εξωτερική και εσωτερική ανατομική της κοιλιάς (ενδοπεριτοναϊκή, οπισθοπεριτοναϊκή, πυελική κοιλιά), τα όργανα κάθε περιοχής, καθώς και τη σημασία των ανατομικών αυτών περιοχών κατά την εκτίμηση του τραυματία.
8. Να γνωρίζει τα είδη του κοιλιακού τραύματος (θλαστικό, διαπιτραίνον), τη διαφορά μεταξύ τους, στην βαρύτητα και την έκταση της τραυματικής διεργασίας.
9. Να γνωρίζει πώς γίνεται η φυσική εξέταση της κοιλιάς, καθώς και τα κλινικά σημεία τα ενδεικτικά ενδοπεριτοναϊκής ή οπισθοπεριτοναϊκής κάκωσης.
10. Να γνωρίζει πώς γίνεται η αξιολόγηση ενός διαπιτραίνοντος τραύματος της κοιλιάς.
11. Να γνωρίζει πώς γίνεται η αξιολόγηση για κάκωση λεκάνης και πώς εκτιμάται η σταθερότητά της.
12. Να γνωρίζει πώς γίνεται η διαγνωστική προσπέλαση των θλαστικών και διαπιτραίνοντων κακώσεων της κοιλιάς, καθώς και την ερμηνεία των διαγνωστικών εξετάσεων.
13. Να γνωρίζει τις ενδείξεις για χειρουργική αντιμετώπιση.

#### **II. Δεξιότητες:**

Ο φοιτητής, εκτός από τις γνώσεις, θα πρέπει να αποκτήσει την ικανότητα συγκεκριμένων δεξιοτήτων όταν αντιμετωπίζει έναν ασθενή με κοιλιακό τραύμα., όπως:

1. Λήψη ιστορικού

φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να πάρει, να καταγράψει και να παρουσιάσει το ιστορικό από έναν ασθενή με κοιλιακό τραύμα που να περιλαμβάνει:

- Μηχανισμό κάκωσης
- προϋπάρχουσα παθολογία
- φάρμακα
- αλλεργίες
- κατάσταση ανοσοποίησης για τέτανο.

2. Φυσική εξέταση

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να κάνει μια πλήρη φυσική εξέταση όλης της κοιλιάς και του περινέου (χρησιμοποιώντας την επισκόπηση, την ακρόαση, την επίκρουση και την ψηλάφηση) και να είναι σε θέση να διακρίνει ή να υποπτευθεί την ύπαρξη ενδοκοιλιακής



ή οπισθοπεριτοναϊκής κάκωσης, σε περίπτωση δε υποτασικού τραυματία, να μπορεί να διακρίνει γρήγορα εάν υπάρχει κάκωση κοιλιάς και κατά πόσο αυτή μπορεί να ευθύνεται για την υπόταση.

1. Μπορεί να ελέγχει την σταθερότητα του πυελικού δακτυλίου.

2. Μπορεί να κάνει δακτυλική εξέταση από τον κόλπο και το ορθό και να μπορεί να αξιολογεί τα ευρήματα της εξέτασης.

### 3. Διενέργεια και ερμηνεία εργαστηριακών εξετάσεων

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να επιλέγει τις αναγκαίες γενικές εργαστηριακές και διαγνωστικές εξετάσεις που χρειάζονται για να τεκμηριώσει την ύπαρξη κακώσεων που έχει υποπτευθεί από τη φυσική εξέταση και το μηχανισμό κάκωσης του τραυματία με κοιλιακό τραύμα, καθώς και τις ειδικές διαγνωστικές εξετάσεις ανάλογα με το μηχανισμό κάκωσης (πχ. U/S, CT-scan, διαγνωστική περιτοναϊκή πλύση, λαπαροσκόπηση ή θωρακοσκόπηση, κλπ.). Θα πρέπει δε να μπορεί να ερμηνεύσει τα αποτελέσματα των εξετάσεων αυτών, τόσο πριν, όσο και μετά την έναρξη της θεραπείας και κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης.

### 4. Βασικές και πιο εξειδικευμένες επεμβατικές δεξιότητες

Έλεγχο της εξωτερικής αιμορραγίας με άμεση πίεση.

Προθέτηση φλεβοκαθετήρων και χορήγηση κρυσταλοειδών και αίματος.

Αγκλωση και ακινητοποίηση της πυέλου σε περίπτωση κατάγματος ``open book`` και ακινητοποίηση του ασθενούς σε σανίδα.

Προθέτηση ρινογαστρικού σωλήνα, διορηθρικού καθετήρα κύστης, γνωρίζοντας πότε υπάρχει αντένδειξη ή αλλαγή της οδού τοποθέτησης αυτών.

### 5. Δεξιότητα επικοινωνίας

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εξηγήσει στον ασθενή το μέγεθος του προβλήματος, να τον καθησυχάσει και ενθαρρύνει (ψυχολογική στήριξη), μια και, από τη μια στιγμή στην άλλη, βρίσκεται ξαφνικά σ' ένα ξένο περιβάλλον, ενδεχομένως χωρίς κάποιον δικό του, όπου, εκτός από τον πόνο, νιώθει ανασφάλεια για το τι πρόκειται να του συμβεί και ποια θα είναι η έκβαση.

### III. Θέματα Συμπεριφοράς

Ο φοιτητής θα πρέπει να κατανοεί την δυσμενή κατάσταση του πολυτραυματία και να είναι ανεκτικός στην οποιαδήποτε παράξενη συμπεριφορά επιθετικότητα του ασθενούς.

Ο φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει ότι, η αντιμετώπιση του πολυτραυματία στο ΤΕΠ γενικού νοσοκομείου απαιτεί ομαδικό πνεύμα δουλειάς, διότι χρειάζεται τις υπηρεσίες γιατρών διαφόρων ειδικοτήτων. Όλοι αυτοί πρέπει να εργάζονται αρμονικά τόσο μεταξύ τους, όσο και με τα άλλα μέλη της ομάδας (ιατρικό – νοσηλευτικό προσωπικό) και να υπακούουν στις εντολές του αρχηγού της ομάδας, προκειμένου να επιτευχθεί το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

## **ΚΡΑΝΙΟΕΓΚΕΦΑΛΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ**

### **Εκπαιδευτικοί στόχοι**

Η κρανιοεγκεφαλική κάκωση (ΚΕΚ), είναι η τέταρτη κατά σειρά συχνότητας αιτία θανάτου γενικά, ενώ είναι η συχνότερη αιτία κατά τη διάρκεια των τεσσάρων πρώτων δεκαετιών της ζωής.

Τα συνηθέστερα αίτια των ΚΕΚ είναι τα τροχαία ατυχήματα, οι πτώσεις και οι εγκληματικές ενέργειες, ενώ λιγότερο συνήθη είναι τα ατυχήματα κατά την εργασία, τα σπορ και τις δραστηριότητες αναψυχής.

Η ΚΕΚ, ανάλογα με τη βαρύτητά της, μπορεί να είναι απειλητική για τη ζωή του ασθενούς, μπορεί όμως άλλες κακώσεις να επιβαρύνουν την έκβασή της. Η έγκαιρη εκτίμηση και αξιολόγηση του ασθενούς με ΚΕΚ, που προϋποθέτει γνώση της παθοφυσιολογίας των κακώσεων αυτών και οι σωστοί θεραπευτικοί χειρισμοί για την αντιμετώπισή τους, συμβάλλουν στη καλύτερη έκβαση των τραυματιών με ΚΕΚ.

### *Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι*

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να γνωρίζει:

- Πώς να κάνει την αρχική εκτίμηση και αναζωογόνηση ενός ασθενούς με ΚΕΚ
- Πώς να χειρισθεί στη συνέχεια ασθενή με ΚΕΚ

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

(Γνώσεις – Δεξιότητες)

### Γνώσεις

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση:

1. Να γνωρίζει την αξία του ιστορικού και του μηχανισμού της ΚΕΚ για τη σωστή αντιμετώπιση του ασθενούς.
2. Να αναγνωρίζει συνοδές κακώσεις, που μπορεί να επιβαρύνουν την ΚΕΚ ή να αλλοιώσουν τη κλινική εικόνα της ΚΕΚ.
3. Να αξιολογεί το επίπεδο της συνείδησης σύμφωνα με τη κλίμακα κώματος της Γλασκόβης (GCS) και να κατατάσσει την ΚΕΚ αντίστοιχα ( ελαφρά – μέτριας βαρύτητας – βαριά ΚΕΚ )
4. Να αναγνωρίζει τι εκφράζει η αντίδραση των κορών του οφθαλμού στο φως και τι εκφράζει η νευρολογική πлагίωση ( ημιπάρεση, ημιπληγία)
5. Να γνωρίζει την ανατομία του τριχωτού της κεφαλής, του κρανίου, των μηνίγγων και του εγκεφάλου
6. Να γνωρίζει τη φυσιολογία της ενδοκράνιας πίεσης (δόγμα Monro-Kellie, καμπύλη σχέσης όγκου – ενδοκράνιας πίεσης, εγκεφαλική πίεση διήθησης, αιματική εγκεφαλική ροή, εγκεφαλικό οίδημα, εγκολεασμός εγκεφαλικών δομών)
7. Να αναγνωρίζει τη μορφολογία των ΚΕΚ ( κάταγμα κρανίου, εγκεφαλική διάσειση, επισκληρίδιο αιμάτωμα, υποσκληρίδιο αιμάτωμα, θλάση εγκεφάλου, ενδοεγκεφαλική αιμορραγία, τραυματική υπαραχνοειδή αιμορραγία, διάχυτη αξονική βλάβη).
8. Να αναγνωρίζει εάν η διεγερτική ή επιθετική συμπεριφορά ασθενούς με διαταραγμένο επίπεδο συνείδησης, οφείλεται σε υποξαιμία, πλήρη ουροδόχο κύστη, ή άλγος.
9. Να αναγνωρίζει καταστάσεις που μπορεί να δυσκολέψουν την εκτίμηση του ασθενούς με ΚΕΚ ( λήψη οινόπνεύματος, ναρκωτικών ουσιών, επιληπτικές κρίσεις, υποξαιμία, αιμορραγικό shock).
10. Να αναγνωρίζει τις επιπλοκές των ΚΕΚ (διαφυγή εγκεφαλονωτιαίου υγρού, μετατραυματική επιληψία, τραυματική αεροκήλη, μεταδιασεισικό σύνδρομο)
11. Να γνωρίζει τις αρχές αντιμετώπισης της ελαφράς, μετρίας βαρύτητας και βαριάς ΚΕΚ ( παρακολούθηση, διενέργεια απεικονιστικών εξετάσεων, ενδείξεις χειρουργικής αντιμετώπισης, ενδείξεις θεραπείας σε μονάδα εντατικής θεραπείας, ενδείξεις φαρμακευτικής αντιμετώπισης της ενδοκράνιας υπέρτασης).
12. Να αντιλαμβάνεται το επείγον ορισμένων θεραπευτικών χειρισμών για την αντιμετώπιση των ΚΕΚ

### II. Δεξιότητες

Ο φοιτητής εκτός από τις γνώσεις θα πρέπει να αποκτήσει την ικανότητα συγκεκριμένων δεξιοτήτων όταν αντιμετωπίζει ασθενή με ΚΕΚ, όπως:

1. Λήψη ιστορικού ( μηχανισμός κάκωσης, λήψη φαρμάκων, λήψη ουσιών που αλλοιώνουν το επίπεδο της συνείδησης, άλλες κακώσεις).
2. Φυσική εξέταση (αξιολόγηση σύμφωνα με τη κλίμακα κώματος της Γλασκόβης, εξέταση και αξιολόγηση της αντίδρασης των κορών στο φως, αναγνώριση ημιπάρεσης ή ημιπληγίας, αξιολόγηση θλαστικού τραύματος (ανοικτό, εμπίεσμα), αναγνώριση σημείων κατάγματος βάσης κρανίου (ρινόρροιας, ωτόρροιας, συνοδών κακώσεων προσωπικού κρανίου).
3. Διενέργεια και ερμηνεία εργαστηριακών εξετάσεων (απλές ακτινογραφίες κρανίου, αξονική τομογραφία εγκεφάλου)
4. Δεξιότητα επικοινωνίας

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εξηγήσει στον ασθενή το μέγεθος το προβλήματος, να τον καθησυχάσει και ενθαρρύνει (ψυχολογική στήριξη), μια και, από τη μια στιγμή στην άλλη, βρίσκεται ξαφνικά ένα ξένο περιβάλλον, ενδεχομένως χωρίς κάποιον δικό του, όπο εκτός από τον πόνο, νιώθει ανασφάλεια για το τι πρόκειται να συμβεί και ποια θα είναι η έκβαση.

### **III. Θέματα Συμπεριφοράς**

φοιτητής θα πρέπει να κατανοεί την δυσμενή κατάσταση του πολυτραυματία και να είναι ανεκτικός στην οποιαδήποτε παράξενη συμπεριφορά επιθετικότητα του ασθενούς.

Ο φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει ότι, η αντιμετώπιση του πολυτραυματία στο ΤΕΠ γενικού νοσοκομείου απαιτεί ομαδικό πνεύμα δουλειάς, διότι χρειάζεται τις υπηρεσίες γιατρών διάφορων ειδικοτήτων. Όλοι αυτοί πρέπει να εργάζονται αρμονικά τόσο μεταξύ τους, όσο και με τα άλλα μέλη της ομάδας (ιατρικό – νοσηλευτικό προσωπικό) και να υπακούει στις εντολές του αρχηγού της ομάδας, προκειμένου να επιτευχθεί επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

### **ΤΡΑΥΜΑ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ**

#### **Εκπαιδευτικοί στόχοι**

Το τραύμα στη σπονδυλική στήλη (ΣΣ) είναι συχνό στη σημερινή εποχή, μπορεί δε να καταλήξει σε βαριά μόνιμη αναπηρία. Κάθε τραυματία με κάκωση πάνω από τις κλείδες, καθώς και κάθε πολυτραυματία, θα πρέπει να θεωρείται ότι πιθανώς έχει και κάκωση ΣΣ, οπότε θα πρέπει να τον χειρίζεται κανείς με πολύ προσοχή ακόμη και σε απουσία συμπτωμάτων και σημείων.

Περίπου το 55% των τραυμάτων στη ΣΣ συμβαίνουν στην αυχενική μοίρα (ΑΜΣΣ), 15% στην θωρακική (ΘΜΣΣ), 15% στη θωρακο-οσφυϊκή, 15% στην οσφυοϊερά χώρα. Επίσης, περίπου το 5% των τραυματιών με ΚΕΚ, έχουν και συνοδό τραύμα στη ΣΣ, ενώ το 25% των τραυμάτων της ΣΣ έχουν τουλάχιστον μια μέσης βαρύτητας ΚΕΚ.

#### **Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να μπορεί να περιγράψει τα βασικά στοιχεία της ανατομίας και φυσιολογίας της ΣΣ.
- Να μπορεί να εκτιμήσει έναν τραυματία με κάκωση ΣΣ.
- Να μπορεί να διακρίνει τους συνήθεις τύπους των τραυμάτων της ΣΣ και την ακτινολογική τους εικόνα.
- 14. Να μπορεί να αντιμετωπίσει σωστά έναν τραυματία με κάκωση ΣΣ την πρώτη μετατραυματική περίοδο.
- 15. Να γνωρίζει, πώς να ακινητοποιήσει έναν τραυματία με κάκωση ΣΣ και πώς να τον μετακινήσει.

#### **Ειδικό Εκπαιδευτικό Στόχοι**

(Γνώσεις – Δεξιότητες – Συμπεριφορά

I. Γνώσεις:

#### **Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει:**

- Να γνωρίζει την οστεολογία της ΣΣ και την ανατομία του νωτιαίου μυελού.
- Να γνωρίζει πώς γίνεται ο έλεγχος της αισθητικότητας (δερμοτόμια) και της κινητικότητας (μυοτόμια).
- Να γνωρίζει την διαφοροποίηση του νευρογενούς από το μυελικό (νωτιαίο) shock (υπόταση – βραδυκαρδία), τον τρόπο αντιμετώπισης, καθώς και την επίδραση αυτού σε άλλα όργανα (πνεύμονες, κοιλιά, «σιωπηλό» σύνδρομο διαμερίσματος).
- Να γνωρίζει την ταξινόμηση των κακώσεων του νωτιαίου μυελού αναλόγως:
  1. Του επιπέδου.

2. Της βαρύτητας του νευρολογικού ελλείμματος

(πλήρης / ατελής, παραπληγία / τετραπληγία

3. Του συνδρόμου του νωτιαίου μυελού κεντρικής χορδής, πρόσθιας χορδής, Brown-Sequard.

4. Της μορφολογίας (κάταγμα, κάταγμα-εξάρθρημα, χωρίς οστική κάκωση.

- Να γνωρίζει τους ειδικούς τύπους σπονδυλικών τραυμάτων

Ατλαντοϊνιακό εξάρθρημα

Κάταγμα του άτλαντος

Στροφικό υπεξάρθρημα του άτλαντος

Κάταγμα του άξονος

Κάταγμα του οδόντος

Κάταγμα των οπισθίων στοιχείων

Κατάγματα και εξαρθήματα αυχενικής μοίρας (A3-A7)

Κατάγματα θωρακικής μοίρας (Θ1-Θ10)

Κατάγματα της θωρακοσφυϊκής συμβολής (Θ11-Ο1)

Κατάγματα της οσφυϊκής μοίρας

- Να γνωρίζει τον απεικονιστικό έλεγχο Προσθιοπισθια και πλαγία α/α της ΣΣ

Ακτινολογικοί δείκτες

Διαστοματική

Κολυμβητού

CT

MRI

Να γνωρίζει την αντιμετώπιση του τραυματία με κάκωση ΣΣ την πρώτη μετατραυματική περίοδο, καθώς και τον τρόπο ακινητοποίησης και μετακίνησης αυτού.

## II. Δεξιότητες

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει:

- a. Να γνωρίζει πώς να κάνει τη φυσική εξέταση ενός τραυματία με τραύμα στη ΣΣ και τον έλεγχο αισθητικότητας και κινητικότητας.
- b. Να γνωρίζει τον τρόπο εφαρμογής του αυχενικού κολάρου.
- c. Να γνωρίζει τον τρόπο μεταφοράς του τραυματία με κάκωση ΣΣ, καθώς και τον τρόπο μετακίνησης του τραυματία (τεχνική log-roll).
- d. Διενέργεια και ερμηνεία εργαστηριακών εξετάσεων (απλές ακτινογραφίες κρανίου, αξονική τομογραφία εγκεφάλου)

## IV. Θέματα Συμπεριφοράς

φοιτητής θα πρέπει να κατανοεί την δυσμενή κατάσταση του πολυτραυματία και να είναι ανεκτικός στην οποιαδήποτε παράξενη συμπεριφορά επιθετικότητα του ασθενούς.

τίσης θα πρέπει να γνωρίζει ότι, η αντιμετώπιση του πολυτραυματία σΤΕΠ γενικού νοσοκομείου απαιτεί ομαδικό πνεύμα δουλειάς, διό χρειάζεται τις υπηρεσίες γιατρών διαφόρων ειδικοτήτων. Όλοι αυτοί έ πρέπει να εργάζονται αρμονικά τόσο μεταξύ τους, όσο και με τα άλλ μέλη της ομάδας (ιατρικό – νοσηλευτικό προσωπικό) και να υπακούει στις εντολές του αρχηγού της ομάδας, προκειμένου να επιτευχθεί επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

### **ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑ**

#### **Εκπαιδευτικοί στόχοι**

Το μυοσκελετικό τραύμα παρ' ότι συμβαίνει στο 85% των ασθενών που υφίστανται ένα θλαστικό τραύμα, εντούτοις σπάνια μπορεί να αποτελέσει άμεση απειλή για τη ζωή, ή τη βιωσιμότητα ενός μέλους του τραυματία, εφ' όσον εκτιμηθεί και αντιμετωπισθεί έγκαιρα και σωστά. Για το λόγο αυτόν, οι τραυματίες με εμφανές μεμονωμένο μυοσκελετικό τραύμα, θα πρέπει να έχουν την ίδια αρχική φροντίδα, όπως και αυτοί με πολυσυστηματικό τραύμα.

#### **Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να μπορεί να αναγνωρίσει και να περιγράψει τη σημασία του μυοσκελετικού τραύματος στον πολυτραυματία.
- Να μπορεί να αναγνωρίσει το απειλητικό για τη ζωή, ή τη βιωσιμότητα ενός μέλους μυοσκελετικό τραύμα και να μπορεί να το εκτιμήσει και να το αντιμετωπίσει.
- Να γνωρίζει τις αρχές εκτίμησης και αντιμετώπισης του απλού μυοσκελετικού τραύματος.
- Να γνωρίζει, πώς να ακινητοποιήσει έναν τραυματία με μυοσκελετικό τραύμα και πώς να τον μετακινήσει.

#### **Ειδικό Εκπαιδευτικό Στόχοι**

(Γνώσεις – Δεξιότητες – Συμπεριφορά

I. Γνώσεις:

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει:

- Να γνωρίζει μέσα από την εκτίμηση των ABC's (πρωτοβάθμια εκτίμηση), πώς μπορεί να διακρίνει τον ασθενή (γνώση συμπτωμάτων και σημείων) με οξύ πρόβλημα αιμορραγίας που βάζει σε άμεσο κίνδυνο τη ζωή του (μεγάλη κάκωση της λεκάνης με συνοδό κάκωση μεγάλων αγγείων, διαπιτραίνον ή θλαστικό τραύμα με ρήξη μεγάλου αγγείου) και ποιες είναι οι σωστές ενέργειες αναζωογόνησης και ελέγχου της αιμορραγίας (άμεση πίεση, ακινητοποίηση). Επίσης να μπορεί να διακρίνει τον τραυματία με σύνδρομο εκ καταχώσεως και τις αρχές αναζωογόνησής του.
- Να γνωρίζει πώς μπορεί να διακρίνει τις απειλητικές για τη βιωσιμότητα του μέλους κακώσεις (ανοικτά κατάγματα και κακώσεις των αρθρώσεων, αγγειακές κακώσεις και ακρωτηριασμοί, σύνδρομο διαμερίσματος, νευρολογική βλάβη μετά από κάταγμα-εξάρθρωμα (οπίσθιο εξάρθρωμα ώμου-μαχαλιαίο νεύρο, οπίσθιο εξάρθρωμα ισχίου- ισχιακό νεύρο) και πώς να τις αντιμετωπίζει. Επίσης να γνωρίζει πώς γίνεται η επιλογή του υποψήφιου για ανασυγκόλληση μέλους τραυματία, καθώς και ποιες είναι οι αρχές μεταφοράς του μέλους, όταν ο τραυματίας πρέπει να διακομιστεί σε άλλο κέντρο για την ανασυγκόλληση.
- Να γνωρίζει πώς μπορεί να εντοπίσει άλλες μυοσκελετικές κακώσεις (μώλωπες και εκδορές, κακώσεις των αρθρώσεων, κατάγματα) και πώς να τις αντιμετωπίζει.
- Να γνωρίζει τη σημασία του μηχανισμού κάκωσης για την έγκαιρη

αναγνώριση του μυοσκελετικού τραύματος στον πολυτραυματία, καθώς και ποια στοιχεία του μηχανισμού κάκωσης θα πρέπει να αναζητήσει.

## II. Δεξιότητες

Ο φοιτητής, εκτός από τις γνώσεις, θα πρέπει να αποκτήσει την ικανότητα συγκεκριμένων δεξιοτήτων όταν αντιμετωπίζει έναν ασθενή με μυοσκελετικό τραύμα, όπως:

### Ύψη ιστορικού

Ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να πάρει, να καταγράψει και να παρουσιάσει το ιστορικό από έναν ασθενή με μυοσκελετικό τραύμα που να περιλαμβάνει:

- Μηχανισμό κάκωσης: Ρόλος του τραυματία στο ατύχημα, πού και πώς βρέθηκε ο τραυματίας και σε πόση απόσταση από το όχημα, αν φορούσε ζώνη ή κράνος, πώς ήταν η κατάσταση του οχήματος, αν έγινε έκρηξη, συνθήκες περιβάλλοντος στο χώρο του ατυχήματος, προτραυματική κατάσταση του τραυματία, άλλες πληροφορίες σχετικά με το ατύχημα.
- Προϋπάρχουσα παθολογία
- Φάρμακα
- Αλλεργίες
- Κατάσταση ανοσοποίησης για τέτανο.

### Φυσική εξέταση

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να κάνει τη φυσική εξέταση ενός τραυματία με μυοσκελετικό τραύμα (*Επισκόπηση*: Αιμορραγία, παραμόρφωση, οίδημα, ωχρότητα, επισκόπηση και της ράχης. *Ψηλάφηση*: Θερμοκρασία, ευαισθησία, κριγμός. *Έλεγχος αισθητικότητας και κινητικότητας*. *Έλεγχος σταθερότητας των αρθρώσεων*. *Εκτίμηση του κυκλοφορικού*: Χρώμα δέρματος και θερμοκρασία, σφίξεις, τριχοειδική κυκλοφορία παραισθησία).

### Διενέργεια και ερμηνεία εργαστηριακών εξετάσεων

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να επιλέγει τις αναγκαίες γενικές εργαστηριακές και διαγνωστικές εξετάσεις που χρειάζονται για να τεκμηριώσει την ύπαρξη κακώσεων που έχει υποπτευθεί από τη φυσική εξέταση και το μηχανισμό κάκωσης του τραυματία με μυοσκελετικό τραύμα, καθώς και ειδικές διαγνωστικές εξετάσεις (πχ. CT-scan, αγγειογραφία κλπ.). Θα πρέπει δε να μπορεί να ερμηνεύσει τα αποτελέσματα των εξετάσεων αυτών, τόσο πριν, όσο και μετά την έναρξη της θεραπείας και κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης.

### Βασικές και πιο εξειδικευμένες επεμβατικές δεξιότητες

Έλεγχος της εξωτερικής αιμορραγίας με άμεση πίεση.  
Ακινητοποίηση των καταγμάτων

Σκελετική έλξη

Γύψινος νάρθηκας

### Δεξιότητα επικοινωνίας

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εξηγήσει στον ασθενή το μέγεθος του προβλήματος, να τον καθησυχάσει και ενθαρρύνει (ψυχολογική στήριξη), μια και, από τη μια στιγμή στην άλλη, βρίσκεται ξαφνικά σ' ένα ξένο περιβάλλον, ενδεχομένως χωρίς κάποιον δικό του, όπου, εκτός από τον πόνο, νιώθει ανασφάλεια για το τι πρόκειται να του συμβεί και ποια θα είναι η έκβαση.

## V. Θέματα Συμπεριφοράς

Ο φοιτητής θα πρέπει να κατανοεί την δυσμενή κατάσταση του πολυτραυματία και να είναι ανεκτικός στην οποιαδήποτε παράξενη συμπεριφορά επιθετικότητα του ασθενούς.

Ο φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει ότι, η αντιμετώπιση του πολυτραυματία στο ΤΕΠ γενικού νοσοκομείου απαιτεί ομαδικό πνεύμα δουλειάς, διότι χρειάζεται τις υπηρεσίες γιατρών διαφόρων ειδικοτήτων. Όλοι αυτοί πρέπει να εργάζονται αρμονικά τόσο μεταξύ τους, όσο και με τα άλλα μέλη της ομάδας (ιατρικό – νοσηλευτικό προσωπικό) και να υπακούουν στις εντολές του αρχηγού της ομάδας, προκειμένου να επιτευχθεί ο

επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

## **ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΨΥΧΟΣ**

### **Εκπαιδευτικοί Στόχοι**

Τα εγκαύματα αποτελούν συχνές κακώσεις που συνήθως προκαλούνται από έκθεση σε υψηλή εξωτερική θερμότητα (θερμικά εγκαύματα) ή, σπανιότερα, από έκθεση σε χημικές ουσίες (οξέα, αλκάλια, ή προϊόντα του πετρελαίου - χημικά εγκαύματα), ή μετά από επαφή του σώματος του ασθενούς με ηλεκτρική πηγή υψηλής τάσης (ηλεκτρικά εγκαύματα). Αντίθετα, οι κακώσεις από ψύχος δεν είναι πολύ συχνές στη χώρα μας λόγω κλίματος, διακρίνονται δε σε τοπικές (κρουσπαγήματα) και συστηματικές (υποθερμία). Στο 85% των περιπτώσεων τα εγκαύματα είναι απλά (μικρής βαρύτητας) και μπορούν να αντιμετωπιστούν σε επίπεδο εξωτερικού ιατρού. Τα εκτεταμένα όμως εγκαύματα και η υποθερμία, αποτελούν μια σημαντική αιτία νοσηρότητας και θνητότητας. Η γνώση και η εφαρμογή των αρχών της αναζωογόνησης και οριστικής θεραπείας των κακώσεων αυτών, ελαχιστοποιεί τις επιπλοκές και τη θνητότητα από αυτές.

### **Γενικοί Εκπαιδευτικοί Στόχοι**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να γνωρίζει:

- Πώς να κάνει την αρχική εκτίμηση και αναζωογόνηση ενός εγκαυματία από θερμικό, χημικό, ηλεκτρικό έγκαυμα, ή μετά από βλάβη από ραδιενέργεια, ή, ενός ασθενούς με υποθερμία, ή βλάβες από ψύχος.
- Πώς να χειριστεί στη συνέχεια αυτούς τους ασθενείς.

### **Ειδικό Εκπαιδευτικό Στόχοι**

(Γνώσεις – Δεξιότητες – Συμπεριφορά)

#### **I. Γνώσεις:**

Μετά το τέλος των μαθημάτων ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση:

1. Να μπορεί να εκτιμήσει τα ABC's και να διακρίνει τον ασθενή (γνώση συμπτωμάτων και σημείων) με εισπνευστικό έγκαυμα που χρειάζεται επείγουσα οριστική εξασφάλιση του αεραγωγού, καθώς και αυτόν με χημική τραχειοβρογχίτιδα από εισπνοή υποπροϊόντων της καύσης, ο οποίος χρειάζεται υποστήριξη της αναπνοής.
2. Να γνωρίζει, πώς να υποπτευθεί τον εγκαυματία που έχει δηλητηρίαση με μονοξείδιο του άνθρακος (CO) και πώς να τον αντιμετωπίσει.
3. Να γνωρίζει, πώς να σταματήσει την εξέλιξη της διεργασίας του εγκαύματος.
4. Να γνωρίζει την αξία του ιστορικού και του μηχανισμού της κάκωσης, για τη σωστή εκτίμηση και αντιμετώπιση του ασθενούς.
5. Να μπορεί να εκτιμήσει την έκταση ( κανόνας των εννέα) και το βάθος του εγκαύματος, τα προβλήματα της

κυκλοφορίας περιφερικά ενός κυκλοτερούς εγκαύματος τρίτου βαθμού και να διακρίνει την παρουσία συνοδών κακώσεων.

6. Να μπορεί να εφαρμόσει τα γενικά μέτρα για αρχική αναζωογόνηση και αντιμετώπιση των ασθενών με έγκαυμα.
7. Να γνωρίζει τις ειδικές μορφές εγκαυμάτων (χημικά-ηλεκτρικά εγκαύματα και βλάβες από ραδιενέργεια) και να εφαρμόσει τα μέτρα αρχικής εκτίμησης και αντιμετώπισης αυτών.
8. Να γνωρίζει τις αρχές πρόληψης της υποθερμίας και τον τρόπο αντιμετώπισης αυτής εάν χρειασθεί (διαδικασία επαναθέρμανσης), καθώς και πότε ένας υποθερμικός ασθενής χωρίς ζωτικά σημεία, θεωρείται νεκρός.
9. Να γνωρίζει την τρόπο της αρχικής εκτίμησης και αντιμετώπισης των ασθενών με τοπικές κακώσεις από ψύχος.
10. Να γνωρίζει την τρόπο ανοσοποίησης ενός ασθενούς για τον τέτανο και ανακούφισής του από τον πόνο.
11. Να γνωρίζει τα κριτήρια διακομιδής του ασθενούς με έγκαυμα σε ειδική μονάδα εγκαυμάτων, ή αυτών με κάκωση από ψύχος .

## **II. Δεξιότητες:**

Ο φοιτητής, εκτός από τις γνώσεις, θα πρέπει να αποκτήσει την ικανότητα συγκεκριμένων δεξιοτήτων όταν αντιμετωπίζει ασθενή με έγκαυμα, ή με βλάβες από ψύχος, όπως:

### 1. Λήψη ιστορικού

Ο φοιτητής θα πρέπει να είναι σε θέση να πάρει, να καταγράψει και να παρουσιάσει το ιστορικό από έναν εγκαυματία που να περιλαμβάνει:

- Μηχανισμό κάκωσης
- Προϋπάρχουσα παθολογία
- Φάρμακα
- Αλλεργίες
- Κατάσταση ανοσοποίησης για τέτανο.

Επιπλέον δε, σε ασθενή με βλάβες από ψύχος τα εξής:

- Θερμοκρασία του περιβάλλοντος που βρισκόταν ο ασθενής.
- Διάρκεια έκθεσης.
- Συνθήκες περιβάλλοντος (βαθμός υγρασίας, παρουσία ανέμου, κλπ).
- Γενική κατάσταση ασθενούς (ανοικτά τραύματα, περιφερική αγγειοπάθεια, χρήση οιοπνεύματος, κλπ).

### 2. Φυσική εξέταση

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να κάνει μια πλήρη φυσική εξέταση ενός ασθενούς με έγκαυμα ή κάκωση από ψύχος, να μπορεί να εκτιμήσει την έκταση και το βάθος της βλάβης, να μπορεί να μετρήσει την κεντρική θερμοκρασία του ασθενούς και να είναι σε θέση να διακρίνει ή να υποπτευθεί την ύπαρξη συνοδών κακώσεων.

### 3. Διενέργεια και ερμηνεία εργαστηριακών εξετάσεων

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να επιλέγει τις αναγκαίες εργαστηριακές και διαγνωστικές εξετάσεις που χρειάζονται για να εκτιμήσει την κατάσταση του ασθενούς και να εντοπίσει τις συνοδές κακώσεις, καθώς και να μπορεί να ερμηνεύσει τα αποτελέσματα των εξετάσεων αυτών, τόσο πριν, όσο και μετά την έναρξη της θεραπείας και κατά τη διάρκεια της



παρακολούθησης (αιματολογικές βιοχημικές εξετάσεις, απεικονιστικός έλεγχος, αέρια αίματος, μέτρηση του CO στο αίμα κ.λ.π).

4. Βασικές και πιο εξειδικευμένες επεμβατικές δεξιότητες  
Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εκτιμήσει συνολικά έναν τραυματία ξεκινώντας από τον έλεγχο των ζωτικών λειτουργιών με βάση τα ABC's και παράλληλα να μπορεί να υποστηρίξει και αποκαταστήσει όπου υπάρχει πρόβλημα. Να μπορεί να εκτιμήσει τις ζωτικές λειτουργίες ενός υποθερμικού ασθενή και να αρχίσει τη διαδικασία επαναθέρμανσης, υποστηρίζοντας τις ζωτικές λειτουργίες. Συγκεκριμένα θα πρέπει να μπορεί να κάνει:

Ακινητοποίηση της ΑΜΣΣ και τοποθέτηση αυχενικού κολάρου. Διάνοιξη του αεραγωγού με τράβηγμα ή ώθηση της κάτω γνάθου (jaw thrust, chin lift), διενέργεια αναρρόφησης στο στοματοφάρυγγα και αφαίρεσης ξένων σωμάτων εάν υπάρχουν. Τοποθέτηση στοματο ή ρίνο-φαρυγγικού αεραγωγού (πρόσκαιρη εξασφάλιση αεραγωγού). Οριστική εξασφάλιση του αεραγωγού (στοματο ή ρινο-τραχειακή διασωλήνωση, χειρουργική κρικοθυρεοειδοτομή).

Αερισμό του ασθενούς με σύστημα μάσκας-ambu.

Επείγουσα αντιμετώπιση υπό τάση πνευμοθώρακα (παροχέτευση θώρακα με ευρύστομη βελόνη και τοποθέτηση κλειστής παροχέτευσης θώρακα).

Επείγουσα αντιμετώπιση ανοικτού πνευμοθώρακα.

Έλεγχο της εξωτερικής αιμορραγίας με άμεση πίεση.

Τοποθέτηση φλεβοκαθετήρων και χορήγηση κρυσταλοειδών και αίματος.

Διενέργεια εσχαρατομής για διατήρηση της κυκλοφορίας περιφερικά ενός κυκλοτερούς εγκαύματος τρίτου βαθμού.

Ακινητοποίηση του ασθενούς σε σανίδα. Ακινητοποίηση των καταγμάτων.

Τοποθέτηση ρινογαστρικού σωλήνα, διουρηθρικού καθετήρα κύστης, γνωρίζοντας πότε υπάρχει αντένδειξη και ποια η εναλλακτική λύση.

5. Δεξιότητα επικοινωνίας

Ο φοιτητής θα πρέπει να μπορεί να εξηγήσει στον ασθενή το μέγεθος του προβλήματος, να τον καθησυχάσει και ενθαρρύνει (ψυχολογική στήριξη), μια και, από τη μια στιγμή στην άλλη, βρίσκεται ξαφνικά σ' ένα ξένο περιβάλλον, ενδεχομένως χωρίς κάποιον δικό του, όπου εκτός από τον πόνο, νιώθει ανασφάλεια για το τι πρόκειται να του συμβεί και μη γνωρίζοντας ποια θα είναι η έκβαση

### III. Θέματα Συμπεριφοράς

Ο φοιτητής θα πρέπει να κατανοεί την δυσμενή κατάσταση του εγκαυματία ή αυτού με κάκωση από ψύχος και να είναι ανεκτικός στην οποιαδήποτε παράξενη συμπεριφορά ή επιθετικότητα του ασθενούς.

Επίσης θα πρέπει να γνωρίζει ότι, η αντιμετώπιση τα πολυτραυματία στο ΤΕΠ γενικού νοσοκομείου απαιτεί ομαδικό πνεύμα δουλειάς, διότι χρειάζεται τις υπηρεσίες γιατρών διαφόρων ειδικοτήτων. Όλοι αυτοί θα πρέπει να εργάζονται αρμονικά τόσο μεταξύ τους, όσο και με τα άλλα μέλη της ομάδας (ιατρικό – νοσηλευτικό προσωπικό) και να υπακούουν στις εντολές του αρχηγού της ομάδας προκειμένου να επιτευχθεί το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

#### **Συνοπτικός κατάλογος μαθημάτων τραύματος**

| <b>Θέμα</b>                    | <b>Χρονική διάρκεια</b> |
|--------------------------------|-------------------------|
| Επιδημιολογία τραύματος        | 1 ώρα                   |
| Μηχανισμός τραύματος           | 1 ώρα                   |
| Αρχική εκτίμηση – αντιμετώπιση | 2 ώρες                  |
| Αεραγωγός – αναπνοή            | 1 ώρα                   |
| Shock                          | 1 ώρα                   |
| Τραύμα θώρακος                 | 1 ώρα                   |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Τραύμα κοιλιάς                   | 1 ώρα            |
| ΚΕΚ                              | 2 ώρες           |
| Κακώσεις ΣΣ                      | 1 ώρα            |
| Μυοσκελετικό τραύμα              | 30 λεπτά         |
| Τραύμα από θερμότητα –ψύχος      | 30 λεπτά         |
| Τραύμα ακραίων ηλικιών           | 30 λεπτά         |
| Τραύμα στην εγκυμοσύνη           | 30 λεπτά         |
| Διακομιδή τραυματιών             | 30 λεπτά         |
| Σενάρια τραύματος – Συζήτηση     | 1 ώρα            |
| Κατάγματα μακρών οστών           | 1 ώρα            |
| Κατάγματα περιοχής ισχίου        | 1 ώρα            |
| Ανοικτά Κατάγματα                | 1 ώρα            |
| Κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδος  | 1 ώρα            |
| Κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου | 1 ώρα            |
| Κατάγματα στην παιδική ηλικία    | 1 ώρα            |
| <u>Διατατική Οστεογένεση</u>     |                  |
| σε μετατραυματικές καταστάσεις   | 1 ώρα            |
| Αθλητικές Κακώσεις               | 1 ώρα            |
| Πρακτική Εφαρμογή                | 2 ώρες           |
| <u>Σύνολο</u>                    | <u>24,5 ώρες</u> |

Δ' έτος, Α' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 1 εβδομάδα

*Διδάσκοντες:*

Φ. Καλφαρέντζος, Ε. Τζωρακολευθεράκης, Δ. Καραβίας, Μ. Σταυρόπουλος, Δ. Κούκουρας Κ. Βαγενάς, Ι. Τσολάκης, Κ. Παναγόπουλος, Γ. Σκρουμπής, Σ. Κάκκος, Η. Παναγιωτόπουλος, Π. Δημακόπουλος, Μ. Τυλλιανάκης, Κρ. Φίλος, Π. Μέγας, Δ. Κωνσταντίνου, Κ. Βαγενάς, Κ. Παναγόπουλος, Π. Ζουμπούλης, Δ. Γιαννίκας

**ΠΥΡΕΤΟΣ ΑΓΝΩΣΤΟΥ**

**ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ –**

**ΑΣΘΕΝΗΣ ΤΕΛΙΚΟΥ**

**ΣΤΑΔΙΟΥ – ΙΑΤΡΙΚΗ**

**ΒΑΣΙΖΟΜΕΝΗ ΣΤΙΣ**

**ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ - ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ**

**– ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ**

Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση από τον φοιτητή του ορισμού και της διαφορικής διάγνωσης του πυρετού άγνωστης αιτιολογίας, καθώς και των κυριότερων ειδικών λοιμώξεων που δεν περιλαμβάνονται στην διδασκαλία των υπολοίπων συστημάτων της απαρτιωμένης διδασκαλίας. Επίσης τις γενικές αρχές ογκολογίας, την αντιμετώπιση του ασθενούς τελικού σταδίου, και τους πλέον σημαντικούς καρκίνους. Περιλαμβάνει τα παρακάτω κεφάλαια:

### **ΛΟΙΜΩΔΗ**

1. Πυρετός άγνωστης αιτιολογίας
2. Σήψη
3. Λοιμώξεις αναπνευστικού
4. Ουρολοιμώξεις
5. Λοιμώξεις δέρματος / μαλακών μορίων
6. Ενδαγγειακές λοιμώξεις
7. Ικτεροαιμορραγική σπειροχαίτωση
8. Βρουκέλλωση

Χ. Μπασιάρης, Χ. Γώγος, Μ. Μαραγκός, Γ. Πάνος, Ε. Πολυζωγοπούλου, Σ. Γιαλή

*Διδάσκοντες*

### **ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ**

*Διδάσκοντες*

#### **1. Εισαγωγή και παρουσίαση των δύο περιστατικών – προβλήματα των ασθενών:**

α) Κοιλιακά άλγη, καχεξία, αναιμία, όγκος κοιλιάς

β) Αιμόπτυση, βράγχος φωνής, θωρακικός πόνος, επιληψία

Χ. Καλόφωνος

**2. Διαγνωστική προσέγγιση ασθενούς με όγκο κοιλίας – αντιμετώπιση ικτερικού συνδρόμου – ERCP**

Κ. Θωμόπουλος

**3. Αντιμετώπιση πόνου και λοιπών συμπτωμάτων – υποστήριξη ασθενούς**

Μ. Καρανικόλας

**4. Αντιμετώπιση του ασκίτη και των ηλεκτρολυτικών διαταραχών**

Χρ. Τριάντος

**5. Ακτινολογική διαγνωστική προσέγγιση ασθενούς**

Θ. Πέτσας

**6. Επεμβατική Ακτινολογία στην Ογκολογία: Δυνατότητες και προοπτικές**

Δ. Σιαμπλής

**7. Δύσπνοια – Αιμόπτυση ασθενών με καρκίνο: Διαγνωστική προσέγγιση – Υποστήριξη.**

Κ. Σπυρόπουλος

**8. Νευρολογικά προβλήματα ασθενών με καρκίνο**

Π. Πολυχρονόπουλος

**9. Παρανεοπλασματικά σύνδρομα**

Θ. Μακατσώρης

**10. Βράγχος φωνής – διαγνωστική προσέγγιση ασθενών με νεοπλασίες κεφαλής – τραχήλου**

Θ. Παπαδάς

**11. Όγκοι κεφαλής και τραχήλου – καρκίνος ρινοφάρυγγα**

Στ. Ναξάκης

**12. Αρχές θεραπευτικής προσέγγισης όγκων κεφαλής – τραχήλου**

Ν. Μαστρονικολής

**13. Όγκοι θώρακος: χειρουργική σταδιοποίηση και αντιμετώπιση**

Δ. Δουγένης

**14. Παθογένεια – ιστολογικοί τύποι και προγνωστικοί παράγοντες στον καρκίνο των πνευμόνων.**

Κ. Κουρέα

**15. Θεραπεία όγκων θώρακος**

Θ. Μακατσώρης

**16. Επικοινωνία και πληροφόρηση ογκολογικών ασθενών**

Γ. Οικονόμου

**17. Αρχές Καρκινογένεσης**

Β. Ζολώτα

**18. Βιολογία Καρκινικού Κυττάρου και Γονιδιακές Θεραπείες**

Α. Αθανασιάδου

**19. Διαγνωστική και Θεραπευτική προσέγγιση ασθενών με καρκίνο**

Χ. Καλόφωνος

**20. Επείγοντα προβλήματα στην Ογκολογία**

Α. Ονιναδούμ

**21. Λοιμώξεις σε ογκολογικούς ασθενείς και ασθενείς τελικού σταδίου**

Μ. Μαραγκός

**22. Ψυχιατρικές διαταραχές ογκολογικών ασθενών: πρόληψη, διάγνωση, αντιμετώπιση**

Κ. Ασημακόπουλος

**23. Αρχές Επιδημιολογίας και Πρόληψης του Καρκίνου**

Ε. Γελαστοπούλου

**24. Όγκοι πεπτικού: Διαγνωστική προσέγγιση – Κλινική εικόνα**

Κ. Θωμόπουλος

**25. Παθογένεια και προγνωστικοί παράγοντες όγκων στομάχου και παχέος εντέρου.**

Α. Τσαμαντάς

**26. Όγκοι πεπτικού: χειρουργική προσέγγιση**

Μ. Σταυρόπουλος

**27. Μεταστασεκτομές: Ναι ή Όχι και σε ποιους όγκους;**

Δ. Καραβίας

**28. Όγκοι πεπτικού: Συντηρητικές θεραπείες**

Ά. Κούτρας

**29. Γυναικολογικοί όγκοι: Διαγνωστική – Θεραπευτική προσέγγιση**

Γ. Αντωνάκης

30. Όγκοι Ουροποιητικού: Διαγνωστική - θεραπευτική προσέγγιση

A. Αθανασόπουλος

31. Αρχές Ακτινοθεραπείας όγκων ουροποιο-γεννητικού συστήματος και οστικών μεταστάσεων

Δ. Καρδαμάκης

32. Όγκοι ενδοκρινικού συστήματος

K. Μάρκου

33. Μόρφωμα μαστού: διαγνωστική προσέγγιση – σταδιοποίηση – Κλινική εικόνα καρκίνου

Δ. Κούκουρας

34. Παθογένεια καρκίνου του μαστού – προγνωστικοί παράγοντες

Σ. Σκόπα

35. Αρχές χειρουργικής προσέγγισης όγκων μαστού

E. Τζωρακοελευθεράκης

36. Αρχές Ακτινοθεραπείας Καρκίνου Μαστού

Δ. Καρδαμάκης

37. Αρχές συστηματικής θεραπείας καρκίνου μαστού

X. Καλόφωνος

38. Αναιμία χρόνιας νόσου

A. Συμεωνίδης

39. Επιδημιολογία – Διαγνωστική προσέγγιση αιματολογικών κακοηθειών

A. Σπυριδωνίδης

40. Βασικές Αρχές θεραπευτικής προσέγγισης αιματολογικών κακοηθειών

A. Συμεωνίδης

41. Ολιστική προσέγγιση ασθενούς – Διλήμματα – Συμπεράσματα

X. Καλόφωνος

Δ' έτος, Α' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)

Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 2 εβδομάδες

**ΠΡΟΑΓΩΓΗ  
ΥΓΕΙΑΣ/ΠΡΟΛΗΨΗ  
ΝΟΣΟΥ/ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ  
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ**

Βασικές αρχές Προληπτικής Ιατρικής . Επίπεδα πρόληψης. Πρωτογενής και δευτερογενής πρόληψη. Συστηματικός προσυμπτωματικός έλεγχος. Αξιολόγηση διαγνωστικών δοκιμασιών, εφαρμογή της στην Προληπτική Ιατρική. Πρόληψη καρδιοπαθειών, κακοηθών νεοπλασιών στην κοινότητα. Έλεγχος λοιμωδών νοσημάτων στην κοινότητα. Επιδημιολογική επιτήρηση. Βασικές αρχές Προαγωγής της Υγείας.

Προγράμματα Προαγωγής Υγείας. Προαγωγή της Υγείας στην κοινότητα, στους χώρους εργασίας, στο σχολείο. Δημόσια Υγεία. Συστήματα υγείας και Πολιτικές Υγείας

Δ' έτος, Α' εξάμηνο (Υποχρεωτικό)  
Ωρες διδασκαλίας: 25 ανά εβδομάδα, 1 εβδομάδα

*Διδάσκοντες:*

Ι. Αλαμάνος, Ε. Γελαστοπούλου, Α. Βανταράκης  
Συμμετέχουν και μέλη ΔΕΠ του Παθολογικού Τομέα Ι

## **ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ**

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) αποσκοπούν στην προαγωγή της γνώσης και στην ανάπτυξη της έρευνας και οδηγούν στην απονομή διδακτορικού διπλώματος. Η χρονική διάρκεια, η οποία διαφοροποιείται από κλάδο σε κλάδο, ορίζεται στο οικείο πρόγραμμα και δεν μπορεί να είναι μικρότερη από έξι (6) διδακτικά εξάμηνα. Τα Π.Μ.Σ. προβλέπουν πριν την απονομή διδακτορικού διπλώματος τη δυνατότητα απονομής μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του διπλώματος αυτού ορίζεται στο πρόγραμμα και δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τέσσερα (4) διδακτικά εξάμηνα. Ο κανονισμός μεταπτυχιακών σπουδών μπορεί να προβλέπει ως απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής την προηγούμενη λήψη του αντίστοιχου μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης. Πληροφορίες για τα Π.Μ.Σ του Τμήματος, διατίθενται στον ιστότοπο [www.med.upatras.gr](http://www.med.upatras.gr) στη σελίδα «Εκπαίδευση».

Τα Π.Μ.Σ. που έχουν εγκριθεί και λειτουργούν στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών είναι τα ακόλουθα:

### **Α. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Κλινικές – Κλινικοεργαστηριακές Ιατρικές Ειδικότητες».**

Το αντικείμενο των μεταπτυχιακών σπουδών είναι η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος στις Κλινικές – Κλινικοεργαστηριακές Ιατρικές Ειδικότητες.

Βασικός σκοπός του Μεταπτυχιακού Προγράμματος είναι η προετοιμασία διδασκόντων που θα έχουν την δυνατότητα αυτοδύναμης προαγωγής της επιστημονικής ιατρικής έρευνας και σκέψης και θα

συμβάλλουν στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και υγειονομικών αναγκών της χώρας, στο περιβάλλον της ταχέως μεταβαλλόμενης και εξελισσόμενης Ιατρικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.

Το πρόγραμμα προβλέπεται να έχει δύο κύκλους σπουδών:

- Βασικός Κύκλος Σπουδών
  - Κλινικός Κύκλος Σπουδών
- και οδηγεί στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος στα αντικείμενα των Κλινικών και Κλινικοεργαστηριακών Ιατρικών Ειδικοτήτων.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Ιατρικών Σχολών / Τμημάτων της ημεδαπής, καθώς και πτυχιούχοι ισοτίμων και αναγνωρισμένων Ιατρικών Σχολών της αλλοδαπής (με αναγνωρισμένο τίτλο από το ΔΙΚΑΤΣΑ).

Επίσης μπορούν να γίνουν δεκτοί πτυχιούχοι συναφών Τμημάτων της ημεδαπής και αλλοδαπής, συναφών με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, των οποίων τα πτυχία αφορούν γνωστικά αντικείμενα, στα οποία υπηρετεί τουλάχιστον ένα μέλος ΔΕΠ, με αντίστοιχο αντικείμενο στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου.

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διδακτορικού Διπλώματος ορίζεται σε έξι (6) η ελάχιστη και δώδεκα (12) διδακτικά εξάμηνα η μέγιστη.

Παράταση των προθεσμιών αυτών γενικώς δεν επιτρέπεται. Κατ' εξαίρεση, σε ειδικές περιπτώσεις, μπορεί να δοθεί μικρή παράταση μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΓΣΕΣ.

Είναι δυνατή επίσης η αναστολή φοίτησης με απόφαση της ΓΣΕΣ του Τμήματος, μετά από αιτιολογημένη αίτηση του ενδιαφερόμενου φοιτητή, όπου κατά τη διάρκειά της, αίρονται όλα τα δικαιώματα του μεταπτυχιακού φοιτητή.

(Πληροφορίες: κ.κ. Ε. Κατέλη τηλ. 2610 969106)

**γ. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική** με σκοπό την ειδίκευση κυρίως πτυχιούχων φυσικών στις Εφαρμογές της Φυσικής και της Τεχνολογίας στην Ιατρική, ώστε να μπορούν να συμβάλουν στην προαγωγή της υγείας και στην ανάπτυξη της έρευνας. Το ΔΠΜΣΙΦ οδηγεί στην απονομή: (α) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ιατρική Φυσική και (β) Διδακτορικού Διπλώματος.

Στο πρόγραμμα γίνονται δεκτοί, μετά από ανοικτή προκήρυξη και επιλογή πτυχιούχοι ή διπλωματούχοι των Τμημάτων Φυσικής, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών των ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων ομοταγών Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής, των οποίων το πτυχίο/δίπλωμα έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙ.Κ.Α.Τ.ΣΑ.

Γίνονται επίσης κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση αιτήσεις υποψηφιότητας κατόχων τίτλων σπουδών συναφών Τμημάτων των ΤΕΙ ως ο νόμος 2327/95 ορίζει.

(Πληροφορίες: κ.κ. Ρ. Ανδρεοπούλου τηλ. 2610 969107, Α. Αγγελακοπούλου, τηλ. 2610 992942.)

**β. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Βιοϊατρική Τεχνολογία** με σκοπό την ειδίκευση διπλωματούχων μηχανικών ή πτυχιούχων άλλων Τμημάτων στις εφαρμογές της Τεχνολογίας



στην Ιατρική, ώστε να μπορούν να συμβάλουν στην προαγωγή της υγείας και στην ανάπτυξη της έρευνας.

Το ΔΠΜΣΒΙΤ οδηγεί στην απονομή:(α) Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Βιοϊατρική Τεχνολογία και (β) Διδακτορικού Διπλώματος στη Βιοϊατρική Τεχνολογία.

Στο πρόγραμμα γίνονται δεκτοί, μετά από ανοικτή προκήρυξη και επιλογή κυρίως διπλωματούχοι μηχανικοί, πτυχιούχοι Ιατρικής, καθώς και πτυχιούχοι ισοτίμων και αναγνωρισμένων συναφών Τμημάτων ΑΕΙ της χώρας ή της Αλλοδαπής κυρίως θετικής κατεύθυνσης.

Γίνονται επίσης κατ' αρχήν δεκτές προς εξέταση αιτήσεις υποψηφιότητας, κατόχων τίτλων σπουδών συναφών Τμημάτων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. (Πληροφορίες: κ.κ. Ρ. Ανδρεοπούλου τηλ. 2610 969107, Ε. Αντωνοπούλου, τηλ. 2610 969101.)

#### **δ. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις “Εφαρμογές των Βασικών Ιατρικών Επιστημών”.**

Το πρόγραμμα οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης και Διδακτορικού Διπλώματος στις “Βασικές Ιατρικές Επιστήμες”.

Στο εν λόγω Δίπλωμα θα αναφέρεται εντός παρενθέσεως η συγκεκριμένη επιστημονική περιοχή, όπως αυτή θα προσδιορίζεται από το θέμα της εργασίας και από τα μαθήματα, που θα παρακολουθήσει ο κάθε υποψήφιος.

Στο Πρόγραμμα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Σχολών Ιατρικής, Επιστημών Ζωής (Life Sciences), Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων Τμημάτων της αλλοδαπής.

Επίσης γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Σχολών ΤΕΙ σχετικών με τις Βιοϊατρικές Επιστήμες, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 παραγ. 13 του ν. 2916/11.6.01.

δ. Στον πρώτο φοιτητή κάθε μεταπτυχιακού προγράμματος, μετά το τέλος κάθε έτους σπουδών, το Ι.Κ.Υ. χορηγεί, αν αυτός δεν είναι ήδη υπότροφός του, υποτροφία ποσού 650.000 δραχμών. Το ποσό αυτό μπορεί να αναπροσαρμόζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ι.Κ.Υ.

(Πληροφορίες: κ.κ. Ρ. Ανδρεοπούλου τηλ. 2610 969107)

#### **ε. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Πληροφορική Επιστημών Ζωής».**

Το Πρόγραμμα έχει ως στόχο τη μετεκπαίδευση των πτυχιούχων Τμημάτων σχετικών είτε προς την Πληροφορική είτε τις Επιστήμες Ζωής (ΠΕΖ) σε αυτή τη νέα υβριδική επιστήμη αιχμής. Ως Πληροφορική Επιστημών Ζωής ορίζεται ο νέος διεπιστημονικός κλάδος, ο οποίος χρησιμοποιεί τις επιστήμες πληροφορικής και τεχνολογίας Η/Υ για να επίλυσει προβλήματα των επιστημών ζωής -informatics for life sciences (π.χ. Λογισμικά εργαλεία ανάλυσης και διαχείρισης δεδομένων, βάσεις βιολογικών δεδομένων, μοντέλα κ.α.). Υπάρχει πληθώρα και ετερογένεια προβλημάτων και δυναμική ανάδραση ανάμεσα στην επίλυσή τους και την παραπέρα ανάπτυξη των μεθόδων προσπέλασής τους (βλ. γενετικοί αλγόριθμοι, νευρωνικοί υπολογιστές κτλ.). Ο τίτλος ΠΕΖ αντικατοπτρίζει την ευρύτητα του γνωστικού/ερευνητικού αντικειμένου, που θέλουμε να περιλαμβάνει και ακαδημαϊκά και επαγγελματικά καθιερωμένα γνωστικά αντικείμενα εκτεινόμενα από την μοριακή (bioinformatics) μέχρι την ιατρική πληροφορική (medical informatics) αλλά και καινούργια δυναμικά αναπτυσσόμενα αντικείμενα όπως η νευροπληροφορική (neuroinformatics) και άλλα.

Το ΔΠΜΣ οδηγεί στην απονομή:

1. Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε) στην «Πληροφορική Επιστημών Ζωής» με κατευθύνσεις:

- α. Βιοπληροφορική
- β. Νευροπληροφορική
- γ. Ιατρική Πληροφορική

2. Διδακτορικού Διπλώματος

Στο ΔΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Επιστημών Ζωής και Πληροφορικής και συναφών Τμημάτων των ημεδαπών

Πανεπιστημίων και ΤΕΙ σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 12γ του Ν 2916/2001 ή αντιστοίχων Τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙΚΑΤΣΑ.

λήψης του οικείου ΜΔΕ προσμετρουμένου ως δυο έτη).

(Πληροφορίες: κ.κ. Γ. Χαρακίδας τηλ. 2610 969114, Σ. Ράππη, τηλ. 2610 969102.)

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται ως εξής: για μεν το ΜΔΕ η ελάχιστη είναι 4 ακαδημαϊκά εξάμηνα, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, και όχι μεγαλύτερη από 8 ακαδημαϊκά εξάμηνα, για δε το ΔΔ είναι 8 κατ' ελάχιστο ακαδημαϊκά εξάμηνα (του χρόνου

# ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

## *ΑΦΟΡΑ ΟΛΟΥΣ, ΑΣΚΟΥΜΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ*

1. Η εργαστηριακή άσκηση αρχίζει την καθορισμένη από το πρόγραμμα ώρα, χωρίς παρέλευση ακαδημαϊκού τετάρτου.

2. Δεν επιτρέπεται:

α. Η κατανάλωση τροφών και ποτών στα εργαστήρια, στις αίθουσες φροντιστηρίων και στους διαδρόμους

β. το κάπνισμα, στα εργαστήρια, στις φροντιστηριακές αίθουσες και στους διαδρόμους.

γ. η είσοδος ή η παραμονή στους χώρους και στους διαδρόμους ατόμων που δεν έχουν εργασία εκεί.

3. Κατά τη διάρκεια της άσκησης

α. Δεν επιτρέπεται η χρήση πιπέττας από το στόμα.

β. όταν οι εστίες γκαζιού είναι αναμμένες, δεν επιτρέπονται ανοιχτά παράθυρα, ούτε ανοιχτά δοχεία αλκοόλης ή αιθέρα.

γ. Οποιοδήποτε ατύχημα, πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επιβλέποντα την άσκηση.

δ. Δεν απαιτείται η επικοινωνία μεταξύ φοιτητών, μεταξύ μελών του επιβλέποντος προσωπικού, ή/και μεταξύ ατόμων των δύο αυτών ομάδων. Η επικοινωνία εφόσον είναι αναγκαία πρέπει να γίνεται σε χαμηλούς τόνους ώστε να μην δημιουργείται όχληση στους υπολοίπους.

4. Οποιοσδήποτε πάσχει από άσθμα ή αλλεργία και γενικά έχει οποιοδήποτε πρόβλημα, που είναι δυνατόν να επιδεινωθεί από τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην άσκηση, πρέπει να το αναφέρει στον επιβλέποντα την άσκηση.

## *ΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΑΣΚΟΥΜΕΝΟΥΣ*

1. Η εργαστηριακή άσκηση είναι υποχρεωτική. Οι φοιτητές/τριες πρέπει να προσέρχονται εγκαίρως, χωρίς καθυστέρηση και να φέρουν μαζί τους -για όποιες ασκήσεις απαιτείται- την εργαστηριακή τους μπλούζα.

2. Οι φοιτητές/τριες, όταν προσέρχονται για άσκηση, πρέπει να είναι ενήμεροι ως προς το περιεχόμενο της εργαστηριακής άσκησης που πρόκειται να διεξαχθεί και να έχουν ενεργό συμμετοχή σ' αυτήν.

3. Κατά την άσκηση επιβάλλεται η πλήρης τήρηση των κανόνων χρήσης τοξικών, καυστικών, ραδιενεργών ή πτητικών ενώσεων ή χειρισμού βιολογικών υλικών (π.χ. αίμα, ιστοί, κλπ), όπως οι κανόνες αυτοί τίθενται από τους επιβλέποντες την άσκηση.

4. Επιβάλλεται η τήρηση των κανόνων καθαριότητας οργάνων (π.χ. φακών μικροσκοπίων) και πάγκων, όπως αυτοί τίθενται από τους επιβλέποντες την άσκηση.

5. Παράκληση να αποφεύγεται:

α. η ενασχόληση με τα υλικά και τα όργανα που βρίσκονται στους πάγκους για την άσκηση, πριν δοθούν οδηγίες από τους επιβλέποντες.

β. η μετακίνηση εργαστηριακών συσκευών ή υαλικών από τη θέση που έχουν τοποθετηθεί από τους επιβλέποντες, ή από την μία εργαστηριακή θέση στην άλλη.

6. Δεν επιτρέπεται η εγκατάλειψη της αίθουσας κατά την άσκηση για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα, χωρίς την συγκατάθεση του επιβλέποντα.

# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

## *(Hellenic Medical Students International Committee)*

Η Helmsic ιδρύθηκε το 1958. Είναι ένα Σωματείο ανεξάρτητο μη πολιτικού και κερδοσκοπικού χαρακτήρα, μέλος της Διεθνούς Συνομοσπονδίας Συλλόγων Φοιτητών Ιατρικής (IFMSA).

Μέλος της Helmsic είναι και η Ιατρική Πάτρας.

Οι σκοποί της Helmsic είναι:

Η συμμετοχή στα προγράμματα ανταλλαγών φοιτητών Ιατρικής:

Clerkships

Electives

Medical summer schools

Field projects

Η επαφή και συνεργασία με άλλα φοιτητικά σωματεία, αλλά και με διεθνείς οργανισμούς.

Η ευαισθητοποίηση των φοιτητών Ιατρικής στα προβλήματα που αφορούν στη Δημόσια Υγεία, Ιατρική Εκπαίδευση, Προστασία του Περιβάλλοντος, Πρόληψη Πυρηνικού Πολέμου και άλλα, με σκοπό την ενεργό συμμετοχή τους στα αντίστοιχα προγράμματα που καταρτίζονται από Διεθνείς Επιτροπές και Οργανισμούς.

Τα Electives αφορούν φοιτητές προκλινικών και κλινικών ετών κι έχουν διάρκεια τουλάχιστον ένα μήνα. Είναι εξειδικευμένο πρόγραμμα εργαστηριακής ή κλινικής εκπαίδευσης πάνω σε συγκεκριμένο αντικείμενο το οποίο επιλέγεται από το φοιτητή.

Δ/ση HELMSIC PATRAS, P. O. BOX 1201, 26110 PATRAS

**ΕΠΙΤΙΜΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

| <b><u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u></b>  | <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br/>ΑΝΑΓΟΡΕΥΣΗΣ</b> |
|--|-----------------------------------|
| 1. Τσαπώγας Μάκης-Ιωακείμ<br><b>Καθηγητής Αγγειακών Παθήσεων</b><br>N. York University, N.Y.                                   | 30-5-1991                         |
| 2. Ackerman Bernard<br>Καθηγητής Ιστοπαθολογίας του Δέρματος<br><br>Jefferson Medical College, Philadelphia                    | 2-9-1999                          |
| 3. Θεοφιλόπουλος Ν. Αργύριος<br>Καθηγητής Ανοσολογίας<br><br>Scripps Clinic and Research<br><br>Foundation La Jolla California | 30-5-2000                         |
| 4. Γραβάνης Μιχαήλ<br>Καθηγητής Παθολογικής Ανατομικής<br><br>Emory University School of Medicine<br><br>Atlanta Georgia       | 11-7-2000                         |
| 5. Α.Θ. Παναγιώτης ο Οικουμενικός Πατριάρχης<br>κ.κ. Βαρθολομαίος Α΄   | 21-10-2000                        |
| 6. Γραγουδής Ευάγγελος<br>Καθηγητής Οφθαλμολογίας<br><br>Harvard Medical School  | 15-12-2000                        |
| 7. Σκανδαλάκης Ιωάννης<br>Καθηγητής Χειρουργικής Ανατομικής<br><br>Emory University School of Medicine                         | 10-7-2001                         |
| 8. Σταματογιαννόπουλος Γεώργιος<br>Καθηγητής Ιατρικής Γενετικής<br><br>Παν/μίου της Washington                                 | 17-10-2001                        |

9. Μακαριώτατος Αρχιεπίσκοπος Τιράνων,  
Δυρραχίου και πάσης Αλβανίας κ.κ. Αναστάσιος 29-11-2002
10. Μαδιάς Νικόλαος 27-3-2003  
Καθηγητής Παθολογίας-Νεφρολογίας  
Ακαδημαϊκός Κοσμήτορας Ιατρικής
11. Γαβράς Χαράλαμπος 9-4-2003  
Καθηγητής Παθολογίας-Διευθυντής  
Τμήματος Υπερτάσεως-Αρτηριοσκλήρυνσης  
Boston University Medical Center
12. Καφάτος Φώτιος 19-5-2005  
Καθηγητής Βιολογίας  
Πανεπιστημίου Κρήτης
13. Wein Alan 19-5-2005  
Καθηγητής-Διευθυντής Ουρολογικής Κλινικής  
Πανεπιστημίου Κρήτης
14. Pol Maria Rommens 4-11-2005  
Καθηγητής Χειρουργικής Τραυματιολογίας  
Johannes Gutenberg Mainz Γερμανίας
15. Luzzatto Lucio 1-12-2006  
Καθηγητής Αιματολογίας  
Πανεπιστημίου Γένοβας
16. Knud Nierhaus 10-11-2008  
Καθηγητής Βιοχημείας  
Ινστιτούτου Μοριακής Γενετικής Max-Planck  
Βερολίνου

17. Κωνσταντίνος Σολδάτος  
Ομότιμος Καθηγητής Ψυχιατρικής  
Πανεπιστημίου Κρήτης  
10-11-2008
18. William Hendee  
Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής  
Πανεπιστημίου Wisconsin  
15-12-2008
19. Αντώνιος Βιντζηλαίος  
Καθηγητής Μαιευτικής-Γυναικολογίας και  
Αναπαραγωγικής Ιατρικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Stony  
Brook της Νέας Υόρκης  
7-10-2009

**ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**  
(1979-2008)

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1979-80**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
| 1.         | Μαρούλης Γεώργιος    | Βασίλειος        |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1980-81**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>        | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|-----------------------------|------------------|
| 1.         | Βαράκης Ιωάννης             | Νικόλαος         |
| 2.         | Φαρρή-Κωστοπούλου Ευαγγελία | Νικόλαος         |
| 3.         | Ανδρικόπουλος Παναγιώτης    | Κων/νος          |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1981-82**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
| 1.         | Παπαζαφειράτου Χρυσή | Αναστάσιος       |
| 2.         | Νικηφορίδης Γεώργιος | Χαράλαμπος       |
| 3.         | Αντωνόπουλος Ανδρέας | Παναγιώτης       |
| 4.         | Σιατίτσας Ιωάννης    | Σταύρος          |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1982-83**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
| 1.         | Σταυρόπουλος Μιχαήλ  | Νικόλαος         |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1983-84**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>           | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|--------------------------------|------------------|
| 1.         | Γιαννοπούλου-Μισιρλή Ελευθερία | Δημήτριος        |
| 2.         | Σπίγγος Δημήτριος              | Γεώργιος         |
| 3.         | Καραϊνδρος Ιωάννης             | Ηλίας            |
| 4.         | Κογεώργος Ιωάννης              | Δημήτριος        |



|    |                                 |            |
|----|---------------------------------|------------|
| 5. | Φιορέτος Μιχαήλ                 | Αντώνιος   |
| 6. | Δεκαβάλας Γεώργιος              | Οδυσσέας   |
| 7. | Ταμβάκης Νικόλαος               | Χαράλαμπος |
| 8. | Φρίμας Κων/νος                  | Απόστολος  |
| 9. | Βενετσάνου-Πετροχείλου Χριστίνα | Ιωάννης    |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1984-85**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>   | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|------------------------|------------------|
| 1.         | Καράμπελας Αθανάσιος   | Βασίλειος        |
| 2.         | Ματσουκά Παναγιώτα     | Θωμάς            |
| 3.         | Χρυσανθόπουλος Κων/νος | Ιωάννης          |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1985-86**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>            | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|---------------------------------|------------------|
| 1.         | Κουτρούμπας Ευάγγελος Στυλιανός | Κων/νος          |
| 2.         | Αλεξανδρίδης Θεόδωρος           | Κων/νος          |
| 3.         | Κατσαρδής Χαράλαμπος            | Βασίλειος        |
| 4.         | Σιαμπλής Δημήτριος              | Κων/νος          |
| 5.         | Καπάταγη-Ζούμπου Καίτη          | Νικόλαος         |
| 6.         | Ματάμης Δημήτριος               | Ιωάννης          |
| 7.         | Σκόπα Χρυσούλα                  | Δημήτριος        |
| 8.         | Παναγιωτάκης Γεώργιος           | Στυλιανός        |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1986-87**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>        | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|-----------------------------|------------------|
| 1.         | Γαβριήλ Ιωάννα              | Παναγιώτης       |
| 2.         | Τριανταφυλλόπουλος Γεώργιος | Αθανάσιος        |

|     |                                |            |
|-----|--------------------------------|------------|
| 3.  | Σέγγας Ιωάννης                 | Βασίλειος  |
| 4.  | Κούκουρας Δημήτριος            | Θεόδωρος   |
| 5.  | Οικονομόπουλος Νικόλαος        | Κων/νος    |
| 6.  | Λαμπροπούλου-Καρατζά Χρυσούλα  | Γεώργιος   |
| 7.  | Αντωνάτου-Χρούσου Γεωργία      | Γεώργιος   |
| 8.  | Συρογιαννόπουλος Γεώργιος      | Αναστάσιος |
| 9.  | Στράμπης Γεώργιος              | Ιωάννης    |
| 10. | Αναστασίου Ευάγγελος           | Δημήτριος  |
| 11. | Γκρέκα-Σπηλιώτη Μπέσση-Ευγενία | Ιωάννης    |
| 12. | Δέρμων Αικατερίνη              | Ρολάνδος   |
| 13. | Λιακοπούλου Μαγδαληνή          | Γρηγόριος  |
| 14. | Μπεζεριάνος Αναστάσιος         | Γεώργιος   |
| 15. | Δουγένης Δημήτριος             | Βλάσιος    |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1987-88**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>                | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|-------------------------------------|------------------|
| 1.         | Φειδάς Αθανάσιος                    | Δημήτριος        |
| 2.         | Χασαποπούλου-Ματάμη Ελένη           | Παναγιώτης       |
| 3.         | Γώγος Χαράλαμπος                    | Αθανάσιος        |
| 4.         | Σπηλιώτης Ιωάννης                   | Δημήτριος        |
| 5.         | Βαρβαρήγου-Φρίμα Αναστασία          | Αβέρκιος         |
| 6.         | Νικολαΐδης Χρυστόστομος             | Κων/νος          |
| 7.         | Κροκίδας Γεώργιος                   | Παναγιώτης       |
| 8.         | Παπαδολιοπούλου-Διαμαντοπούλου Νίκη | Κων/νος          |
| 9.         | Βλαχάκος Δημήτριος                  | Βασίλειος        |
| 10.        | Παπαθανασόπουλος Παναγιώτης         | Γεώργιος         |

|     |                         |           |
|-----|-------------------------|-----------|
| 11. | Διαμαντόπουλος Νικόλαος | Αντώνιος  |
| 12. | Γιαννούλης Σωτήριος     | Αθανάσιος |
| 13. | Περιμένης Πέτρος        | Σταύρος   |
| 14. | Σωτηριάδου Κων/να       | Μιλτιάδης |
| 15. | Φεζουλίδης Ιωάννης      | Βασίλειος |
| 16. | Ζάβρας Γεώργιος         | Μενέλαος  |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1988-89**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>                | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|-------------------------------------|------------------|
| 1.         | Μπίρμπας Αλέξιος                    | Γεώργιος         |
| 2.         | Ματσιώτα Παναγιώτα                  | Ιωάννης          |
| 3.         | Αλιβιζάτος Βασίλειος                | Ανδρέας          |
| 4.         | Χριστόπουλος Δημήτριος              | Χρήστος          |
| 5.         | Φερέτης Ηλίας                       | Βασίλειος        |
| 6.         | Κυριαζοπούλου-Πεφάνη Βενετσάνα      | Ελευθέριος       |
| 7.         | Χιώνης Ηρακλής                      | Σπυρίδων         |
| 8.         | Τσίχλης Φίλιππος                    | Νικόλαος         |
| 9.         | Βασιλείου Ιωάννης                   | Γρηγόριος        |
| 10.        | Μαστρογιάννης Δημήτριος             | Σταμάτιος        |
| 11.        | Πλατανιάς Λεωνίδας                  | Κων/νος          |
| 12.        | Παναγόπουλος Κων/νος                | Μιχαήλ           |
| 13.        | Κοκκίνης Κυριάκος                   | Ηλίας            |
| 14.        | Σπηλιοπούλου-Σδούγκου Ιρις-Βασιλική | Θεόδωρος         |
| 15.        | Βουκελάτου Γεωργία                  | Δημήτριος        |
| 16.        | Μελαχροινού Μαρία                   | Πέτρος           |
| 17.        | Αντωνίου Νικόλαος                   | Κων/νος          |
| 18.        | Βαγενάς Κων/νος                     | Ανδρέας          |

|     |                              |           |
|-----|------------------------------|-----------|
| 19. | Μανώλης Αντώνιος             | Σταύρος   |
| 20. | Πέτσας Θεόδωρος              | Γεώργιος  |
| 21. | Ράθωσης Σπύρος               | Κων/νος   |
| 22. | Χαμούκης Απόστολος           | Κων/νος   |
| 23. | Χριστοφίδου Μυρτώ            | Γενέθλιος |
| 24. | Παπανικολάου Δημήτριος       | Κων/νος   |
| 25. | Γρίτση-Γερογιάννης Νικολέττα | Νικόλαος  |
| 26. | Γερογιάννης Νικόλαος         | Ιωάννης   |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1989-90**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>        | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|-----------------------------|------------------|
| 1.         | Πανουτσακοπούλου Μαρία      | Γεώργιος         |
| 2.         | Καποτάς Νικήτας             | Μάρκος           |
| 3.         | Λεοτσινίδης Μιχαήλ          | Νικόλαος         |
| 4.         | Βογιατζόγλου-Σαμανίδου Άννα | Βασίλειος        |
| 5.         | Λαδόπουλος Ιωάννης          | Γεώργιος         |
| 6.         | Καουτζάνης Μάριος           | Χριστόδουλος     |
| 7.         | Χασμάν Αμπντάλλα            | Χουσεΐν          |
| 8.         | Χοϊδός Σταύρος              | Σπυρίδων         |
| 9.         | Ανδρικόκος Παναγιώτης       | Ανδρέας          |
| 10.        | Τζανακάκης Γεώργιος         | Νικόλαος         |
| 11.        | Ψαρροπούλου Αικατερίνη      | Τηλέμαχος        |
| 12.        | Βουτσινάς Σταύρος-Αθανάσιος | Στυλιανός        |
| 13.        | Σαγιάκος Ιωάννης            | Γεώργιος         |
| 14.        | Φωκαεύς Ελευθέριος          | Δημήτριος        |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1990-91**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
|------------|----------------------|------------------|

|     |                          |               |
|-----|--------------------------|---------------|
| 1.  | Τσιώτος Παναγιώτης       | Δημήτριος     |
| 2.  | Τσολάκης Ιωάννης         | Αναστάσιος    |
| 3.  | Φαρμακάκης Νικόλαος      | Μάρκος        |
| 4.  | Ζαρκάδης Ιωάννης         | Κων/νος       |
| 5.  | Αθανασόπουλος Αναστάσιος | Ανδρέας       |
| 6.  | Παπαδάκη Ελένη           | Ηλίας         |
| 7.  | Πέτρου Γεώργιος          | Μιχαήλ        |
| 8.  | Περδικάρης Αναστάσιος    | Γεώργιος      |
| 9.  | Αρκουλής Θεοδόσιος       | Ιωάννης       |
| 10. | Τεπετές Κων/νος          | Νικόλαος      |
| 11. | Ορφανός Βασίλειος        | Τριαντάφυλλος |
| 12. | Αποστολόπουλος Απόστολος | Παναγιώτης    |
| 13. | Μουστογιάννη Αναστασία   | Νικόλαος      |
| 14. | Μαργετάκης Ανδρέας       | Εμμανουήλ     |
| 15. | Μαγιάκου Μαρία-Αλεξάνδρα | Πέτρος        |
| 16. | Μάρκου Σπυριδων          | Αθανάσιος     |
| 17. | Ματκάρης Μιλτιάδης       | Τηλέμαχος     |
| 18. | Μαρκάντες Κων/νος        | Γεώργιος      |
| 19. | Βελιμέζης Γεώργιος       | Ευάγγελος     |
| 20. | Μπέλτσιος Μιχαήλ         | Γεώργιος      |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1991-92**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
| 1.         | Κουλούρης Αριστείδης | Αντώνιος         |
| 2.         | Παληγογιάννη Φωτεινή | Απόστολος        |
| 3.         | Σαρμονίκα Μαριάνθη   | Χαράλαμπος       |
| 4.         | Αντωνίου Νικόλαος    | Χρήστος          |

|     |                            |            |
|-----|----------------------------|------------|
| 5.  | Καζάκος Κων/νος            | Ιωάννης    |
| 6.  | Κούκος Γεώργιος            | Δημήτριος  |
| 7.  | Σφυρής Νικόλαος            | Γρηγόριος  |
| 8.  | Κολίτση Ζωή                | Ιωάννης    |
| 9.  | Σιδέρη Ευαγγελία           | Αγαλός     |
| 10. | Καμπίλη Μαρία              | Χρήστος    |
| 11. | Χαλιώτης Φώτιος-Χαράλαμπος | Αγγελος    |
| 12. | Μανωλόπουλος Ευάγγελος     | Γεώργιος   |
| 13. | Μπάλας Κων/νος             | Ιωάννης    |
| 14. | Μέγας Παναγιώτης           | Δημήτριος  |
| 15. | Κατέβας Προκόπης           | Χαράλαμπος |
| 16. | Γεωργίου Σοφία             | Βασίλειος  |
| 17. | Μαλτέζος Νικόλαος          | Χρήστος    |
| 18. | Καλλία-Ραυτοπούλου Σοφία   | Ευάγγελος  |
| 19. | Βασιλείου Δημήτριος        | Σπυρίδων   |
| 20. | Ροδοπούλου Γεωργία         | Πέτρος     |
| 21. | Κουρτζής Νικόλαος          | Κων/νος    |
| 22. | Γκορίλας Θωμάς             | Ιωάννης    |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1992-93**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
| 1.         | Παντελαΐος Δημήτριος | Νικόλαος         |
| 2.         | Μακρής Νικόλαος      | Σπυρίδων         |
| 3.         | Κακλαμάνης Λουκάς    | Γεώργιος         |
| 4.         | Τσαμαντάς Αθανάσιος  | Χρήστος          |
| 5.         | Καρκαντζός Ξενοφών   | Θεόδωρος         |
| 6.         | Γραικού Αλεξάνδρα    | Νέστορας         |

|     |                          |            |
|-----|--------------------------|------------|
| 7.  | Φορτής Αθανάσιος         | Παναγιώτης |
| 8.  | Φραγκούλια Αγγελική      | Βασίλειος  |
| 9.  | Αρβανίτη Αναστασία       | Νικόλαος   |
| 10. | Καρατζάς Θεόδωρος        | Μαργαρίτης |
| 11. | Παπαδημητρίου Γεώργιος   | Δημήτριος  |
| 12. | Λέκκα Νικολέττα          | Παναγιώτης |
| 13. | Ψυρόγιαννης Αγαθοκλής    | Ιωάννης    |
| 14. | Πετροπούλου Κων/να       | Βασίλειος  |
| 15. | Κάπουλα Ευθυμία          | Παναγιώτης |
| 16. | Ρωμανά-Δημοπούλου Κων/να | Νικόλαος   |
| 17. | Μπαραδάκη-Χάλαρη Ελένη   | Μιχαήλ     |
| 18. | Καραμητοπούλου Ευανθία   | Αγησίλαος  |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1993-94**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>    | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|-------------------------|------------------|
| 1.         | Κωνσταντίνου Δημήτριος  | Θρασύβουλος      |
| 2.         | Τσοπάνογλου Νικόλαος    | Ευθύμιος         |
| 3.         | Ακογλάν Παναγιώτης      | Σάββας           |
| 4.         | Φιλίππου Ματθαίος       | Βασίλειος        |
| 5.         | Απέσσου Δήμητρα         | Ιωάννης          |
| 6.         | Πανταζάκος Αθανάσιος    | Θεμιστοκλής      |
| 7.         | Κουτσογιάννης Κων/νος   | Μιλτιάδης        |
| 8.         | Χουσάμ Δαουάχερ         | Χάννα            |
| 9.         | Σταράκης Ιωάννης        | Κων/νος          |
| 10.        | Γκορίτσας Κων/νος       | Πέτρος           |
| 11.        | Παναγιωτοπούλου Κων/να  | Παναγιώτης       |
| 12.        | Παπαδημητρίου Ευαγγελία | Παναγιώτης       |

|     |                  |           |
|-----|------------------|-----------|
| 13. | Πέππας Γεώργιος  | Αντώνιος  |
| 14. | Καρατράντου Ανθή | Βασίλειος |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1994-95**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>          | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|-------------------------------|------------------|
| 1.         | Πολυχρονόπουλος Παναγιώτης    | Ηρακλής          |
| 2.         | Τζωρτζίδης Φώτιος             | Γεώργιος         |
| 3.         | Μπαστάκη Μαρία                | Δημήτριος        |
| 4.         | Γούδας Λεωνίδα-Κων/νος        | Κων/νος          |
| 5.         | Πιερρακάας Χρήστος            | Ιωάννης          |
| 6.         | Παπαγεωργίου-Γώγου Ουρανία    | Γεώργιος         |
| 7.         | Δερμιτζάκη Κρυστάλλω          | Χριστόφορος      |
| 8.         | Γιαννίκος Λάμπρος             | Κων/νος          |
| 9.         | Σκουλαρίγκης Ιωάννης          | Σπυρίδων         |
| 10.        | Χριστοδούλου-Πέτροβα Ευαγγελή | Παύλος           |
| 11.        | Σκριβιλωτάκης Σπυρίδων        | Νικόλαος         |
| 12.        | Διβανέ Ασπασία                | Βάιος            |
| 13.        | Χατζηευθυμίου Αποστολία       | Απόστολος        |
| 14.        | Παγωνοπούλου Ολγα             | Νικόλαος         |
| 15.        | Ζαβισάνου Αικατερίνη          | Ευγένιος         |
| 16.        | Σολωμού Αικατερίνη            | Γρηγόριος        |
| 17.        | Χαραλαμπόπουλος Γεώργιος      | Κων/νος          |
| 18.        | Γιανναδάκης Πέτρος            | Ιωάννης          |
| 19.        | Θεοδωρακοπούλου Γεωργία       | Φλώρος           |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1995-96**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
| 1.         | Χαρκοφτάκης Ιωάννης  | Γεώργιος         |



|     |                                   |            |
|-----|-----------------------------------|------------|
| 2.  | Ντίνος Γεώργιος                   | Παναγιώτης |
| 3.  | Κάκκος Σταύρος                    | Κων/νος    |
| 4.  | Σιββάς Εμμανουήλ                  | Γεώργιος   |
| 5.  | Ιωάννου Μαργαρίτα                 | Νικόλαος   |
| 6.  | Παρθένη Μελπομένη                 | Δανιήλ     |
| 7.  | Σπυροπούλου Παρασκευή             | Βασίλειος  |
| 8.  | Μαραθιά Αικατερίνη                | Πάνος      |
| 9.  | Λαμπροπούλου Σπυριδούλα           | Γεώργιος   |
| 10. | Μακρής Κων/νος                    | Νικόλαος   |
| 11. | Ολύμπιος-Γεροτζώρτζος Χριστόφορος | Δημήτριος  |
| 12. | Μαρούλης Ιωάννης                  | Χαράλαμπος |
| 13. | Αντωνιάδης Γεώργιος               | Νικόλαος   |
| 14. | Φερέτης Διονύσιος                 | Βασίλειος  |
| 15. | Μοναστηρή Αλεξάνδρα               | Ανδρέας    |
| 16. | Κοπτικός Παναγιώτης               | Κων/νος    |
| 17. | Γιαρμενίτης Σπυρίδων              | Δημήτριος  |
| 18. | Κυρτσώνη Μαρία-Χριστίνα           | Νικόλαος   |
| 19. | Κωστή Πανδώρα                     | Νικόλαος   |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1996-97**

| <b>Α/Α</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
| 1.         | Τσαούσης Γεώργιος    | Σεραφείμ         |
| 2.         | Ασημακοπούλου Μάρθα  | Ηλίας            |
| 3.         | Κουτρομανίδης Μιχαήλ | Απόστολος        |
| 4.         | Ζαρακοβίτης Ιωάννης  | Ευστάθιος        |
| 5.         | Γιαννάκενας Κων/νος  | Χρήστος          |
| 6.         | Ραβαζούλα Παναγιώτα  | Κων/νος          |

|     |                           |            |
|-----|---------------------------|------------|
| 7.  | Παπαθεοδωρόπουλος Κων/νος | Ελευθέριος |
| 8.  | Κανελλόπουλος Δημήτριος   | Ζήσιμος    |
| 9.  | Χριστοδούλου Γεώργιος     | Γεώργιος   |
| 10. | Χήναρη Ελένη              | Κων/νος    |
| 11. | Παύλου Χαράλαμπος         | Νικόλαος   |
| 12. | Κούσουλας Δημήτριος       | Σταύρος    |
| 13. | Σταθόπουλος Κων/νος       | Ιωάννης    |
| 14. | Κωσταρίδου Ελένη          | Ιωάννης    |
| 15. | Γκινόπουλος Παναγιώτης    | Βασίλειος  |
| 16. | Κουνάδη Θεοδώρα           | Γεώργιος   |
| 17. | Μαλλιώρης Κων/νος         | Νικόλαος   |
| 18. | Χριστοπούλου Αθηνά        | Νικόλαος   |
| 19. | Μελά Ιφιγένεια            | Κων/νος    |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1997-98**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>             | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------------------|------------------|
| 1.         | Μυρίλλας Πέτρος                  | Σπυρίδων         |
| 2.         | Παπαχατζοπούλου Αδαμαντία        | Ζώης             |
| 3.         | Χατζηκωντή Ολγα                  | Ευστράτιος       |
| 4.         | Σαλμάς Μάριος                    | Γεώργιος         |
| 5.         | Ναξάκης Στέφανος                 | Στυλιανός        |
| 6.         | Μιχελινακή Μαρία                 | Γεώργιος         |
| 7.         | Νικολοπούλου-Κασταμονίτη Αρτεμης | Παναγιώτης       |
| 8.         | Πασματζή Ευσταθία                | Στέλιος          |
| 9.         | Βεζύρη Ελένη                     | Ιωάννης          |
| 10.        | Βοργιάς Γεώργιος                 | Κων/νος          |
| 11.        | Μαυρομάτης Θρασύβουλος           | Κυριάκος         |

|     |                |           |
|-----|----------------|-----------|
| 12. | Σάκκουλα Ελένη | Δημήτριος |
|-----|----------------|-----------|

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1998-99**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>    | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|-------------------------|------------------|
| 1.         | Βανταράκης Απόστολος    | Χρήστος          |
| 2.         | Ανδριοπούλου Παρασκευή  | Γεώργιος         |
| 3.         | Κατσένης Γεώργιος       | Νικόλαος         |
| 4.         | Λάσκαρης Νικόλαος       | Ανδρέας          |
| 5.         | Θωμόπουλος Κων/νος      | Χρήστος          |
| 6.         | Λιάτσικος Ευάγγελος     | Νικόλαος         |
| 7.         | Χαροκόπος Νικόλαος      | Ανδρέας          |
| 8.         | Δρόσος Ασημάκης         | Ιωάννης          |
| 9.         | Μαρινάκης Γεώργιος      | Νικόλαος         |
| 10.        | Στυλιάδης Ιωάννης       | Στυλιανός        |
| 11.        | Γουρζής Φίλιππος        | Πάνος            |
| 12.        | Καραχάλιος Παναγιώτης   | Αναστάσιος       |
| 13.        | Συμεωνίδης Ανάργυρος    | Σεραφείμ         |
| 14.        | Καλογεροπούλου Χριστίνα | Παναγιώτης       |
| 15.        | Πανίτσα Ευανθία         | Ιωάννης          |
| 16.        | Μιμίδης Κων/νος         | Παναγιώτης       |
| 17.        | Τσιντζου Αλεξάνδρα      | Παναγιώτης       |
| 18.        | Χαρίτου Μαρία           | Παναγιώτης       |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 1999-2000**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>      | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|---------------------------|------------------|
| 1.         | Μαστρονικολής Νικόλαος    | Στέλιος          |
| 2.         | Λιόσης Σταμάτιος-Νικόλαος | Κων/νος          |

|     |                          |             |
|-----|--------------------------|-------------|
| 3.  | Καράμπαση Αγγελική       | Χριστόφορος |
| 4.  | Μπουρόπουλος Κων/νος     | Χρήστος     |
| 5.  | Μαραγκός Μάρκος          | Νικόλαος    |
| 6.  | Γυφτόπουλος Κων/νος      | Ιωάννης     |
| 7.  | Μιχαλοπούλου Ευαγγελία   | Γεώργιος    |
| 8.  | Θεοδώρου Κυριακή         | Ιωάννης     |
| 9.  | Γιαννίκας Δημήτριος      | Αθανάσιος   |
| 10. | Δρέσιος Ιωάννης          | Δημήτριος   |
| 11. | Πούλη Αναστασία          | Γεώργιος    |
| 12. | Οικονόμου Αντιγόνη       | Βασίλειος   |
| 13. | Ποταμίτης Νικόλαος       | Βαπτιστής   |
| 14. | Παναγούλιας Δημήτριος    | Θεόδωρος    |
| 15. | Κολονίτσιου Φεβρονία     | Ιωάννης     |
| 16. | Παπαπετροπούλου Βασιλική | Κων/νος     |
| 17. | Μπίκος Χρήστος           | Νικόλαος    |
| 18. | Ζουμπούλης Παναγιώτης    | Ηλίας       |
| 19. | Τσόπλου Παναγιώτα        | Κων/νος     |
| 20. | Παυλίδης Γρηγόριος       | Σταύρος     |
| 21. | Κουτσιαρής Αριστοτέλης   | Γεώργιος    |
| 22. | Σχοινάς Βασίλειος        | Θεοφάνης    |
| 23. | Αλεξόπουλος Αθανάσιος    | Γεώργιος    |
| 24. | Πετεινάκη Ευθυμία        | Ανάργυρος   |
| 25. | Δημητροπούλου Χριστίνα   | Αντώνιος    |

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>            | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|---------------------------------|------------------|
| 1.         | Χρύσης Διονύσιος                | Κων/νος          |
| 2.         | Μπουμπούλης Νικόλαος            | Κων/νος          |
| 3.         | Πολυμερόπουλος Μιχαήλ           | Χρήστος          |
| 4.         | Μεσσάρης Γεράσιμος              | Αντώνιος-Τρύφων  |
| 5.         | Σακελλαρόπουλος Γεώργιος        | Χρήστος          |
| 6.         | Τζελέπη Αρετή                   | Νικόλαος         |
| 7.         | Κεχαγιάς Ιωάννης                | Γεώργιος         |
| 8.         | Κωνσταντογιάννης Κων/νος        | Δημήτριος        |
| 9.         | Καραβάνας Γεώργιος              | Παναγιώτης       |
| 10.        | Μαστέλλος Δημήτριος             | Κων/νος          |
| 11.        | Γκλούχοβα Μαριάννα              | Γεώργιος         |
| 12.        | Ποπέσκου Μιχαήλ                 | Αγγελος          |
| 13.        | Μπαντέα Κριστιάν-Τουντορέλ      | Κωνσταντίν       |
| 14.        | Παπαμαστοράκη-Τσιάτα Αικατερίνη | Εμμανουήλ        |
| 15.        | Παύλου Βασιλική                 | Νικόλαος         |
| 16.        | Γριβέα Ιωάννα                   | Νικόλαος         |
| 17.        | Παπαγαρουφαλής Κων/νος          | Γεώργιος         |
| 18.        | Στάση Καλλιόπη                  | Εμμανουήλ        |
| 19.        | Τέκος Απόστολος                 | Αθανάσιος        |
| 20.        | Τρίγκα Μαρία                    | Γεράσιμος        |
| 21.        | Τυρόπουλος Σαράντης             | Γεώργιος         |
| 22.        | Βούλγαρης Σπυρίδων              | Γεώργιος         |
| 23.        | Αμάραντος Ιωάννης               | Σπυρίδων         |
| 24.        | Σκεπάρνη Φωτεινή                | Νικόλαος         |
| 25.        | Σγούρου Αργυρώ                  | Αντώνιος         |

|     |                     |           |
|-----|---------------------|-----------|
| 26. | Ζεϊτουγιάν Πέτρος   | Γρηγόριος |
| 27. | Σπύρου Γεώργιος     | Μιχαήλ    |
| 28. | Ντάντσιου Κλαούντια | Γεώργιος  |
| 29. | Καραγιάννη Ευθυμία  | Αθανάσιος |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2001-2002**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>     | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|--------------------------|------------------|
| 1.         | Μιχαλάκη Μαρίνα          | Αλέξανδρος       |
| 2.         | Παπαδήμου Ευαγγελία      | Μαργαρίτης       |
| 3.         | Καρναμπατίδης Δημήτριος  | Νικόλαος         |
| 4.         | Λέων Μιλτιάδης           | Νικόλαος         |
| 5.         | Κουρέα Ελένη             | Παναγιώτης       |
| 6.         | Γεωργακόπουλος Κων/νος   | Δημήτριος        |
| 7.         | Λιακοπούλου Ευσταθία     | Βασίλειος        |
| 8.         | Καλύβας Νεκτάριος        | Ηλίας            |
| 9.         | Ασημακόπουλος Κων/νος    | Ευθύμιος         |
| 10.        | Σπανάκος Γρηγόριος       | Κυριάκος         |
| 11.        | Παπαπετρόπουλος Σπυρίδων | Θεόδωρος         |
| 12.        | Κότρουτζ Κρίστιαν        | Κων/νος          |
| 13.        | Καγκάδης Γεώργιος        | Χρήστος          |
| 14.        | Κεχριμπάρης Κων/νος      | Νικόλαος         |
| 15.        | Χριστοδούλου Ιωάννης     | Τιμολέων         |
| 16.        | Εξάρχου Αρτεμησία        | Μιχαήλ           |
| 17.        | Κουρελέας Σωτήριος       | Ανάργυρος        |
| 18.        | Κατωπόδης Γεώργιος       | Δημήτριος        |
| 19.        | Γεωργίου Γεώργιος        | Αναστάσιος       |
| 20.        | Κρουσταλλάκης Γεώργιος   | Εμμανουήλ        |

| 21.                         | Σπυρίδωνος Παναγιώτα    | Παναγιώτης         |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2002-2003</b> |                         |                    |
| <b>Α/Α</b>                  | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>    | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b>   |
| 1.                          | Σπυρίδωνος Παναγιώτης   | Παναγιώτης         |
| 2.                          | Δήμας Αναστάσιος        | Παναγιώτης         |
| 3.                          | Μαλατάρα Γεωργία        | Κων/νος            |
| 4.                          | Καρδάρα Μαρίνα          | Στέφανος           |
| 5.                          | Σκρουμπής Γεώργιος      | Νικόλαος           |
| 6.                          | Νικολαΐδης Γεώργιος     | Ανδρέας            |
| 7.                          | Φλίγκου Φωτεινή         | Γεώργιος           |
| 8.                          | Στεφανογιάννης Αντώνιος | Παναγιώτης         |
| 9.                          | Ευσταθόπουλος Ευστάθιος | Πέτρος             |
| 10.                         | Θηραίου Τριάς           | Νικόλαος           |
| 11.                         | Καρατζά Αγγελική        | Ανδρέας            |
| 12.                         | Φλαμπουριάρη Κων/να     | Κων/νος            |
| 13.                         | Θεοδωροπούλου Αναστασία | Αθανάσιος          |
| 14.                         | Κατριβάνου Αγγελική     | Λάμπρος            |
| 15.                         | Στεφανόπουλος Νικόλαος  | Λεωνίδας           |
| 16.                         | Μαυρουδή Σεφερίνα       | Παύλος             |
| 17.                         | Καραμούζης Μιχαήλ       | Βασίλειος          |
| 18.                         | Κρητικού Σωσάννα        | Σταμάτιος          |
| 19.                         | Συκιώτης Γεράσιμος      | Παναγιώτης-Ανδρέας |
| 20.                         | Χατίρη Ειρήνη           | Ιωάννης            |
| 21.                         | Σιαγκρής Δημήτριος      | Αλέκος             |
| 22.                         | Τρακαδά Γεωργία         | Περικλής           |
| 23.                         | Φούκα Καλλιόπη          | Παναγιώτης         |
| 24.                         | Κουζέλης Αντώνιος       | Θεόδωρος           |

|     |                              |              |
|-----|------------------------------|--------------|
| 25. | Χαμπαίος Ιωάννης             | Γεώργιος     |
| 26. | Πατσάλος Χριστάκης           | Χριστόδουλος |
| 27. | Σαρρής Βασίλειος             | Ελευθέριος   |
| 28. | Τσιμπονέριου Άντριαν-Εμίλιαν | Τραϊάν       |
| 29. | Παπαδάκης Αντώνιος           | Ευστάθιος    |
| 30. | Σακελλαρόπουλος Φίλιππος     | Νικόλαος     |
| 31. | Bocioaca-Badea Alexandra     | Mihai        |
| 32. | Βλάχος Ιωάννης               | Όθων         |
| 33. | Χονδρομαράς Αθανάσιος        | Παύλος       |
| 34. | Μπίκας Χρήστος               | Γεώργιος     |
| 35. | Κωλέτσης Ευστράτιος          | Νικόλαος     |
| 36. | Θεοδωροπούλου Μαρία          | Βασίλειος    |
| 37. | Χασιώτη Ελένη                | Ιωάννης      |
| 38. | Μπαρτζαβάλη Χριστίνα         | Αλέξιος      |
| 39. | Φούντας Κων/νος              | Νικόλαος     |
| 40. | Σκιαδόπουλος Σπυριδών        | Γεώργιος     |
| 41. | Παπαχρήστου Διονύσιος        | Ιωάννης      |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2003-2004**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>         | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|------------------------------|------------------|
| 1.         | Κούτρας Άγγελος              | Κων/νος          |
| 2.         | Φωτόπουλος Λεωνίδα           | Δημήτριος        |
| 3.         | Σπυρόπουλος Λεωνίδα          | Δημήτριος        |
| 4.         | Λιαρόπουλος Κων/νος          | Ιωάννης          |
| 5.         | Κατσένης Δημήτριος           | Λάμπρος          |
| 6.         | Χατζαντώνη Κοκώνα            | Πασχάλης         |
| 7.         | Κωνσταντινόπουλος Παναγιώτης | Αθανάσιος        |
| 8.         | Ζήρος Πάνος                  | Γεώργιος         |



|     |                           |               |
|-----|---------------------------|---------------|
| 9.  | Θεοδώρου Γεώργιος         | Λάμπρος       |
| 10. | Τσιμπρή Ευαγγελία         | Σταύρος       |
| 11. | Μπιλιζνακοβ Ζιβκο         | Μπόρις        |
| 12. | Μπιλιζνακοβα Κριστίνα     | Στανιμιρ      |
| 13. | Τσιμπονέριου Λάουρα-Έλενα | Βαλέριος      |
| 14. | Καπερώνης Ανδρέας         | Αλέξανδρος    |
| 15. | Νταβλούρος Περικλής       | Αλέξιος       |
| 16. | Γεραμούτσος Ιωάννης       | Γεώργιος      |
| 17. | Συμεωνίδου Ευτυχία        | Δημήτριος     |
| 18. | Ξαπλαντέρη Μαρία          | Αθανάσιος     |
| 19. | Buliev Ivan               | Georgiev      |
| 20. | Σουγλέρη Μαρία            | Γεώργιος      |
| 21. | Ασημακόπουλος Στυλιανός   | Φώτιος        |
| 22. | Λέκκου Αλεξάνδρα          | Απόστολος     |
| 23. | Παυλίδου Δέσποινα         | Νικόλαος      |
| 24. | Βλάχα Βασιλική            | Χριστόδουλος  |
| 25. | Παπαδούλας Σπυρίδων       | Ιωάννης       |
| 26. | Παπαγιάννης Ιωάννης       | Βύρων-Κων/νος |
| 27. | Νικολάου Ευγενία          | Κων/νος       |
| 28. | Μαστοράκος Δημήτριος      | Παναγιώτης    |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2004-2005**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>      | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|---------------------------|------------------|
| 1.         | Θανοπούλου Ελένη          | Σωτήριος         |
| 2.         | Λαγουμίντζης Γεώργιος     | Σωτήριος         |
| 3.         | Παπαζήσης Ζήσης           | Κων/νος          |
| 4.         | Παπαπετρόπουλος Νεκτάριος | Θεόδωρος         |
| 5.         | Σκοτινιώτης Ηλίας-Αλέξης  | Αντώνιος         |

|     |                        |            |
|-----|------------------------|------------|
| 6.  | Σώμαλη Μαρία           | Χαράλαμπος |
| 7.  | Γκορτζής Ελευθέριος    | Γεώργιος   |
| 8.  | Δελής Χαράλαμπος       | Βασίλειος  |
| 9.  | Ηλιάδης Χαράλαμπος     | Σταύρος    |
| 10. | Μανταβάνης Γεώργιος    | Ιωάννης    |
| 11. | Ζαμπάκης Πέτρος        | Ευάγγελος  |
| 12. | Σφυροέρα Γεωργία       | Σταμάτιος  |
| 13. | Δρακόπουλος Αναστάσιος | Βλάσιος    |
| 14. | Γιαννακούλας Νικόλαος  | Κων/νος    |
| 15. | Γιαννίτσας Κων/νος     | Λεωνίδα    |
| 16. | Καλλιακμάνη Παντελίτσα | Χρήστος    |
| 17. | Παπασίμος Σωκράτης     | Νικόλαος   |
| 18. | Πολυζωγοπούλου Ευτυχία | Βασίλειος  |
| 19. | Σακκής Θεόφιλος        | Δημήτριος  |
| 20. | Σταθόπουλος Χρήστος    | Παναγιώτης |
| 21. | Valtchinov Ellil       | Stoyanov   |
| 22. | Λάζος Δημήτριος        | Λεωνίδα    |
| 23. | Γραμμένου Παναγιώτα    | Χρήστος    |
| 24. | Σύγγελος Σπιριδων      | Άγγελος    |
| 25. | Μίτσεβα Ήλινα          | Διμιταρ    |
| 26. | Παπαδόπουλος Ανδρέας   | Χρήστος    |
| 27. | Καΐσιδης Αριστοτέλης   | Αναστάσιος |
| 28. | Κομηνέα Αθηνά          | Παρασκευάς |
| 29. | Μυλωνάς Παναγιώτης     | Γεράσιμος  |
| 30. | Βενιέρη Δανάη          | Πέτρος     |
| 31. | Ζιαμπάρας Θεόδωρος     | Δημήτριος  |

|     |                        |           |
|-----|------------------------|-----------|
| 32. | Φέγγου Ελένη           | Γεώργιος  |
| 33. | Παναγόπουλος Ανδρέας   | Μαρίνης   |
| 34. | Καραμεισίνη Μαρία      | Θεόδωρος  |
| 35. | Σαζάκλη Ελένη          | Νικόλαος  |
| 36. | Συροκώστα Ιουλία       | Κων/νος   |
| 37. | Γκκιάτης Ιωάννης       | Δημήτριος |
| 38. | Φραγκιουδάκη Κλεοπάτρα | Εμμανουήλ |
| 39. | Σωτηρίου Ευάγγελος     | Χρήστος   |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2005-2006**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>      | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|---------------------------|------------------|
| 1.         | Ξουρή Γεωργία             | Θεόδωρος         |
| 2.         | Ψιουρή Λαμπρινή           | Παναγιώτης       |
| 3.         | Μακατσώρης Θωμάς          | Αναστάσιος       |
| 4.         | Καραγιάννης Ανδρέας       | Αθανάσιος        |
| 5.         | Μπαρδα Φιλίτσα-Λεμονιά    | Αντώνιος         |
| 6.         | Ταλέλλη Πηνελόπη          | Ιωάννης          |
| 7.         | Κουρέας Γεώργιος          | Παναγιώτης       |
| 8.         | Ξαγοράρης Ιορδάνης        | Ιωάννης          |
| 9.         | Αργυρόπουλος Χρήστος      | Παναγιώτης       |
| 10.        | Βαγενάκης Γεώργιος        | Απόστολος        |
| 11.        | Σιαμπή Βασιλική           | Παναγιώτης       |
| 12.        | Χριστόπουλος Αντώνιος     | Ιωάννης          |
| 13.        | Βελισσάρης Δημήτριος      | Βασίλειος        |
| 14.        | Παπαδέας Ευάγγελος        | Σωτήριος         |
| 15.        | Τουλγαρίδης Θεόδωρος      | Φώτιος           |
| 16.        | Καρνέζης Ιωάννης          | Αριστείδης       |
| 17.        | Παναγιωτόπουλος Βασίλειος | Ευάγγελος        |

|     |                               |            |
|-----|-------------------------------|------------|
| 18. | Γιαλή Σοφία                   | Νικόλαος   |
| 19. | Κομνηνού Γεωργία              | Πέτρος     |
| 20. | Αλεξανδρής Ηλίας              | Χαράλαμπος |
| 21. | Αντύπας Βασίλειος             | Παναγιώτης |
| 22. | Αποστόλου Νικόλαος            | Αγγελής    |
| 23. | Παπαπέτρου Ειρήνη             | Πέτρος     |
| 24. | Παναγιωτόπουλος Γεώργιος      | Κων/νος    |
| 25. | Τσιμπουξή Ανδρομάχη           | Σαράντης   |
| 26. | Σαλάκου Σταυρούλα             | Γρηγόριος  |
| 27. | Καραγεώργος Αθανάσιος         | Χρήστος    |
| 28. | Κακαγιάννη Θεοδώρα            | Δημήτριος  |
| 29. | Τριανταφυλλόπουλος Παναγιώτης | Γεώργιος   |
| 30. | Σαλσα Μπασαμ                  | Μιχαήλ     |
| 31. | Ηλιοπούλου Μαρία              | Ιωάννης    |
| 32. | Γκλώτσος Δημήτριος            | Θεόδωρος   |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2006-2007**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b>      | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|---------------------------|------------------|
| 1.         | Μπράβου Βασιλική          | Θεόδωρος         |
| 2.         | Γιαννακόπουλος Αριστείδης | Παναγιώτης       |
| 3.         | Παπαδόπουλος Βασίλειος    | Γεώργιος         |
| 4.         | Φωτόπουλος Ανδρέας        | Χαράλαμπος       |
| 5.         | Μαργαρίτης Βασίλειος      | Γρηγόριος        |
| 6.         | Γρουζή Ελισσάβετ          | Ιωάννης          |
| 7.         | Zainea Florin-Ovidin      | Nicolae          |
| 8.         | Κρητικός Νεοκλής          | Δημοσθένης       |
| 9.         | Παπαθανασοπούλου Βασιλική | Σπήλιος          |
| 10.        | Αργυρίου Ανδρέας          | Αργύριος         |

|     |                          |            |
|-----|--------------------------|------------|
| 11. | Βασιλείου Βασίλειος      | Παντελής   |
| 12. | Σταυρινού Μαρία          | Λεωνίδα    |
| 13. | Κασιμάτης Θεόδωρος       | Ιωάννης    |
| 14. | Κωνσταντινίδης Θεόδωρος  | Χρήστος    |
| 15. | Κουρελης Κων/νος         | Γεώργιος   |
| 16. | Καλαβριζιώτη Δήμητρα     | Οδυσσέας   |
| 17. | Παρίσης Χαράλαμπος       | Δημήτριος  |
| 18. | Κιρκιλέσης Ιωάννης       | Γεώργιος   |
| 19. | Μήτση Γεωργία            | Ευάγγελος  |
| 20. | Χριστοπούλου Γεωργία     | Ελευθέριος |
| 21. | Σταυροπούλου Αναστασία   | Κων/να     |
| 22. | Μιχαήλ Γεώργιος          | Δημήτριος  |
| 23. | Μεντή Αικατερίνη         | Χρήστος    |
| 24. | Κωτούλας Χριστόφορος     | Σωτήριος   |
| 25. | Δαούσης Δημήτριος        | Γεράσιμος  |
| 26. | Μπιθέλης Γρηγόριος       | Διονύσιος  |
| 27. | Μιχαλοπούλου Σωτηρία     | Μιχαήλ     |
| 28. | Λιαπαρινός Παναγιώτης    | Φώτιος     |
| 29. | Ungureanu Kocsis Oticia  | Jonel      |
| 30. | Σταυριανού Καλλιρόη      | Χρήστος    |
| 31. | Κουράκλη Αλεξάνδρα       | Χαράλαμπος |
| 32. | Ανδρουτσόπουλος Γεώργιος | Αριστείδης |
| 33. | Χινη Βασιλική            | Πέτρος     |
| 34. | Πετρόπουλος Αλέξανδρος   | Διονύσιος  |

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2007-2008**

| <b>A/A</b> | <b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</b> | <b>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ</b> |
|------------|----------------------|------------------|
| 1.         | Πούλου Παρασκευή     | Δημήτριος        |

|     |                         |            |
|-----|-------------------------|------------|
| 2.  | Βουρέκας Αναστάσιος     | Κων/νος    |
| 3.  | Βαράκη Καλλιόπη         | Ιωάννης    |
| 4.  | Γερασιμίδου Ιωάννα      | Πέτρος     |
| 5.  | Κανελλόπουλος Θεόδωρος  | Αγγελής    |
| 6.  | Morarn Livin            | Engen      |
| 7.  | Ivanova Tatsana         | Jurijs     |
| 8.  | Σταθάκης Σωτήριος       | Δημήτριος  |
| 9.  | Τσάντης Σταύρος         | Χρήστος    |
| 10. | Γιαννακόπουλος Ιωάννης  | Γεώργιος   |
| 11. | Δαβάνος Νικόλαος        | Ιωάννης    |
| 12. | Κουμουνοδούρου Δήμητρα  | Σπυρίδων   |
| 13. | Τερζής Ευστάθιος        | Κων/νος    |
| 14. | Πατσούρας Νικόλαος      | Χαράλαμπος |
| 15. | Ηλιόπουλος Παναγιώτης   | Χρήστος    |
| 16. | Ευφραιμίδης Γιώργος     | Κων/νος    |
| 17. | Κασιμάτης Γεώργιος      | Βασίλειος  |
| 18. | Γεωργόπουλος Παναγιώτης | Διονύσιος  |
| 19. | Νικολάου Μαρία-Ελένη    | Γεώργιος   |
| 20. | Σμαραγδή Τσέλικα        | Θεόδωρος   |
| 21. | Στοιίσης Γιάννης        | Στέφανος   |
| 22. | Κουταλώνης Ματθαίος     | Βασίλειος  |
| 23. | Βαλαής Ιωάννης          | Γεώργιος   |
| 24. | Ρούκας Βασίλειος        | Σταύρος    |
| 25. | Γουρζουλίδου Ευθυμία    | Παναγιώτης |
| 26. | Τρίμμης Νικόλαος        | Σωκράτης   |
| 27. | Μυλωνά Μαρία            | Δημήτριος  |

|     |                       |            |
|-----|-----------------------|------------|
| 28. | Γιολδάσης Γεώργιος    | Δημήτριος  |
| 29. | Λεωνίδου Λεωνιδία     | Αναστάσιος |
| 30. | Παναγόπουλος Νικόλαος | Διονύσιος  |
| 31. | Καρκούλιας Κυριάκος   | Παύλος     |

## ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

(1982-2008)

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1982-1983

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>  |
|------------|--------------|-------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| 1.         | 1            | Τεπετές Κων/νος         | 5.         | 5            | Σπηλιώτης Ιωάννης     |
| 2.         | 2            | Μαστρογιάννης Δημήτριος | 6.         | 6            | Ματσιώτα Παναγιώτα    |
| 3.         | 3            | Πολυμερόπουλος Μιχαήλ   | 7.         | 7            | Παπαγεωργίου Ευσταθία |
| 4.         | 4            | Πλατανιάς Λεωνίδα       | 8.         | 8            | Κακλαμάνης Λουκάς     |

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1983-1984

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>   | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u> |
|------------|--------------|------------------------|------------|--------------|----------------------|
| 9.         | 25           | Παναγιωτοπούλου Κων/να | 11.        | 27           | Μάρκου Φανή          |
| 10.        | 26           | Ξηρού Σταμ-Τίνα        | 12.        | 28           | Βουμβάκη Αγγελική    |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>             |
|------------|--------------|----------------------------------|
| 13.        | 29           | Μελαχροινού Μαρία                |
| 14.        | 30           | Απέσσου Δήμητρα                  |
| 15.        | 31           | Μπαλοδήμος Χρήστος               |
| 16.        | 32           | Κριθαρίδου Γεωργία               |
| 17.        | 33           | Γαρνάβος Χρήστος                 |
| 18.        | 48           | Νικολέττος Νικόλαος              |
| 19.        | 49           | Τσολάκης Απόστολος               |
| 20.        | 50           | Τσιότσιος Γεώργιος               |
| 21.        | 51           | Πλιάγκας Γεώργιος                |
| 22.        | 52           | Γουσέτης Ευγένιος                |
| 23.        | 53           | Χατζηκώστας Παναγιώτης           |
| 24.        | 54           | Κούσκουλας Γεώργιος              |
| 25.        | 55           | Γεωργιάδης Ηλίας                 |
| 26.        | 56           | Ζήκος Παναγιώτης                 |
| 27.        | 57           | Πέππας Γεώργιος                  |
| 28.        | 58           | Μελισσοουργός Ιωάννης            |
| 29.        | 59           | Καλογερόπουλος Χρήστος           |
| 30.        | 60           | Βιτάλη Ειρήνη                    |
| 31.        | 61           | Καραχάλιου Φωτεινή               |
| 32.        | 62           | Λογίου Μαρία                     |
| 33.        | 63           | Κοψάρη Κλειώ                     |
| 34.        | 64           | Καστανάς Κων/νος                 |
| 35.        | 65           | Βαλασκατζής Εμμανουήλ-<br>Παναγ. |
| 36.        | 68           | Οικονομίδης Αχιλλέας             |
| 37.        | 69           | Παστρούδης Αλέξανδρος            |
| 38.        | 70           | Τούλιας Μιχαήλ                   |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>   |
|------------|--------------|------------------------|
| 39.        | 71           | Τσιώτος Παναγιώτης     |
| 40.        | 72           | Κούτζογλου Κων/νος     |
| 41.        | 73           | Μαστοράκου Ειρήνη      |
| 42.        | 74           | Μιχαήλ Ανδρέας         |
| 43.        | 75           | Κοσκινάς Αλέξανδρος    |
| 44.        | 76           | Δημόπουλος Γεώργιος    |
| 45.        | 77           | Μυλωνάς Δημήτριος      |
| 46.        | 78           | Δεληβελιώτης Κων/νος   |
| 47.        | 79           | Τσιμπουκάκη Ευγεία     |
| 48.        | 80           | Φραγκής Απόστολος      |
| 49.        | 81           | Γαβριήλ Ευστράτιος     |
| 50.        | 82           | Μπελεσιώτου Ελένη      |
| 51.        | 83           | Γιαννακάκης Παναγιώτης |
| 52.        | 84           | Αγγελόπουλος Θωμάς     |
| 53.        | 94           | Σταυριανάκη Δανάη      |
| 54.        | 95           | Λυκάκη Ελένη           |
| 55.        | 96           | Μαρκέτος Γρηγόριος     |
| 56.        | 97           | Αρβανίτη Αναστασία     |
| 57.        | 109          | Αγάθος Ευστρ.-Ανδρέας  |
| 58.        | 110          | Αφεντούλης Φώτιος      |
| 59.        | 113          | Αρκά Αγγελική          |
| 60.        | 114          | Μερκουρόπουλος Μάρκος  |
| 61.        | 115          | Μαραθιά Αικατερίνη     |
| 62.        | 116          | Τασσοπούλου Όλγα       |
| 63.        | 117          | Φατσής Μιχαήλ          |
| 64.        | 118          | Χρόνη Ελισάβετ         |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1984-1985**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>             |
|------------|--------------|----------------------------------|
| 65.        | 122          | Βουλγαρέλης Μιχαήλ               |
| 66.        | 124          | Γαλάνη Βασιλική                  |
| 67.        | 125          | Θεοδώρου Χρυσάνθη                |
| 68.        | 126          | Θεοφανοπούλου Μαρία-<br>Αικατερ. |
| 69.        | 127          | Κατέβας Προκόπιος                |
| 70.        | 128          | Κόκκας Κύρος                     |
| 71.        | 129          | Παληγογιάννη Φωτεινή             |
| 72.        | 130          | Σκουλαρίγκης Ιωάννης             |
| 73.        | 131          | Χριστόπουλος Αθανάσιος           |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>   |
|------------|--------------|------------------------|
| 74.        | 132          | Χαρζηδάμος Αστέριος    |
| 75.        | 133          | Γεροντίδου Αθηνά       |
| 76.        | 134          | Ντούρμα Παρασκευή      |
| 77.        | 135          | Δεληγιάννη Ελένη       |
| 78.        | 136          | Δικαίου Σταυρούλα      |
| 79.        | 137          | Κουτσόγιωργα Αναστασία |
| 80.        | 138          | Λάμπρου Παναγιώτης     |
| 81.        | 139          | Λεοντίου Τασούλα       |
| 82.        | 140          | Παπαγιάννης Θεόδωρος   |
| 83.        | 141          | Παπαργυρίου Θεόδωρος   |



| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>        | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------------------|
| 84.        | 142          | Πίνη Ευαγγελία              | 107.       | 165          | Ραπίδη Χριστίνα-Αναστασία |
| 85.        | 143          | Ρεσβάνη Αγγελική            | 108.       | 166          | Δαφέρμου Αικατερίνη       |
| 86.        | 144          | Σφυριδάκη Αικατερίνη        | 109.       | 167          | Χατζηνικολάου Λεωνίδα     |
| 87.        | 145          | Φιλανδριανού Αλεξάνδρα      | 110.       | 168          | Σωτηρέλλος Κων/νος        |
| 88.        | 146          | Φίτρος Δημήτριος            | 111.       | 169          | Κρεμασμένου Ειρήνη        |
| 89.        | 147          | Λαμπροπούλου Σπυριδούλα     | 112.       | 170          | Λιόσης Σταμ.-Νικόλαος     |
| 90.        | 148          | Κωτούλας Γρηγόριος-Γεώργιος | 113.       | 171          | Ψυρούκη Μαρία             |
| 91.        | 149          | Παπαμιχαήλ Ευτυχία          | 114.       | 172          | Σταματίου Κων/να          |
| 92.        | 150          | Καλατζής Γεώργιος           | 115.       | 173          | Ζουγανέλη Χρυσούλα        |
| 93.        | 151          | Καπνιά Ευαγγελία            | 116.       | 174          | Τολφ Άννα                 |
| 94.        | 152          | Μπουρονέκου Ελένη           | 117.       | 175          | Isba Jamir Syouti         |
| 95.        | 153          | Χρύσης Διονύσιος            | 118.       | 176          | Φιλέα Θεώνη               |
| 96.        | 154          | Παππιάς Δημήτριος           | 119.       | 177          | Παγδάτογλου Κυριακή       |
| 97.        | 155          | Παπαϊωάννου Αθανάσιος       | 120.       | 178          | Πατάπης Παύλος            |
| 98.        | 156          | Τσιλομελέτη Ειρήνη          | 121.       | 179          | Κουρελέας Σωτήριος        |
| 99.        | 157          | Κεφαλληνού Μαρία            | 122.       | 180          | Κεφαλόπουλος Κων/νος      |
| 100.       | 158          | Ηλιοπούλου Χρυσούλα         | 123.       | 181          | Ακτύπη Ανθή               |
| 101.       | 159          | Αλμπανοπούλου Αθηνά         | 124.       | 182          | Τσόγκας Γεώργιος          |
| 102.       | 160          | Μακαρίτης Κων/νος           | 125.       | 183          | Καρατζιά Ελένη            |
| 103.       | 161          | Καγιόλας Γεώργιος           | 126.       | 184          | Γιαννόπουλος Ανδρέας      |
| 104.       | 162          | Κανελλόπουλος Δημήτριος     | 127.       | 185          | Στασινόπουλος Θεόδωρος    |
| 105.       | 163          | Ναξάκης Στέφανος            | 128.       | 186          | Κλεισάκης Αθανάσιος       |
| 106.       | 164          | Μακρίδου Αλεξάνδρα          | 129.       | 187          | Σκανδαλιάρη Βασιλική      |

#### ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 1985-1986

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    |
|------------|--------------|-------------------------|------------|--------------|-------------------------|
| 130.       | 188          | Γεωργίου Σοφία          | 148.       | 206          | Μανιάτη Μαρία           |
| 131.       | 189          | Χατζηευθυμίου Αποστολία | 149.       | 207          | Οικονόμου Ανδρομάχη     |
| 132.       | 190          | Λεμπεσόπουλος Κων/νος   | 150.       | 208          | Αποστόλου Σπυριδών      |
| 133.       | 191          | Θωμά Αικατερίνη         | 151.       | 209          | Γρηγοριάδου Αλίκη       |
| 134.       | 192          | Μαρκαντωνάτος Διονύσιος | 152.       | 210          | Μανουσάκη Αικατερίνη    |
| 135.       | 193          | Καλογεράς Δημήτριος     | 153.       | 211          | Συγκελάκη Καλλιόπη      |
| 136.       | 194          | Λεβεντέλη Σοφία         | 154.       | 212          | Βορροπούλου Ουρανία     |
| 137.       | 195          | Κατσιπουλάκης Αντώνιος  | 155.       | 213          | Χατζηνικολάου Νικόλαος  |
| 138.       | 196          | Σωτηριάδης Αναστάσιος   | 156.       | 214          | Γκουτζιάννα Γεωργία     |
| 139.       | 197          | Γράσσοσ Χαράλαμπος      | 157.       | 215          | Μπόλμπασης Ηλίας        |
| 140.       | 198          | Τσώνη Ειρήνη            | 158.       | 216          | Ζυγάκης Ευάγγελος       |
| 141.       | 199          | Δημητρόπουλος Νικόλαος  | 159.       | 217          | Ιωάννου Γιαννάκης       |
| 142.       | 200          | Ευθυμίου Ευθύμιος       | 160.       | 218          | Αποστολοπούλου Βασιλική |
| 143.       | 201          | Ταχούλα Ασήμω           | 161.       | 219          | Καππάτου Τζόγια         |
| 144.       | 202          | Κατσαρού Παρασκευή      | 162.       | 220          | Φωτοπούλου Αναστασία    |
| 145.       | 203          | Σώμαλη Μαρία            | 163.       | 221          | Κλωνάρης Παντελεήμων    |
| 146.       | 204          | Φιοράκη Ελευθερία       | 164.       | 222          | Κοκκάλα Αναστασία       |
| 147.       | 205          | Καρακατσάνη Άννα        | 165.       | 223          | Κρητικός Εμμανουήλ      |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>  |
|------------|--------------|-----------------------|
| 166.       | 224          | Μπουσίου Δήμητρα      |
| 167.       | 225          | Μαριδάκη Δέσποινα     |
| 168.       | 226          | Τουλουπάκης Εμμανουήλ |
| 169.       | 227          | Παπαγεωργίου Νικόλαος |
| 170.       | 228          | Ελευθεράκης Νικόλαος  |
| 171.       | 229          | Πισκοπάκης Εμμανουήλ  |
| 172.       | 230          | Κουφουδάκη Αγγελική   |
| 173.       | 231          | Θωμόπουλος Κων/νος    |
| 174.       | 232          | Κανελλόπουλος Ανδρέας |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    |
|------------|--------------|-------------------------|
| 175.       | 233          | Φιλοπούλου Σοφία        |
| 176.       | 234          | Καβούρης Κυριάκος       |
| 177.       | 235          | Κοσσυβάκης Παναγιώτης   |
| 178.       | 236          | Οικονόμου Δημήτριος     |
| 179.       | 237          | Σπάλα Γεωργία           |
| 180.       | 238          | Ζέρβας Γεώργιος         |
| 181.       | 239          | Ονιεναδούμ Αντυμεινόμπι |
| 182.       | 240          | Κούσκουλας Γεώργιος     |

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1986-1987

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>             |
|------------|--------------|----------------------------------|
| 183.       | 241          | Παπανικολάου Νέστωρ              |
| 184.       | 242          | Μαντικοπούλου Βαρβάρα            |
| 185.       | 243          | Παπαδημητροπούλου<br>Αλεξάνδρα   |
| 186.       | 244          | Λουκίδη Χρύσα                    |
| 187.       | 245          | Ντάγανου Μαρία                   |
| 188.       | 246          | Μεταφρατζή Ζαφειρούλα            |
| 189.       | 247          | Πιέρρος Νικόλαος                 |
| 190.       | 248          | Κοντοδήμος Γεώργιος              |
| 191.       | 249          | Ρίτσου-Ζαβόλια Κων/να            |
| 192.       | 250          | Χλωρογιάννης Ιωάννης             |
| 193.       | 251          | Σπυροπούλου Παρασκευή            |
| 194.       | 252          | Χατίρη Ειρήνη                    |
| 195.       | 253          | Σαραφιανού Ελένη                 |
| 196.       | 254          | Δαμιανάκη Αγγελική               |
| 197.       | 255          | Κοψίνης Γεράσιμος                |
| 198.       | 256          | Ευθυμίου Άννα                    |
| 199.       | 257          | Βασιλογιαννακόπουλος<br>Αντώνιος |
| 200.       | 258          | Καρακώστας Ευθύμιος              |
| 201.       | 259          | Σκουλάκης Χαράλαμπος             |
| 202.       | 260          | Καρτσίδου Ιωάννα                 |
| 203.       | 261          | Ρουσάκης Γεώργιος                |
| 204.       | 262          | Χονδρομάρας Αθανάσιος            |
| 205.       | 263          | Λουμπαρδιάς Στυλιανός            |
| 206.       | 264          | Παπαδόπουλος Βασίλειος           |
| 207.       | 265          | Χαραλαμπάκη Πελαγία              |
| 208.       | 266          | Δίβαρης Στυλιανός                |
| 209.       | 267          | Ανδρικοπούλου Δήμητρα            |
| 210.       | 268          | Τσιλιμπάρης Μιλτιάδης            |
| 211.       | 269          | Καλαϊτζάκης Μιχαήλ               |
| 212.       | 270          | Λυδατάκη Ελένη                   |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>          |
|------------|--------------|-------------------------------|
| 213.       | 271          | Λαυρεντιάδης Στυλιανός        |
| 214.       | 272          | Καμπούρη Δέσποινα             |
| 215.       | 273          | Παπαδάκης Εμμανουήλ           |
| 216.       | 274          | Μανδαλά Δήμητρα               |
| 217.       | 275          | Λέπουρας Αντώνιος             |
| 218.       | 276          | Ρούτουλας Θεόδωρος            |
| 219.       | 277          | Λαμπρόπουλος Αθανάσιος        |
| 220.       | 278          | Μπρέσιακας Νικόλαος           |
| 221.       | 279          | Τηγιακού Κων/να               |
| 222.       | 280          | Μασσάρος Νικόλαος             |
| 223.       | 281          | Παπαεωνιδοπούλου<br>Παρασκευή |
| 224.       | 282          | Παρασκευοπούλου Θεοδώρα       |
| 225.       | 283          | Δρουκοπούλου Αγγελική         |
| 226.       | 284          | Γιαννακούρης Αθανάσιος        |
| 227.       | 285          | Τρίγκα Αγκαΐα                 |
| 228.       | 286          | Ζαχαριά Αλεξάνδρα             |
| 229.       | 287          | Παναγιωτόπουλος Ανδρέας       |
| 230.       | 288          | Κοράκης Θεμιστοκλής           |
| 231.       | 289          | Ραβάνη Ιφιγένεια              |
| 232.       | 290          | Τσαρούχης Γεώργιος            |
| 233.       | 291          | Κελέκης Νικόλαος              |
| 234.       | 292          | Κατσιγιάννη Μαρία             |
| 235.       | 293          | Αρτυματή Φλωρεντία            |
| 236.       | 294          | Μανταίου Μερόπη               |
| 237.       | 295          | Στάμος Δημήτριος              |
| 238.       | 296          | Κωτσελάς Βασίλειος            |
| 239.       | 297          | Ζαραφονίτης Γεώργιος          |
| 240.       | 298          | Καρμάνης Θωμάς                |
| 241.       | 299          | Ηλιοπούλου Ελένη              |
| 242.       | 300          | Πατρώνη Αθηνά                 |
| 243.       | 301          | Θωμέα Σταυρούλα               |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>   |
|------------|--------------|------------------------|
| 244.       | 302          | Κολλάρας Παναγιώτης    |
| 245.       | 303          | Φρύδης Ηλίας           |
| 246.       | 304          | Ρουμελιώτης Πέτρος     |
| 247.       | 305          | Κοτσόβουλος Αναστάσιος |
| 248.       | 306          | Ευθυμίου Ειρήνη        |
| 249.       | 307          | Κρονηρά Χαρίκλεια      |
| 250.       | 308          | Δεκαβάλα Μαργαρίτα     |
| 251.       | 309          | Φιλιππάτος Γεράσιμος   |
| 252.       | 310          | Οικονόμου Αθανάσιος    |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u> |
|------------|--------------|----------------------|
| 253.       | 311          | Τσάτσος Αναστάσιος   |
| 254.       | 312          | Πετσούκης Χρήστος    |
| 255.       | 313          | Χατζηιωαννίδου Μαρία |
| 256.       | 314          | Αμαρτωλός Παναγιώτης |
| 257.       | 315          | Καστριτσέα Ευαγγελία |
| 258.       | 316          | Μπάρμπα Αναστασία    |
| 259.       | 317          | Γιαννάκας Κων/νος    |
| 260.       | 318          | Κεκάτος Κλεάνθης     |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1987-1988**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 261.       | 319          | Τσουκαλάς Ιωάννης        |
| 262.       | 320          | Κοντογιάννη Μαρία        |
| 263.       | 321          | Καψάλη Αικατερίνη        |
| 264.       | 322          | Φθενάκης Εμμανουήλ       |
| 265.       | 323          | Πόταρης Κων/νος          |
| 266.       | 324          | Δεληβοριά Χρυσάνθη       |
| 267.       | 325          | Δίκογλου Χριστίνα        |
| 268.       | 326          | Χατζηχανιά Γιαννούλα     |
| 269.       | 327          | Κόλλια Παρασκευή         |
| 270.       | 328          | Γούλας Αντώνιος          |
| 271.       | 329          | Ζωγράφος Κων/νος         |
| 272.       | 330          | Καζαντζή Μαρία           |
| 273.       | 331          | Εξαδακτύλου Σμαρούλα     |
| 274.       | 332          | Καραμητοπούλου Ευανθία   |
| 275.       | 333          | Ευαγγελόπουλος Νικόλαος  |
| 276.       | 334          | Γεραμούτσος Ιωάννης      |
| 277.       | 335          | Καϊάφας Παναγιώτης       |
| 278.       | 336          | Παλιμάδη Μαρία           |
| 279.       | 337          | Σωτηρακόπουλος Νικόλαος  |
| 280.       | 338          | Χριστοδούλου Ιωάννης     |
| 281.       | 339          | Ριφιώτης Χρήστος         |
| 282.       | 340          | Ευθυμίου Βασίλειος       |
| 283.       | 341          | Σπυρόπουλος Γεώργιος     |
| 284.       | 342          | Καλαμπαλίκης Ανδρέας     |
| 285.       | 343          | Βλάχου Παναγιώτα         |
| 286.       | 344          | Ανδρικόπουλος Βλάσιος    |
| 287.       | 345          | Κατσαλήρα Αικατερίνη     |
| 288.       | 346          | Βουτσινάς Πάρις-Γεώργιος |
| 289.       | 347          | Γεωργιάδης Νικόλαος      |
| 290.       | 348          | Στάμπα Μαρία             |
| 291.       | 349          | Μαρτίνη Μαριγούλα        |
| 292.       | 350          | Καστανιάς Ισιδώρος       |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|---------------------------|
| 293.       | 351          | Καραβέλλα Μαριέπτα        |
| 294.       | 352          | Ζήκα Άννα                 |
| 295.       | 353          | Κολοβίνου Ειρήνη          |
| 296.       | 354          | Παπαναστασοπούλου Ειρήνη  |
| 297.       | 355          | Θεοδοσόπουλος Θεοδόσιος   |
| 298.       | 356          | Αντωνακόπουλος Παναγιώτης |
| 299.       | 357          | Σιώρρας Κων/νος           |
| 300.       | 358          | Χατζηαντωνίου Γεώργιος    |
| 301.       | 359          | Τζαβάρας Αθανάσιος        |
| 302.       | 360          | Δαγδελήνη Ιωάννα          |
| 303.       | 361          | Μπίτσικα Θεοδώρα          |
| 304.       | 362          | Γούδας Λεωνίδα            |
| 305.       | 363          | Αδαμίδου Μαρία            |
| 306.       | 364          | Κανής Ιωάννης             |
| 307.       | 365          | Φλάρης Νικόλαος           |
| 308.       | 366          | Ρεζίλη Ιωάννα             |
| 309.       | 367          | Παναζή Βασιλική           |
| 310.       | 368          | Ζηδιανάκη Αργυρώ          |
| 311.       | 369          | Κάπτης Νικόλαος           |
| 312.       | 370          | Λελίγκου Βασιλική         |
| 313.       | 371          | Σάρτσης Ανδρέας           |
| 314.       | 372          | Κουτίνος Γεώργιος         |
| 315.       | 373          | Κομπολύτη Αικατερίνη      |
| 316.       | 374          | Σταθόπουλος Γεώργιος      |
| 317.       | 375          | Αρχοντής Θωμάς            |
| 318.       | 376          | Λαυρεντιάδης Λαυρέντιος   |
| 319.       | 377          | Ζωγράφου Παγώνα           |
| 320.       | 378          | Κάργατζης Παντελής        |
| 321.       | 379          | Λεδάκης Κων/νος           |
| 322.       | 380          | Μανδρακός Ευάγγελος       |
| 323.       | 381          | Παπατουκάκη Άννα          |
| 324.       | 382          | Παναζής Δημήτριος         |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         |
|------------|--------------|------------------------------|
| 325.       | 383          | Σπανάκη Μαριάννα             |
| 326.       | 384          | Τσιχλάκης Μιχαήλ             |
| 327.       | 385          | Παναγόπουλος Ιωάννης         |
| 328.       | 386          | Βερονίκης Διονύσιος          |
| 329.       | 387          | Φλαμπουριάρη Κων/να          |
| 330.       | 388          | Παπαδημητρακοπούλου Βασιλική |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 331.       | 389          | Μπατιστάτου Άννα         |
| 332.       | 390          | Λουκάς Βασίλειος         |
| 333.       | 391          | Σταμπολίδου Μαρία        |
| 334.       | 392          | Μπαλλάς Χρήστος          |
| 335.       | 393          | Παπαπετροπούλου Βασιλική |
| 336.       | 394          | Ωλτας Ιωάννης            |
| 337.       | 395          | Γεωργακόπουλος Γεώργιος  |

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1988-1989

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    |
|------------|--------------|-------------------------|
| 338.       | 396          | Μαυρομάτης Χρήστος      |
| 339.       | 397          | Υφανής Κων/νος          |
| 340.       | 398          | Παρτσάλης Αησιόλαος     |
| 341.       | 399          | Κλώντζας Εμμανουήλ      |
| 342.       | 400          | Σάμπαλη Φωτεινή-Φωτούλα |
| 343.       | 401          | Μπουρόπουλος Κων/νος    |
| 344.       | 402          | Βάκρινου Παναγιώτα      |
| 345.       | 403          | Γιανναδάκης Πέτρος      |
| 346.       | 404          | Μαντέλης Σωτήριος       |
| 347.       | 405          | Τσαμαντάς Αθανάσιος     |
| 348.       | 406          | Μειδάνη Αλεξάνδρα       |
| 349.       | 407          | Σερέτης Ιωάννης         |
| 350.       | 408          | Κατσαβοχρήστος Πέτρος   |
| 351.       | 409          | Σούλιας Γεώργιος        |
| 352.       | 410          | Τζαβέλλας Δημήτριος     |
| 353.       | 411          | Σιαταφίδης Γεώργιος     |
| 354.       | 412          | Afsour Wail             |
| 355.       | 413          | Λιαροκάπη Δήμητρα       |
| 356.       | 414          | Μυρίλλας Πέτρος         |
| 357.       | 415          | Αρβανιτόπουλος Σταύρος  |
| 358.       | 416          | Δρυμούση Αναστασία      |
| 359.       | 417          | Μπάρλα Ελένη            |
| 360.       | 418          | Ζαμπετάκη Ελένη         |
| 361.       | 419          | Καραβίτης Βασίλειος     |
| 362.       | 420          | Σβόλης Κων/νος          |
| 363.       | 421          | Πατρώνης Ανδρέας        |
| 364.       | 422          | Αθανασόπουλος Ιωάννης   |
| 365.       | 423          | Καρνέζης Ιωάννης        |
| 366.       | 424          | Λαμπρόπουλος Δημήτριος  |
| 367.       | 425          | Χαρκοφτάκης Ιωάννης     |
| 368.       | 426          | Φραντζεσκάκη Σταυρούλα  |
| 369.       | 427          | Θεοχάρη Θεοφανεία       |
| 370.       | 428          | Σπύρου Κων/να           |
| 371.       | 429          | Ραμπούσης Δημήτριος     |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 372.       | 430          | Σταυρακάκης Γεώργιος     |
| 373.       | 431          | Ρουμαντζά Μαρία          |
| 374.       | 432          | Οικονομόπουλος Νικόλαος  |
| 375.       | 433          | Κρόμπας Νικόλαος         |
| 376.       | 434          | Πέτρου Ιωάννης           |
| 377.       | 435          | Πακίτης Σπυριδών         |
| 378.       | 436          | Μπέλλου Ελένη            |
| 379.       | 437          | Δούρος Κων/νος           |
| 380.       | 438          | Μεγάλεμος Αριστοτέλης    |
| 381.       | 439          | Ρέλλια Παναγιώτα         |
| 382.       | 440          | Αντωνίου Αντώνιος        |
| 383.       | 441          | Νίκας Ελευθέριος         |
| 384.       | 442          | Κανακάκης Νικόλαος       |
| 385.       | 443          | Χριστοδούλου Βασιλική    |
| 386.       | 444          | Ξυνιάς Ιωάννης           |
| 387.       | 445          | Λιλή Κυριακή             |
| 388.       | 446          | Σιμοπούλου Σοφία         |
| 389.       | 447          | Δημητρακόπουλος Σπυριδών |
| 390.       | 448          | Syed Tanveer-Akhtar      |
| 391.       | 449          | Τσιλιακού Δέσποινα       |
| 392.       | 450          | Πετροπούλου Χρυσάνθη     |
| 393.       | 451          | Μπουρλιός Παναγιώτης     |
| 394.       | 452          | Παπίρης Κων/νος          |
| 395.       | 453          | Δελλαπόρτας Σάββας       |
| 396.       | 454          | Δεβετζάκη Όλγα           |
| 397.       | 455          | Χρονόπουλος Γεώργιος     |
| 398.       | 456          | Κοκκίδη Ολυμπία          |
| 399.       | 457          | Αλεξανδρή Σωτηρία        |
| 400.       | 458          | Δημογέροντα Καλλιόπη     |
| 401.       | 459          | Μιχαλοπούλου Χρυσάνθη    |
| 402.       | 460          | Γαλήνα Ελένη             |
| 403.       | 461          | Λαμπρινάκη Νεκταρία      |
| 404.       | 462          | Τζαβέλλας Ιωάννης        |
| 405.       | 463          | Στεργίου Δήμητρα         |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>   |
|------------|--------------|------------------------|
| 406.       | 464          | Τζώρτζης Νικόλαος      |
| 407.       | 465          | Συριόπουλος Βασίλειος  |
| 408.       | 466          | Καπαρελιώτης Γεώργιος  |
| 409.       | 467          | Χατζηθάκη Ελευθερία    |
| 410.       | 468          | Γερός Δημήτριος        |
| 411.       | 469          | Νικολακόπουλος Ανδρέας |
| 412.       | 470          | Καλκάνη Ευσταθία       |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    |
|------------|--------------|-------------------------|
| 413.       | 471          | Al Qasem Wail           |
| 414.       | 472          | Αντισάκης Χαράλαμπος    |
| 415.       | 473          | Αλιβιζάτος Αθανάσιος    |
| 416.       | 474          | Γέμος Γεράσιμος         |
| 417.       | 475          | Καβροχωριανός Στυλιανός |
| 418.       | 476          | Κυρώζης Ανδρέας         |
| 419.       | 477          | Τσολίνας Ιωάννης        |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1989-1990**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 420.       | 478          | Ιστίκογλου Χρήστος       |
| 421.       | 479          | Ζούπας Γεώργιος          |
| 422.       | 480          | Βεβελογιάννης Παναγιώτης |
| 423.       | 481          | Καλοπίση Αικατερίνη      |
| 424.       | 482          | Κούκη Πηνελόπη           |
| 425.       | 483          | Παπαθωμά Παρασκευή       |
| 426.       | 484          | Τζινιέρης Ανδρέας        |
| 427.       | 485          | Αλεξοπούλου Κρυσταλία    |
| 428.       | 486          | Καλογρηάς Νικόλαος       |
| 429.       | 487          | Μπάμας Μιχαήλ            |
| 430.       | 488          | Ρούτη Ελένη              |
| 431.       | 489          | Σαραντοπούλου Χρυσάνθη   |
| 432.       | 490          | Καραφυλλέ Ελευθερία      |
| 433.       | 491          | Παπανικολάου Νικόλαος    |
| 434.       | 492          | Δούλης Απόστολος         |
| 435.       | 493          | Λάτσης Νικόλαος          |
| 436.       | 494          | Βακαλόπουλος Ιωάννης     |
| 437.       | 495          | Δάβος Κων/νος            |
| 438.       | 496          | Δαράβαλη Μαρία           |
| 439.       | 497          | Κωτσιγιάννη Αναστασία    |
| 440.       | 498          | Λαζανάκης Μιχαήλ         |
| 441.       | 499          | Λεκάκη Γαρυφαλλία        |
| 442.       | 500          | Μυλωνά Λουκία            |
| 443.       | 501          | Παναγιωτοπούλου Ελένη    |
| 444.       | 502          | Πανταζοπούλου Αγγελική   |
| 445.       | 503          | Παράσχου Δήμητρα         |
| 446.       | 504          | Σαμουρκασιδής Αστέριος   |
| 447.       | 505          | Σαραντοπούλου Βασιλική   |
| 448.       | 506          | Σαφρίδη Χριστίνα         |
| 449.       | 507          | Σωτηρόπουλος Νικόλαος    |
| 450.       | 508          | Χουσουλάκης Εμμανουήλ    |
| 451.       | 509          | Επιφανίου Μαρίνα         |
| 452.       | 510          | Βεβελογιάννη Μαρία       |
| 453.       | 511          | Κοτσιώνης Δημήτριος      |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|----------------------------|
| 454.       | 512          | Ξενοδοχίδης Χρήστος        |
| 455.       | 513          | Γιαννόπουλος Ιωάννης       |
| 456.       | 514          | Μπούμπουλας Βασίλειος      |
| 457.       | 515          | Θεοδωρόπουλος Θεόδωρος     |
| 458.       | 516          | Πανοπούλου Σοφία           |
| 459.       | 517          | Μακρυγιάννης Παναγιώτης    |
| 460.       | 518          | Γιώτη Μαρία                |
| 461.       | 519          | Φελεσκούρας Αηγησίλαος     |
| 462.       | 520          | Μποσιώλης Βασίλειος        |
| 463.       | 521          | Βιάζης Νικόλαος            |
| 464.       | 522          | Φραιδάκης Όθωνας           |
| 465.       | 523          | Τέγου Ζωή                  |
| 466.       | 524          | Γούδας Βασίλειος-Θεόδωρος  |
| 467.       | 525          | Χατζηκωνσταντίνου Αντώνιος |
| 468.       | 526          | Λουέλης Βασίλειος          |
| 469.       | 527          | Μπαλινάκος Παναγιώτης      |
| 470.       | 528          | Καψιμάλης Φώτιος           |
| 471.       | 529          | Χατζάρας Γεώργιος          |
| 472.       | 530          | Καραογλάνης Γεώργιος       |
| 473.       | 531          | Ρώμα Μαρία                 |
| 474.       | 532          | Βέργος Γεώργιος            |
| 475.       | 533          | Βλάχος Κων/νος             |
| 476.       | 534          | Ευταξία Ευαγγελία          |
| 477.       | 535          | Βλάχος Διονύσιος           |
| 478.       | 536          | Πιλάλη Στυλιανή            |
| 479.       | 537          | Αγγελόπουλος Παναγιώτης    |
| 480.       | 538          | Κεχαγιάς Ιωάννης           |
| 481.       | 539          | Παλασκώνης Ιωάννης         |
| 482.       | 540          | Δημητρακόπουλος Ιωάννης    |
| 483.       | 541          | Στεφανίδου Ευθυμία         |
| 484.       | 542          | Μπερούκας Αντώνιος         |
| 485.       | 543          | Κοκολαντωνάκης Γρηγόριος   |
| 486.       | 544          | Λέων Μιλτιάδης             |
| 487.       | 545          | Σωτηροπούλου Μυρτιά        |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         |
|------------|--------------|------------------------------|
| 488.       | 546          | Γαβριήλ Σωτήριος             |
| 489.       | 547          | Γερμανάκης Αντώνιος          |
| 490.       | 548          | Μακατσώρης Θωμάς             |
| 491.       | 549          | Στρατούλιας Κων/νος          |
| 492.       | 550          | Τσίγκας Φώτιος               |
| 493.       | 551          | Αναστασάκη Κάνδανος-Αικατερ. |
| 494.       | 552          | Πετρογιαννοπούλου Χρυσάνθη   |
| 495.       | 553          | Ιωάννου Γεωργία              |
| 496.       | 554          | Κλεισαδάκης Κων/νος          |
| 497.       | 555          | Τόλη Άννα                    |
| 498.       | 556          | Χατζηηλιάδης Πέτρος          |
| 499.       | 557          | Καλιακμάνη Παντελίτσα        |
| 500.       | 558          | Σαλάππας Γεώργιος            |
| 501.       | 559          | Κουρέα Ελένη                 |
| 502.       | 560          | Τάγαρης Γεώργιος             |
| 503.       | 561          | Κανάκη Μαρία                 |
| 504.       | 562          | Καραγιάννης Δημήτριος        |
| 505.       | 563          | Γεωργακόπουλος Νικόλαος      |
| 506.       | 564          | Βοργιάς Γεώργιος             |
| 507.       | 565          | Χρηστοπούλου Αθηνά           |
| 508.       | 566          | Τσιστράκης Χαράλαμπος        |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1990-1991**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 529.       | 587          | Λιάκου Ελένη             |
| 530.       | 588          | Μαυρίκιος Αντώνιος       |
| 531.       | 589          | Σανιδάς Ιωάννης          |
| 532.       | 590          | Γιατρομανωλάκη Αλεξάνδρα |
| 533.       | 591          | Κουλουρής Πέτρος         |
| 534.       | 592          | Μπάρμπα Ελένη            |
| 535.       | 593          | Καρδάμη Αγγελική         |
| 536.       | 594          | Λουγγή Μαρίνα            |
| 537.       | 595          | Μακρυδήμας Ιωάννης       |
| 538.       | 596          | Τσαμαντάς Ιωάννης        |
| 539.       | 597          | Κουλουμπή Κων/να         |
| 540.       | 598          | Γιαλαμάς Παντελής        |
| 541.       | 599          | Καρβέλας Κων/νος         |
| 542.       | 600          | Σοφία Μαλαματένια        |
| 543.       | 601          | Κοσμάογλου Ελένη         |
| 544.       | 602          | Κουτρομπή Ευθυμία        |
| 545.       | 603          | Μπαϊκούσης Ανδρέας       |
| 546.       | 604          | Ηλιοπούλου Θεοδώρα       |
| 547.       | 605          | Φακίδου Βηθλεέμ          |
| 548.       | 606          | Βόγγας Ευάγγελος         |
| 549.       | 607          | Ρουmeliώτη Ελένη         |
| 550.       | 608          | Δραγίνη Γεωργία          |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         |
|------------|--------------|------------------------------|
| 509.       | 567          | Διαμαντοπούλου Καλλιόπη      |
| 510.       | 568          | Κόνσολας Ιωάννης             |
| 511.       | 569          | Παυλίδου Ελένη               |
| 512.       | 570          | Πανταζόπουλος Χαράλαμπος     |
| 513.       | 571          | Κάκκος Σταύρος               |
| 514.       | 572          | Σαμπάνης Ευάγγελος           |
| 515.       | 573          | Μανουσάκη Μαρία              |
| 516.       | 574          | Σταματάκης Μάριος            |
| 517.       | 575          | Μπαζίγυ Φρατζέσκα            |
| 518.       | 576          | Παρίσης Ιωάννης              |
| 519.       | 577          | Βλάχος Δημήτριος             |
| 520.       | 578          | Μαστρονικολής-Ζαχαριόγλου Ν. |
| 521.       | 579          | Μαστοράκου Άννα              |
| 522.       | 580          | Λούκου Τριανταφυλλιά         |
| 523.       | 581          | Στέλλας Λεωνίδα              |
| 524.       | 582          | Σκούντζου Ιωάννα             |
| 525.       | 583          | Παρασκευοπούλου Παναγιώτα    |
| 526.       | 584          | Μπακάρας Παναγιώτης          |
| 527.       | 585          | Μούγιου Αθηνά                |
| 528.       | 586          | Κοκολάκης Ιωάννης            |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 551.       | 609          | Μοναστιρλή Αλεξάνδρα     |
| 552.       | 610          | Ηλιοπούλου Μαρία         |
| 553.       | 611          | Παπανδρέου Ελένη         |
| 554.       | 612          | Πολυκάρπουλος Παναγιώτης |
| 555.       | 613          | Ζαπάντη Μαρία            |
| 556.       | 614          | Σουγλέρη Μαρία           |
| 557.       | 615          | Πατεράκη Ελευθερία       |
| 558.       | 616          | Δημητροπούλου Διονυσία   |
| 559.       | 617          | Καπελέρη Αναστασία       |
| 560.       | 618          | Γκατζώνης Σταμάτης       |
| 561.       | 619          | Μηχανετζή Αγγελική       |
| 562.       | 620          | Γαραντζιώτου Διονυσία    |
| 563.       | 621          | Ορφανού Ελένη            |
| 564.       | 622          | Μαστρογιάννης Ευάγγελος  |
| 565.       | 623          | Ζαρακοβίτης Ιωάννης      |
| 566.       | 624          | Γεωργακόπουλος Κων/νος   |
| 567.       | 625          | Χρανιώτη Σταυρούλα       |
| 568.       | 626          | Μιχελάκης Ευάγγελος      |
| 569.       | 627          | Χριστοδουλάκη Μαρία      |
| 570.       | 628          | Σακαρούδης Δημήτριος     |
| 571.       | 629          | Σαλάκου Σταυρούλα        |
| 572.       | 630          | Τερροβίτου Χρυσαιγή      |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 573.       | 631          | Ντάνος Περικλής          |
| 574.       | 632          | Μουστογιαννης Πέτρος     |
| 575.       | 633          | Δαούση Ελένη             |
| 576.       | 634          | Χόνδρος Κων/νος          |
| 577.       | 635          | Λάγιου Κων/να            |
| 578.       | 636          | Βερβαινιώτης Σπυρίδων    |
| 579.       | 637          | Καντζής Ιωάννης          |
| 580.       | 638          | Κανατάς Φίλιππος         |
| 581.       | 639          | Τριάντου Αικατερίνη      |
| 582.       | 640          | Γεωργίου Άγγελος         |
| 583.       | 641          | Βαμβακίδης Θεόδωρος      |
| 584.       | 642          | Βαλλιάνος Νικόλαος       |
| 585.       | 643          | Κολοβίνος Γεώργιος       |
| 586.       | 644          | Μαυρολέων Γεώργιος       |
| 587.       | 645          | Κουζέλης Αντώνιος        |
| 588.       | 646          | Karadsheh Bassam         |
| 589.       | 647          | Μπαούσης Ευάγγελος       |
| 590.       | 648          | Παπαγεωργοπούλου Γεωργία |
| 591.       | 649          | Μπόνας Απόστολος         |
| 592.       | 650          | Πουλόπουλος Κων/νος      |
| 593.       | 651          | Τριανταφύλλου Αγγελική   |
| 594.       | 652          | Πατρινού Βασιλική        |
| 595.       | 653          | Παπαγεωργόπουλος Ευάγγ.  |
| 596.       | 654          | Στρατάκος Γρηγόριος      |
| 597.       | 655          | Σαλάχα Ανδρομάχη         |
| 598.       | 656          | Αράπης Κων/νος           |
| 599.       | 657          | Παρίσης Χαράλαμπος       |
| 600.       | 658          | Κούνουπα Αργυρώ          |
| 601.       | 659          | Πασματζή Ευσταθία        |
| 602.       | 660          | Επιτροπάκη Αγγελική      |
| 603.       | 661          | Μιχαλάκη Ζαφείρω         |
| 604.       | 662          | Τράμπαρη Χρυσούλα        |
| 605.       | 663          | Θεοδώρου Αθανάσιος       |
| 606.       | 664          | Καλαγιακού Ευαγγελία     |
| 607.       | 665          | Γρηγορόπουλος Σπήλιος    |
| 608.       | 666          | Δρόσου Ευγενία           |
| 609.       | 667          | Καρασταμάτη Ευαγγελία    |
| 610.       | 668          | Σκρεπέτης Κων/νος        |
| 611.       | 669          | Σταθόπουλος Χρήστος      |
| 612.       | 670          | Μπένος Ευστάθιος         |
| 613.       | 671          | Βασιλόπουλος Κων/νος     |
| 614.       | 672          | Γρηγοράκης Λυκούργος     |
| 615.       | 673          | Ντέλης Ιωάννης           |
| 616.       | 674          | Σκιαθίτη Ειρήνη          |
| 617.       | 675          | Διακάκης Παναγιώτης      |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>        |
|------------|--------------|-----------------------------|
| 618.       | 676          | Σκλαβούνος Ιωάννης          |
| 619.       | 677          | Παναγιωτοπούλου Βικτωρία    |
| 620.       | 678          | Μπουκόρος Ευάγγελος         |
| 621.       | 679          | Ζωδιάτης Στυλιανός          |
| 622.       | 680          | Παπαδούλας Σπυρίδων         |
| 623.       | 681          | Κουτσογιάννης Νικόλαος      |
| 624.       | 682          | Μαργαρίτης Βασίλειος        |
| 625.       | 683          | Καβούρης Αθανάσιος          |
| 626.       | 684          | Νάσος Παύλος                |
| 627.       | 685          | Παπαγεωργίου Βάϊος-Γεώργιος |
| 628.       | 686          | Βλαχάκη Αικατερίνη          |
| 629.       | 687          | Καραμάνη Όλγα               |
| 630.       | 688          | Αργυρός Νικόλαος            |
| 631.       | 689          | Αναστασοπούλου Δήμητρα      |
| 632.       | 690          | Γαλανού Ελένη               |
| 633.       | 691          | Κανελλοπούλου Γεωργία       |
| 634.       | 692          | Κατριβάνου Αγγελική         |
| 635.       | 693          | Καλαϊτζίδης Σάββας          |
| 636.       | 694          | Παναγούλιας Γεώργιος        |
| 637.       | 695          | Ευαγγέλου Βασίλειος         |
| 638.       | 696          | Κατσαβριάς Ευάγγελος        |
| 639.       | 697          | Μπίκου Κων/να               |
| 640.       | 698          | Μέντη Αικατερίνη            |
| 641.       | 699          | Κοντραφούρη Αθηνά           |
| 642.       | 700          | Ξιξή Φωτεινή                |
| 643.       | 701          | Εξάρχου Αρτεμησία           |
| 644.       | 702          | Παπαγεωργίου Έλλη           |
| 645.       | 703          | Παπαδιονυσίου Παναγιώτης    |
| 646.       | 704          | Σκέντζος Νικόλαος           |
| 647.       | 705          | Μεσίσκλη Θεώνη              |
| 648.       | 706          | Κανακάκη Μαρία              |
| 649.       | 707          | Κλάδη Δήμητρα               |
| 650.       | 708          | Μεσίσκλης Παναγιώτης        |
| 651.       | 709          | Σκαρμούτσου Γεωργία         |
| 652.       | 710          | Βγενοπούλου Σοφία           |
| 653.       | 711          | Γιαννάτος Δημήτριος         |
| 654.       | 712          | Νικολακόπουλος Χαράλαμπος   |
| 655.       | 713          | Καθάριος Γεώργιος           |
| 656.       | 714          | Τόκτα Ρέα                   |
| 657.       | 715          | Καλλιανιώτη Γεωργία         |
| 658.       | 716          | Πετροπούλου Ευδοκία         |
| 659.       | 717          | Κόκκαλης Δημήτριος          |
| 660.       | 718          | Παπαδάκης Εμμανουήλ         |
| 661.       | 719          | Παπουτσάς Δημήτριος         |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    |
|------------|--------------|-------------------------|
| 662.       | 720          | Αναγνωστόπουλος Ιωάννης |
| 663.       | 721          | Ζορμπά Χριστίνα         |
| 664.       | 722          | Βρεττός Θεοφάνης        |
| 665.       | 723          | Μένεγας Δαμιανός        |
| 666.       | 724          | Καραγιάννης Αθανάσιος   |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u> |
|------------|--------------|----------------------|
| 667.       | 725          | Κανάκη Χριστίνα      |
| 668.       | 726          | Κογιαντής Αλέξανδρος |
| 669.       | 727          | Δανίκας Δημήτριος    |
| 670.       | 728          | Τσεκούρας Βασίλειος  |
| 671.       | 729          | Χαροκόπος Νικόλαος   |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1991-1992**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|----------------------------|
| 672.       | 730          | Κοσμά Αργυρώ               |
| 673.       | 731          | Κανελλακοπούλου Κων/να     |
| 674.       | 732          | Προκοπίου Σάββας           |
| 675.       | 733          | Πετρωτός Αθανάσιος         |
| 676.       | 734          | Αγγέλου Αναστάσιος         |
| 677.       | 735          | Τσιπιανίτη Ιωάννα          |
| 678.       | 736          | Ιερείδου Νίκη              |
| 679.       | 737          | Σιντόρης Μιλτιάδης         |
| 680.       | 738          | Σπυρόπουλος Σπυρίδων       |
| 681.       | 739          | Αγγέλου Ευάγγελος          |
| 682.       | 740          | Χρυσανθοπούλου Γεωργία     |
| 683.       | 741          | Γκλέτσου Ελευθερία         |
| 684.       | 742          | Λιόλιος Ευάγγελος          |
| 685.       | 743          | Βάσιου Αικατερίνη          |
| 686.       | 744          | Καρατζά Αγγελική           |
| 687.       | 745          | Ζαλινδάκη Αγγελική         |
| 688.       | 746          | Ρομποτής Ιωάννης           |
| 689.       | 747          | Σβόλης Απόστολος           |
| 690.       | 748          | Καζάνη Βενετία             |
| 691.       | 749          | Μπότσαρη Όλγα              |
| 692.       | 750          | Κόκκινος Φίλιππος          |
| 693.       | 751          | Μωυσιδης Ιωάννης           |
| 694.       | 752          | Στάση Καλλιόπη             |
| 695.       | 753          | Αλεξανδροπούλου Αικατερίνη |
| 696.       | 754          | Κατσαφάδος Παναγιώτης      |
| 697.       | 755          | Χουστουλάκη Ευαγγελία      |
| 698.       | 756          | Λιακοπούλου Ευσταθία       |
| 699.       | 757          | Κατερινάκη Ευθυμία         |
| 700.       | 758          | Τσαρτόλιας Χρήστος         |
| 701.       | 759          | Μαντζώρου Άννα             |
| 702.       | 760          | Δεβλιώτη Αννέτα            |
| 703.       | 761          | Μαυρομάτη Ευαγγελία        |
| 704.       | 762          | Τασσόπουλος Δημήτριος      |
| 705.       | 763          | Κακούρη Ελένη              |
| 706.       | 764          | Γαροφαλάκης Ανδρέας        |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>        |
|------------|--------------|-----------------------------|
| 707.       | 765          | Παπαδοπούλου Ωραία          |
| 708.       | 766          | Κοντολέων Ηλίας             |
| 709.       | 767          | Χούπας Παναγιώτης           |
| 710.       | 768          | Σακκάς Νικόλαος             |
| 711.       | 769          | Γεωργοπούλου Μαρία          |
| 712.       | 770          | Ηλιάδης Χαράλαμπος          |
| 713.       | 771          | Τηλικίδης Αλέξανδρος        |
| 714.       | 772          | Παπαδομαρκάκη Ευαγγελία     |
| 715.       | 773          | Κοντογιαννοπούλου Χαρίκλεια |
| 716.       | 774          | Οικονομοπούλου Ευαγγελία    |
| 717.       | 775          | Πιλάλης Αθανάσιος           |
| 718.       | 776          | Δρετάκης Κων/νος            |
| 719.       | 777          | Νικολάου Ευαγγελία          |
| 720.       | 778          | Αφάρας Γεώργιος             |
| 721.       | 779          | Γρηγορίου Ιωάννης           |
| 722.       | 780          | Παπαδημητρίου Γεώργιος      |
| 723.       | 781          | Νταβλούρος Περικλής         |
| 724.       | 782          | Μπόνας Μιχαήλ               |
| 725.       | 783          | Λουκόπουλος Αργύριος        |
| 726.       | 784          | Θεολόγου Ασημίνα            |
| 727.       | 785          | Παπαθανάκου Ευαγγελία       |
| 728.       | 786          | Σκαμισίης Γεώργιος          |
| 729.       | 787          | Λαγογιάννης Γεώργιος        |
| 730.       | 788          | Λιβανίδης Κων/νος           |
| 731.       | 789          | Ρασιδάκης Γεώργιος          |
| 732.       | 790          | Γραμματικοπούλου Βαρβάρα    |
| 733.       | 791          | Μάσσου Αικατερίνη           |
| 734.       | 792          | Κυριακόπουλος Ανδρέας       |
| 735.       | 793          | Τσανσίζη Βασιλική           |
| 736.       | 794          | Καλλικούρδης Αντώνιος       |
| 737.       | 795          | Λιάνας Δημήτριος            |
| 738.       | 796          | Σκλάβου Χριστίνα            |
| 739.       | 797          | Σπηλιοπούλου Μαγδαληνή      |
| 740.       | 798          | Καββαδία Βασιλική           |
| 741.       | 799          | Κυριακοπούλου Κων/να        |



| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 742.       | 800          | Βλασσοπούλου Ελένη       |
| 743.       | 801          | Γιαννοπούλου Άννα        |
| 744.       | 802          | Μυτιληναίου Στυλιανή     |
| 745.       | 803          | Κοντέ Βασιλεία           |
| 746.       | 804          | Πετσίνης Γεώργιος        |
| 747.       | 805          | Βλάχου Αργυρώ            |
| 748.       | 806          | Τζιβίσκου Ευσταθία       |
| 749.       | 807          | Παπακίτσου Ευαγγελία     |
| 750.       | 808          | Παπαδημητρίου Φωτεινή    |
| 751.       | 809          | Χρυσανθοπούλου Αθηνά     |
| 752.       | 810          | Τορολόπουλος Νικόλαος    |
| 753.       | 811          | Ελ Σάμι (Σαλάχ) Σαλάχ    |
| 754.       | 812          | Γιαννακάς Θεοφάνης       |
| 755.       | 813          | Φωτοπούλου Αικατερίνη    |
| 756.       | 814          | Καρζή Παναγιώτα          |
| 757.       | 815          | Βασιλάτου Όλγα           |
| 758.       | 816          | Μουγγολιάς Ιωάννης       |
| 759.       | 817          | Ελ Φάρρα Αϊμάν           |
| 760.       | 818          | Σπυροπούλου Αρετή        |
| 761.       | 819          | Πασσά Ευγενία            |
| 762.       | 820          | Περιστερόπουλος Φίλιππος |
| 763.       | 821          | Μαρκουλάτος Γεράσιμος    |
| 764.       | 822          | Γκουρβέλος Ευστάθιος     |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1992-1993**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|----------------------------|
| 765.       | 823          | Σακελλαρόπουλος Αντώνιος   |
| 766.       | 824          | Τσαγανού Ευφημία           |
| 767.       | 825          | Ζησούλη Αναστασία          |
| 768.       | 826          | Καστρήσιος Γεώργιος        |
| 769.       | 827          | Τσατσοπούλου Άννα          |
| 770.       | 828          | Χαρωνίτη Ιωάννα            |
| 771.       | 829          | Καλογιαννίτης Σωκράτης     |
| 772.       | 830          | Μπανταβάνης Γεώργιος       |
| 773.       | 831          | Τσακαλίδης Χρήστος         |
| 774.       | 832          | Μελίστας Βασίλειος         |
| 775.       | 833          | Φωτοπούλου Νίκη            |
| 776.       | 834          | Γραβάνη Ακριβή             |
| 777.       | 835          | Αλμπάνη Κυριακή            |
| 778.       | 836          | Γεωργαλής Αθανάσιος        |
| 779.       | 837          | Διασάκης Ανδρέας           |
| 780.       | 838          | Σταθάς Θεόδωρος            |
| 781.       | 839          | Οικονόμου Γεώργιος         |
| 782.       | 840          | Βλάχος Στέφανος            |
| 783.       | 841          | Κιναλή Μαρία               |
| 784.       | 842          | Μπαχτής Κων/νος            |
| 785.       | 843          | Αποστολάκης Δημήτριος      |
| 786.       | 844          | Στεφάνου Δημήτριος-Κων/νος |
| 787.       | 845          | Ματιάδη Μαρία              |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|---------------------------|
| 788.       | 846          | Βελισσάρης Δημήτριος      |
| 789.       | 847          | Γκολφινόπουλος Τίτος      |
| 790.       | 848          | Κασιμάτης Πέτρος          |
| 791.       | 849          | Κολοβός Βασίλειος         |
| 792.       | 850          | Κατωπόδης Γεώργιος        |
| 793.       | 851          | Καλλίνικος Νικόλαος       |
| 794.       | 852          | Ασημακόπουλος Χρήστος     |
| 795.       | 853          | Σαλαμαύρος Αλέξανδρος     |
| 796.       | 854          | Κωνσταντόπουλος Δημήτριος |
| 797.       | 855          | Μπελεγρης Δημήτριος       |
| 798.       | 856          | Λώλα Ευθυμία              |
| 799.       | 857          | Συροκώστα Ιουλία          |
| 800.       | 858          | Φιλιππάτου Γεωργία        |
| 801.       | 859          | Παναγοπούλου Βασιλική     |
| 802.       | 860          | Μαγαζιώτου Ιωάννα         |
| 803.       | 861          | Λέτσας Κων/νος            |
| 804.       | 862          | Γαρουφάλη Μαρία           |
| 805.       | 863          | Μυλωνάς Παναγιώτης        |
| 806.       | 864          | Σπυράτου Μαρία            |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 807.       | 865          | Βαρβαρίγος Νικόλαος      |
| 808.       | 866          | Χρυσάφης Διονύσιος       |
| 809.       | 867          | Κόκκινος Μιχαήλ          |
| 810.       | 868          | Σεβδαλής Ηλίας           |
| 811.       | 869          | Κουβεριανού Ολυμπία      |
| 812.       | 870          | Γυφτόπουλος Κων/νος      |
| 813.       | 871          | Σάκκης Θεόφιλος          |
| 814.       | 872          | Πιπέρος Γρηγόριος        |
| 815.       | 873          | Τσαβάρα Αικατερίνη       |
| 816.       | 874          | Λεβιδιώτη Βασιλική       |
| 817.       | 875          | Χριστογιάννης Χαράλαμπος |
| 818.       | 876          | Στατηροπούλου Φωτεινή    |
| 819.       | 877          | Δημητρίου Σαλώμη         |
| 820.       | 878          | Κεκερης Βασίλειος        |
| 821.       | 879          | Μπαϊρακτάρης Κων/νος     |
| 822.       | 880          | Ζευλεκάρη Ιωάννα         |
| 823.       | 881          | Κούτος Χρήστος           |
| 824.       | 882          | Μαθιανάκη Κλεοπάτρα      |
| 825.       | 883          | Χρυσοχού Χριστίνα        |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 826.       | 884          | Καπώνης Απόστολος        |
| 827.       | 885          | Ελευσινιώτης Ιωάννης     |
| 828.       | 886          | Παπαδοπούλου Φωτεινή     |
| 829.       | 887          | Καμπούρης Νικόλαος       |
| 830.       | 888          | Παραγιουδάκη Μαρία       |
| 831.       | 889          | Μαγειρόπουλος Ανδρέας    |
| 832.       | 890          | Καρατζά Δήμητρα          |
| 833.       | 891          | Καλογεροπούλου Χριστίνα  |
| 834.       | 892          | Σάκκουλας Κων/νος        |
| 835.       | 893          | Φωτόπουλος Δήμος         |
| 836.       | 894          | Μπέρης Σταμάτιος         |
| 837.       | 895          | Τσιντώνη Αγγελική        |
| 838.       | 896          | Παπαναστασάτου Μαριγώ    |
| 839.       | 897          | Μπουροζίκα Ελένη         |
| 840.       | 898          | Μενδρινού Ευαγγελία      |
| 841.       | 899          | Ράδη Ευφροσύνη           |
| 842.       | 900          | Καδδάς Απόστολος         |
| 843.       | 901          | Καΐάφας Χαράλαμπος       |
| 844.       | 902          | Σκούτα Αγλαΐα            |
| 845.       | 903          | Κατσούδα Ελένη           |
| 846.       | 904          | Ραφαηλίδης Πέτρος        |
| 847.       | 905          | Μπιμπής Δημήτριος        |
| 848.       | 906          | Κούκου Αρετή             |
| 849.       | 907          | Καλαβρέζος Νικόλαος      |
| 850.       | 908          | Ζαχαροπούλου Ουρανία     |
| 851.       | 909          | Γιαννουκάκης Ανδρέας     |
| 852.       | 910          | Μπαλάσκα Ασημίνα         |
| 853.       | 911          | Τσέκου Ελένη             |
| 854.       | 912          | Δρόσος Δημοσθένης        |
| 855.       | 913          | Αντωνιάδης Μάριος        |
| 856.       | 914          | Αντωναροπούλου Αθηνά     |
| 857.       | 915          | Θεοδωρακόπουλος Αντώνιος |
| 858.       | 916          | Μαρκάτου Παρασκευή       |
| 859.       | 917          | Λαμπρινίδης Λεωνίδα      |
| 860.       | 918          | Αργυρούλης Ιωάννης       |
| 861.       | 919          | Τσαδήρα Ολυμπία          |
| 862.       | 920          | Κοπίτα Ευγενία           |
| 863.       | 921          | Παυλίδης Δημήτριος       |
| 864.       | 922          | Σούγκα Καικιλία          |
| 865.       | 923          | Λάγιος Ιωάννης           |
| 866.       | 924          | Σταυρόπουλος Κων/νος     |
| 867.       | 925          | Κοιλιά Μιχαηλίδα         |
| 868.       | 926          | Βασαλάκη Αικατερίνη      |
| 869.       | 927          | Κογιώνης Κων/νος         |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 870.       | 928          | Σολωμός Θεόδωρος         |
| 871.       | 929          | Σπυρόπουλος Βασίλειος    |
| 872.       | 930          | Σερέτη Κων/να            |
| 873.       | 931          | Ντόγια Ειρήνη            |
| 874.       | 932          | Νικολοπούλου Μαρία       |
| 875.       | 933          | Μπιθέλης Γρηγόριος       |
| 876.       | 934          | Στενός Λουκάς            |
| 877.       | 935          | Αθανασόπουλος Παύλος     |
| 878.       | 936          | Εμμανουήλ Ανδρέας        |
| 879.       | 937          | Καπετανοπούλου Ασπασία   |
| 880.       | 938          | Τσιπνίδης Ιωάννης        |
| 881.       | 939          | Ελευθεριάδης Ανδρέας     |
| 882.       | 940          | Μάρκου Δημήτριος         |
| 883.       | 941          | Δουμουζέλης Αλέξανδρος   |
| 884.       | 942          | Λούτσου Χριστίνα         |
| 885.       | 943          | Σωτηρίου Ελένη           |
| 886.       | 944          | Μαγκρίδου Ελένη          |
| 887.       | 945          | Κρόκος Βασίλειος         |
| 888.       | 946          | Λάμπρου Σπυρίδων         |
| 889.       | 947          | Τσερώνης Κων/νος         |
| 890.       | 948          | Ποθουλάκη Γεωργία        |
| 891.       | 949          | Σωτηρόπουλος Μιχαήλ      |
| 892.       | 950          | Κούτρας Άγγελος          |
| 893.       | 951          | Κουτρούλης Γεώργιος      |
| 894.       | 952          | Πατούρας Νικόλαος        |
| 895.       | 953          | Σκρουμπής Γεώργιος       |
| 896.       | 954          | Πεπονής Ιωάννης          |
| 897.       | 955          | Πατρικίου-Μήλα Άρτεμις   |
| 898.       | 956          | Αγγελοπούλου Αικατερίνη  |
| 899.       | 957          | Ισσακίδης Πέτρος         |
| 900.       | 958          | Παναγιωτακάκη Ελένη      |
| 901.       | 959          | Γκασδράνης Στυλιανός     |
| 902.       | 960          | Δημάκης Ανδρέας          |
| 903.       | 961          | Μουτούσης Νικόλαος       |
| 904.       | 962          | Μπούτσικου Κων/να        |
| 905.       | 963          | Βογιατζής Σταύρος        |
| 906.       | 964          | Καλαποδός Γεώργιος       |
| 907.       | 965          | Πρωτόγερος Χαράλαμπος    |
| 908.       | 966          | Γραφάκου Όλγα            |
| 909.       | 967          | Παναγιωτακόπουλος Βίκτωρ |
| 910.       | 968          | Βασιλόπουλος Απόστολος   |
| 911.       | 969          | Μητρόπουλος Ιωάννης      |
| 912.       | 970          | Οικονόμου Απόστολος      |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|------------------------------|------------|--------------|---------------------------|
| 913.       | 971          | Βοργιά Σταυρούλα             | 957.       | 1015         | Χατζησάββας Σπυρίδων      |
| 914.       | 972          | Παπαχρήστου Ευάγγελος        | 958.       | 1016         | Παππά Καλλιόπη            |
| 915.       | 973          | Μήκος Νικόλαος               | 959.       | 1017         | Μπικουβαράκης Γεώργιος    |
| 916.       | 974          | Μαντάς Παναγιώτης            | 960.       | 1018         | Τριανταφυλλίδης Γεώργιος  |
| 917.       | 975          | Τάγαρη Παναγιώτα             | 961.       | 1019         | Μαυρικού Μαρία            |
| 918.       | 976          | Γούδας Παύλος                | 962.       | 1020         | Νινιός Αθανάσιος          |
| 919.       | 977          | Τζιτζίκου Αμαλία             | 963.       | 1021         | Παναγόπουλος Ζώης         |
| 920.       | 978          | Μπούφη Μαρία-Βασιλική        | 964.       | 1022         | Αντωνιάδου Ευαγγελία      |
| 921.       | 979          | Melki Bassam                 | 965.       | 1023         | Μπερσεκάς Αναστάσιος      |
| 922.       | 980          | Δημόφιλος Νικόλαος           | 966.       | 1024         | Αποστολάκη Φρατζέσκα      |
| 923.       | 981          | Αριδά Χρυσάνθη               | 967.       | 1025         | Λαλιώτης Παναγιώτης       |
| 924.       | 982          | Γκιόκα Ελένη                 | 968.       | 1026         | Καλογερόπουλος Ανδρέας    |
| 925.       | 983          | Δούκα Ευαγγελία              | 969.       | 1027         | Γιαννοπούλου Μαρία        |
| 926.       | 984          | Ζαφειράκου Φεβρωνία          | 970.       | 1028         | Έλληνα Αικατερίνη         |
| 927.       | 985          | Κατάκη Αιμιλία               | 971.       | 1029         | Ανδριανόπουλος Κων/νος    |
| 928.       | 986          | Δενδραμή Αγγελική            | 972.       | 1030         | Καρκάνη Ελένη             |
| 929.       | 987          | Καλμαντής Κων/νος            | 973.       | 1031         | Οικονόμου Παναγούλα       |
| 930.       | 988          | Τριανταφυλλόπουλος Παναγιώτ. | 974.       | 1032         | Κωλέτσης Ευστράτιος       |
| 931.       | 989          | Φούντζουλα Ιωάννα            | 975.       | 1033         | Πούλιου Βιργινία          |
| 932.       | 990          | Κατσιρούμπα Βασιλική         | 976.       | 1034         | Θανόπουλος Βασίλειος      |
| 933.       | 991          | Σταύρου Δέσπω                | 977.       | 1035         | Κασιίβας Θεόδωρος         |
| 934.       | 992          | Τσιμάρια Αικατερίνη          | 978.       | 1036         | Τσιαδής Δημήτριος         |
| 935.       | 993          | Θεοδωροπούλου Κατίνα         | 979.       | 1037         | Σίδηρης Παναγιώτης        |
| 936.       | 994          | Γλεντής Παναγιώτης           | 980.       | 1038         | Κυριαζή Ολυμπία           |
| 937.       | 995          | Δουμανάς Κων/νος             | 981.       | 1039         | Ντούλας Κων/νος           |
| 938.       | 996          | Πετροπούλου Χαριτίνη         | 982.       | 1040         | Γιαννόπουλος Λεωνίδας     |
| 939.       | 997          | Σκούρτης Γεώργιος            | 983.       | 1041         | Τσιούγκου Μαρία           |
| 940.       | 998          | Ψυρρή Διαμάντω               | 984.       | 1042         | Χαρπίδου Ανδριανή         |
| 941.       | 999          | Σκούρτης Χρήστος             | 985.       | 1043         | Τούρνογλου Λουκάς         |
| 942.       | 1000         | Χριστοφιλοπούλου Σοφία       | 986.       | 1044         | Γιαννακόπουλος Ανδρέας    |
| 943.       | 1001         | Eiidiiese Mohamed-EIMort     | 987.       | 1045         | Μωραϊτου Ελευθερία        |
| 944.       | 1002         | Κούτρας Ιωάννης              | 988.       | 1046         | Παπακωνσταντίνου Ευμορφία |
| 945.       | 1003         | Κυρούσης Γεώργιος            | 989.       | 1047         | Καλλή Κυριακή             |
| 946.       | 1004         | Καμαράδου Ελένη              | 990.       | 1048         | Τσατσάγια Φωτεινή         |
| 947.       | 1005         | Αμβραζιάδου Ιωάννα           | 991.       | 1049         | Καλογερή Νικολέττα        |
| 948.       | 1006         | Γκιόζος Ιωάννης              | 992.       | 1050         | Γεωργιάδου Γεώργιος       |
| 949.       | 1007         | Αναγνωστοπούλου Σταματίνα    | 993.       | 1051         | Κουρέτα Φωτεινή           |
| 950.       | 1008         | Μακρής Μιχαήλ                | 994.       | 1052         | Μπενάκης Στυλιανός        |
| 951.       | 1009         | Μπουζά Φωτεινή               | 995.       | 1053         | Μαυριδής Σταύρος          |
| 952.       | 1010         | Τζινάλας Χρήστος             | 996.       | 1054         | Ρίζος Βασίλειος           |
| 953.       | 1011         | Βέλλιου Τριανταφυλλιά        | 997.       | 1055         | Νικολακοπούλου Αναστασία  |
| 954.       | 1012         | Παναή Ευανθία                | 998.       | 1056         | Αναγνώστου Θεόδωρος       |
| 955.       | 1013         | Κωλέπας Χρήστος              | 999.       | 1057         | Παπανικολάου Ελένη        |
| 956.       | 1014         | Παναγιώτου Μαρία             | 1000.      | 1058         | Σουσουδής Θεοδόσιος       |
|            |              |                              | 1001.      | 1059         | Αθανασία Σοφία            |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>   |
|------------|--------------|------------------------|
| 1002.      | 1060         | Δούλας Νικόλαος        |
| 1003.      | 1061         | Βελαώρας Κων/νος       |
| 1004.      | 1062         | Παπαευθυμίου Ελένη     |
| 1005.      | 1063         | Αγριαντώνη Μαρία-Ελένη |
| 1006.      | 1064         | Βακαλούδη Αθανασία     |
| 1007.      | 1065         | Βασιλείου Δημήτριος    |
| 1008.      | 1066         | Βέργος Γεώργιος        |
| 1009.      | 1067         | Δαούση Χριστίνα        |
| 1010.      | 1068         | Κύπταρη Αικατερίνη     |
| 1011.      | 1069         | Κύπταρης Βασίλειος     |
| 1012.      | 1070         | Μέντζα Ζωή             |
| 1013.      | 1071         | Μοσχονά Διαμαντίνα     |
| 1014.      | 1072         | Παπαδόπουλος Κων/νος   |
| 1015.      | 1073         | Πετρόπουλος Χρύσανθος  |
| 1016.      | 1074         | Ρήγας Γεώργιος         |
| 1017.      | 1075         | Τσιπά Ασημίνα          |
| 1018.      | 1076         | Χαββάς Ιωάννης         |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1994-1995**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|----------------------------|
| 1019.      | 1077         | Παγιατάκης Αλέξ.-Χάρης     |
| 1020.      | 1078         | Γιαννακοπούλου Ελένη       |
| 1021.      | 1079         | Καλπούζος Χρήστος          |
| 1022.      | 1080         | Δέββες Ηλίας               |
| 1023.      | 1081         | Παπαδάκης Εμμανουήλ        |
| 1024.      | 1082         | Μουλακάκης Βασίλειος       |
| 1025.      | 1083         | Κοτσαρίδης Αβραάμ          |
| 1026.      | 1084         | Δρακόπουλος Αναστασίου     |
| 1027.      | 1085         | Γαλάνη Ελένη               |
| 1028.      | 1086         | Κανδήλη Γεωργία            |
| 1029.      | 1087         | Κωτσόλης Αθανάσιος         |
| 1030.      | 1088         | Παναγιωτακόπουλος Γεώργιος |
| 1031.      | 1089         | Ζαχαριάδου Θεοδώρα         |
| 1032.      | 1090         | Σούλη Ελένη-Μαρία          |
| 1033.      | 1091         | Γεωργαρούδης Κων/νος       |
| 1034.      | 1092         | Μπεννοπούλου Όλγα          |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    |
|------------|--------------|-------------------------|
| 1035.      | 1093         | Ζαβός Ανδρέας           |
| 1036.      | 1094         | Νικολοπούλου Γιαννούλα  |
| 1037.      | 1095         | Σπανός Εμμανουήλ        |
| 1038.      | 1096         | Ακουρή Σταματίνα        |
| 1039.      | 1097         | Σερβιτζόγλου Μαρίνα     |
| 1040.      | 1098         | Τσατσούλης Δημήτριος    |
| 1041.      | 1099         | Γεωργιάδης Γεώργιος     |
| 1042.      | 1100         | Υφαντής Δημήτριος       |
| 1043.      | 1101         | Χατζοπούλου Μαρία       |
| 1044.      | 1102         | Γουολντέ Άγγελος        |
| 1045.      | 1103         | Ζαχαράτου Μαρία         |
| 1046.      | 1104         | Κουνούδης Χρήστος       |
| 1047.      | 1105         | Παπαναστασίου Βαρνάβας  |
| 1048.      | 1106         | Παπαδημητρίου Μαρία     |
| 1049.      | 1107         | Παπαδογιάννης Ευάγγελος |
| 1050.      | 1108         | Αμάντου Αικατερίνη      |
| 1051.      | 1109         | Θεοδοσιάδου Χαραλαμπία  |
| 1052.      | 1110         | Χατζηλούη Στυλιανή      |
| 1053.      | 1111         | Μπότης Παναγιώτης       |
| 1054.      | 1112         | Μπατιστάτου Αικατερίνη  |
| 1055.      | 1113         | Περιστροπούλου Πολυτίμη |
| 1056.      | 1114         | Καμμιλάτος Χρήστος      |
| 1057.      | 1115         | Αλεξοπούλου Όλγα        |
| 1058.      | 1116         | Μειμάρης Νικόλαος       |
| 1059.      | 1117         | Λυμπεροπούλου Δήμητρα   |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|---------------------------|
| 1060.      | 1118         | Αδαμόπουλος Ελευθέριος    |
| 1061.      | 1119         | Μπουρντά Παναγιώτα        |
| 1062.      | 1120         | Αποστολοπούλου Αναστασία  |
| 1063.      | 1121         | Οικονόμου Ελένη           |
| 1064.      | 1122         | Λαγοδήμος Διονύσιος       |
| 1065.      | 1123         | Θεοδοσίου Θεοδόσιος       |
| 1066.      | 1124         | Λιακοπούλου Αγγελική      |
| 1067.      | 1125         | Μπονάκης Αναστάσιος       |
| 1068.      | 1126         | Ζωνίτσα Σωτηρία           |
| 1069.      | 1127         | Κωνσταντοπούλου Αλεξάνδρα |
| 1070.      | 1128         | Μπακόπουλος Γεώργιος      |
| 1071.      | 1129         | Χαραλαμπίδη Ελισάβετ      |
| 1072.      | 1130         | Κονδύλη Μαρία             |
| 1073.      | 1131         | Κωνσταντινίδης Αλέξανδρος |
| 1074.      | 1132         | Λατσώνα Μαρία             |
| 1075.      | 1133         | Σουλικιά Κλέα-Πηνελόπη    |
| 1076.      | 1134         | Γιαννικόπουλος Γεώργιος   |
| 1077.      | 1135         | Καράμπελα Ειρήνη          |
| 1078.      | 1136         | Ξενοφώντος Ελένη          |
| 1079.      | 1137         | Κανελλόπουλος Θεόδωρος    |
| 1080.      | 1138         | Ηρακλέους Ήρα             |
| 1081.      | 1139         | Ξένος Ιωάννης             |
| 1082.      | 1140         | Αρναούτογλου Ελένη        |
| 1083.      | 1141         | Μαραγκάκης Νεκτάριος      |
| 1084.      | 1142         | Νικολάου Άννα             |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|---------------------------|------------|--------------|----------------------------|
| 1085.      | 1143         | Παγώνη Νίκη               | 1124.      | 1182         | Χαντζής Δημήτριος          |
| 1086.      | 1144         | Κοντοχρήστος Θεόδωρος     | 1125.      | 1183         | Αθανασόπουλος Παναγιώτης   |
| 1087.      | 1145         | Γεωργιάδης Δημήτριος      | 1126.      | 1184         | Σιδερίδης Ιωάννης          |
| 1088.      | 1146         | Οικονόμου Φαίδρα          | 1127.      | 1185         | Κουβαράκη Μαρία            |
| 1089.      | 1147         | Φιλιούση Φωτεινή          | 1128.      | 1186         | Παπαδόπουλος Γεώργιος      |
| 1090.      | 1148         | Πετρούνια Ξανθήππη        | 1129.      | 1187         | Ζώρζος Χαράλαμπος          |
| 1091.      | 1149         | Μαρκόνης Αθανάσιος        | 1130.      | 1188         | Καλαμαρά Χρυσούλα          |
| 1092.      | 1150         | Αρκομάνη Βασιλική         | 1131.      | 1189         | Σταυροπούλου Ελένη         |
| 1093.      | 1151         | Τσιπολίτης Κων/νος        | 1132.      | 1190         | Τσίμαρης Παντελής          |
| 1094.      | 1152         | Μπαλανίκας Σπυριδων-Διον. | 1133.      | 1191         | Φατούρου Ανδριανή          |
| 1095.      | 1153         | Σακελλαροπούλου Θεοδώρα   | 1134.      | 1192         | Βελιδάκη Αντιγόνη          |
| 1096.      | 1154         | Μπαρτζώκας Ευστάθιος      | 1135.      | 1193         | Γιαννακού Λουκία           |
| 1097.      | 1155         | Ρηγάτου Ευθυμία           | 1136.      | 1194         | Κεχαγιά Νεκταρία           |
| 1098.      | 1156         | Κουρέλης Θεόδωρος         | 1137.      | 1195         | Νικολοπούλου Διονυσία      |
| 1099.      | 1157         | Κόσσυβα Λυδία             | 1138.      | 1196         | Σολωμός Παναγιώτης         |
| 1100.      | 1158         | Παυλίδου Σοφία            | 1139.      | 1197         | Τζουτζόπουλος Απόστ.-Σπυρ. |
| 1101.      | 1159         | Ξυδάκης Αντώνιος          | 1140.      | 1198         | Γιαννίτσας Κων/νος         |
| 1102.      | 1160         | Μπάρμπα Ευανθία-Νικολέττα | 1141.      | 1199         | Μαργέτης Νικόλαος          |
| 1103.      | 1161         | Σιώκου Ελένη              | 1142.      | 1200         | Βελισσάρης Θεόδωρος        |
| 1104.      | 1162         | Βασιλείου Ιωάννης         | 1143.      | 1201         | Σιντόρης Ιωάννης           |
| 1105.      | 1163         | Ξανθάκος Σάββας           | 1144.      | 1202         | Σταθοπούλου Αλεξάνδρα      |
| 1106.      | 1164         | Αλάμαρα Χριστίνα          | 1145.      | 1203         | Σπηλιοπούλου Αμαλία        |
| 1107.      | 1165         | Παπανδρέου Παναγιώτης     | 1146.      | 1204         | Δαρζέντας Αντώνιος         |
| 1108.      | 1166         | Νίκας Βασίλειος           | 1147.      | 1205         | Πολίτη Καλλιόπη            |
| 1109.      | 1167         | Παναγιωτακοπούλου Θεοδ.   | 1148.      | 1206         | Ροδοπούλου Μαρία           |
| 1110.      | 1168         | Μουτοπούλου Ελένη         | 1149.      | 1207         | Πατσόπουλος Διονύσιος      |
| 1111.      | 1169         | Παπαθανασίου Αθανασία     | 1150.      | 1208         | Παπαδόπουλος Μιχαήλ        |
| 1112.      | 1170         | Κόκκινος Δημοσθένης       | 1151.      | 1209         | Καρύδη Παναγιώτα           |
| 1113.      | 1171         | Κούλης Ευθύμιος           | 1152.      | 1210         | Σταθόπουλος Γεώργιος       |
| 1114.      | 1172         | Ξανθόπουλος Θεόδωρος      | 1153.      | 1211         | Αντωνάτος Διονύσιος-Χαράλ. |
| 1115.      | 1173         | Τερζής Γεώργιος           | 1154.      | 1212         | Βάγκου Αικατερίνη          |
| 1116.      | 1174         | Μπασούκος Αντώνιος        | 1155.      | 1213         | Λιότσου Ανδρομάχη          |
| 1117.      | 1175         | Παπαχαλαράμπος Ηλίας      | 1156.      | 1214         | Τσαγγάλης Γεώργιος         |
| 1118.      | 1176         | Χρυσομάλλη Μάρθα          | 1157.      | 1215         | Καπελέρη Παναγιώτα         |
| 1119.      | 1177         | Γρατσίας Αριστείδης       | 1158.      | 1216         | Βαράκη Καλλιόπη            |
| 1120.      | 1178         | Καμούτσης Αναστάσιος      | 1159.      | 1217         | Βουκελάτου Καλλιόπη        |
| 1121.      | 1179         | Παπακωνσταντίνου Μαρία    | 1160.      | 1218         | Αραποστάθη Γεωργία         |
| 1122.      | 1180         | Λέων Σταματία             | 1161.      | 1219         | Σπίνου Αικατερίνη          |
| 1123.      | 1181         | Πίγκου Άννα               |            |              |                            |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1995-1996**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u> |
|------------|--------------|----------------------------|------------|--------------|----------------------|
| 1162.      | 1220         | Παπαδόπουλος Δημήτριος     | 1166.      | 1224         | Φονιά Μαριάνθη       |
| 1163.      | 1221         | Λαμπροπούλου Εύα-Παναγιώτα | 1167.      | 1225         | Σύγγελος Σπυριδων    |
| 1164.      | 1222         | Καραγεώργος Αθανάσιος      | 1168.      | 1226         | Σακκά Παναγιώτα      |
| 1165.      | 1223         | Δανίκας Δημήτριος          | 1169.      | 1227         | Γεωργαλός Παναγιώτης |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>        |
|------------|--------------|------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|
| 1170.      | 1228         | Μπούρας Νικόλαος             | 1215.      | 1273         | Γκούβερης Χαράλαμπος        |
| 1171.      | 1229         | Τζαγκαράκης Εμμανουήλ        | 1216.      | 1274         | Χαβελές Ιωάννης             |
| 1172.      | 1230         | Υφαντής Γεώργιος             | 1217.      | 1275         | Κωνσταντινίδης Χαράλαμπος   |
| 1173.      | 1231         | Γεωργακόπουλος Πέτρος        | 1218.      | 1276         | Πρασούλη Αλεξία             |
| 1174.      | 1232         | Κακναβάτου Ζηνοβία           | 1219.      | 1277         | Κατσούγκρη Ειρήνη           |
| 1175.      | 1233         | Δημητρίου Θεανώ              | 1220.      | 1278         | Κρασιώτης Παντελής          |
| 1176.      | 1234         | Καριώρης Γεώργιος            | 1221.      | 1279         | Μούργος Λεωνίδα             |
| 1177.      | 1235         | Παπαδημητρίου Δημήτριος      | 1222.      | 1280         | Ανδρικόπουλος Γεώργιος      |
| 1178.      | 1236         | Μπόνου Πιπίνα                | 1223.      | 1281         | Γεωργιάδου Μαριάνθη         |
| 1179.      | 1237         | Γιαννόπουλος Δημήτριος       | 1224.      | 1282         | Λυρής Νικόλαος              |
| 1180.      | 1238         | Σταματιάδου Αμαλία           | 1225.      | 1283         | Λαγογιάννης Νικόλαος        |
| 1181.      | 1239         | Λιάτζουρα Αικατερίνη         | 1226.      | 1284         | Παναγιωτόπουλος Βασίλειος   |
| 1182.      | 1240         | Βαμβακίτη Αικατερίνη         | 1227.      | 1285         | Βασιλάκη Ανναμπελ-Ιωάννα    |
| 1183.      | 1241         | Νικολάου Ευγενία             | 1228.      | 1286         | Νάνος Παναγιώτης            |
| 1184.      | 1242         | Παπαχρήστου Διονύσιος        | 1229.      | 1287         | Καβροχωριανός Ιωάννης       |
| 1185.      | 1243         | Ρούλια Ιωάννα                | 1230.      | 1288         | Μηνάς Νικόλαος              |
| 1186.      | 1244         | Μπεκιάρη Παρασκευή           | 1231.      | 1289         | Σαμάν Ραγίντ                |
| 1187.      | 1245         | Σαχούντ Σαλίμ                | 1232.      | 1290         | Χανιωτάκη Σοφία             |
| 1188.      | 1246         | Λυμπερόπουλος Παναγιώτης     | 1233.      | 1291         | Τσαγκάρης Σωτήριος          |
| 1189.      | 1247         | Ζαμπάκης Πέτρος              | 1234.      | 1292         | Χαλικιοπούλου Χριστίνα      |
| 1190.      | 1248         | Καπελλάρη Αργυρή             | 1235.      | 1293         | Λιάκου Πολυτίμη             |
| 1191.      | 1249         | Παπαντωνίου Ελένη            | 1236.      | 1294         | Πλαντζά Παρασκευή           |
| 1192.      | 1250         | Βλάχος Σπυριδών              | 1237.      | 1295         | Γασπαράτου Όλια             |
| 1193.      | 1251         | Καρυδάκης Ανδρέας            | 1238.      | 1296         | Κατσιπή Ειρήνη              |
| 1194.      | 1252         | Ανδρεαδάκης Σωτήριος         | 1239.      | 1297         | Καρρά Ιωάννα                |
| 1195.      | 1253         | Μπερμπατιώτου Λήδα           | 1240.      | 1298         | Αλεξανδρή Νεκταρία-Μαλαματ. |
| 1196.      | 1254         | Δημόπουλος Βασίλειος         | 1241.      | 1299         | Τόγκα Σταυρούλα             |
| 1197.      | 1255         | Γιακουμής Αναστάσιος         | 1242.      | 1300         | Κοϊνή Νικολέττα             |
| 1198.      | 1256         | Αναλυτή Χαρίκλεια            | 1243.      | 1301         | Κουτσουμπού Σταυρούλα       |
| 1199.      | 1257         | Μπόκαρη Αλεξάνδρα            | 1244.      | 1302         | Ανδρικόπουλος Σπυριδών      |
| 1200.      | 1258         | Σαλαμαλίκης Χαράλαμπος       | 1245.      | 1303         | Ζάχαρης Θεοδόσιος           |
| 1201.      | 1259         | Πασσιάς Βασίλειος            | 1246.      | 1304         | Καραμούζης Μιχαήλ           |
| 1202.      | 1260         | Μπουρογιάννη Σπυριδούλα      | 1247.      | 1305         | Καρατζάς Αναστάσιος         |
| 1203.      | 1261         | Πιερής Ιωάννης               | 1248.      | 1306         | Κωνστανταροπούλου Αλεξάνδρα |
| 1204.      | 1262         | Παπαδόπουλος Δημήτριος       | 1249.      | 1307         | Μαρνέλος Παναγιώτης         |
| 1205.      | 1263         | Καρατζάς Νικόλαος            | 1250.      | 1308         | Παπαχρήστου Γεώργιος        |
| 1206.      | 1264         | Πετράτος Δημήτριος           | 1251.      | 1309         | Δαούσης Δημήτριος           |
| 1207.      | 1265         | Βασιλόπουλος-Παπαρόδης Ανδρ. | 1252.      | 1310         | Δημητριάδης Γεώργιος        |
| 1208.      | 1266         | Γεωργίτσα Παναγιώτα          | 1253.      | 1311         | Αντωνίου Παύλος             |
| 1209.      | 1267         | Αλεξόπουλος Θεοδόσιος        | 1254.      | 1312         | Χείλαρης Γεώργιος           |
| 1210.      | 1268         | Σταθοπούλου Μαρία            | 1255.      | 1313         | Αрсάλη Μαρία                |
| 1211.      | 1269         | Λαγουμιτζή Αικατερίνη        | 1256.      | 1314         | Τράκος Νικόλαος             |
| 1212.      | 1270         | Λιασής Σπυριδών              | 1257.      | 1315         | Βαρβιτσιώτη Φρόσω           |
| 1213.      | 1271         | Σκαφιδά Σταυρούλα            | 1258.      | 1316         | Κομνηνού Μαρία              |
| 1214.      | 1272         | Πανάγου Αρετή                | 1259.      | 1317         | Παπαθανασίου Αθανάσιος      |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u> |
|------------|--------------|----------------------|
| 1260.      | 1318         | Κούτσου Καλλιόπη     |
| 1261.      | 1319         | Καρποδίνη Ευθυμία    |
| 1262.      | 1320         | Κατσούδα Εμμανουέλα  |
| 1263.      | 1321         | Δάρας Ιωάννης        |
| 1264.      | 1322         | Χαριτόπουλος Κων/νος |
| 1265.      | 1323         | Σπανός Νικόλαος      |
| 1266.      | 1324         | Χαζάκη Χριστίνα      |
| 1267.      | 1325         | Κυρίσης Ηλίας        |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    |
|------------|--------------|-------------------------|
| 1268.      | 1326         | Ζαφείρης Νικόλαος       |
| 1269.      | 1327         | Γιαπρακά Νεκταρία       |
| 1270.      | 1328         | Δραγομάνοβιτς Σπυρίδων  |
| 1271.      | 1329         | Παναγιωτάκης Παναγιώτης |
| 1272.      | 1330         | Μπαρζανί Σολεϊμάν       |
| 1273.      | 1331         | Κασπύρης Άγγελος        |
| 1274.      | 1332         | Μπόγρης Πολυνείκης      |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1996-1997**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|---------------------------|
| 1275.      | 1333         | Γεωργίου Αναστασία        |
| 1276.      | 1334         | Ζώη Σταματίνα             |
| 1277.      | 1335         | Σακκά Ειρήνη              |
| 1278.      | 1336         | Κοροπούλης Γεώργιος       |
| 1279.      | 1337         | Κωνσταντακόπουλος Βασίλ.  |
| 1280.      | 1338         | Σακκέλ Κων/νος            |
| 1281.      | 1339         | Οικονόμου Αλέξανδρος      |
| 1282.      | 1340         | Ζυγούρης Νεκτάριος        |
| 1283.      | 1341         | Βαφειάδης Γεώργιος        |
| 1284.      | 1342         | Γεωργοπούλου Ελένη        |
| 1285.      | 1343         | Πάυλου Ματθαίος           |
| 1286.      | 1344         | Ρίζου Στεφάνια-Σπυριδούλα |
| 1287.      | 1345         | Βουλιώτη Στεφάνια         |
| 1288.      | 1346         | Παπαζάχου Ουρανία         |
| 1289.      | 1347         | Πασχαλίδης Αριστοτέλης    |
| 1290.      | 1348         | Παναγόπουλος Ιωάννης      |
| 1291.      | 1349         | Ευφραιμίδης Γεώργιος      |
| 1292.      | 1350         | Στράτης Χρήστος           |
| 1293.      | 1351         | Μπίκας Χρήστος            |
| 1294.      | 1352         | Δάρας Φώτιος              |
| 1295.      | 1353         | Ξενοπούλος Σπήλιος        |
| 1296.      | 1354         | Σιάσος Νικόλαος           |
| 1297.      | 1355         | Βελέντζας Παναγιώτης      |
| 1298.      | 1356         | Κωνσταντοπούλου Πηνελόπη  |
| 1299.      | 1357         | Ασημακοπούλου Ασπασία     |
| 1300.      | 1358         | Μέντζα Δήμητρα            |
| 1301.      | 1359         | Παπαϊωάννου Ευαγγελία     |
| 1302.      | 1360         | Πετσιμέρη Βασιλική        |
| 1303.      | 1361         | Λεωνίδου Λεωνιδία         |
| 1304.      | 1362         | Βασιλειάδη Δήμητρα-Αργυρώ |
| 1305.      | 1363         | Παράσχου Αθηνά            |
| 1306.      | 1364         | Καλλιόλιας Γεώργιος       |
| 1307.      | 1365         | Γούλα Αναστασία           |
| 1308.      | 1366         | Ταντελέ Παναγιώτα         |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>    |
|------------|--------------|-------------------------|
| 1309.      | 1367         | Κουκά Βασιλική          |
| 1310.      | 1368         | Κοτσώνης Χαράλαμπος     |
| 1311.      | 1369         | Κουμουνδούρου Χαρίκλεια |
| 1312.      | 1370         | Ζαχαροδήμος Αθανάσιος   |
| 1313.      | 1371         | Ασπράγκαθου Δέσποινα    |
| 1314.      | 1372         | Χαλμούκη Γεωργία        |
| 1315.      | 1373         | Κλεισσάς Ιωάννης        |
| 1316.      | 1374         | Κωλέπη Βασιλική         |
| 1317.      | 1375         | Μπεφόν Αγγελική         |
| 1318.      | 1376         | Σερέτη Δήμητρα          |
| 1319.      | 1377         | Παναγιωτίδης Βασίλειος  |
| 1320.      | 1378         | Παππάς Αθανάσιος        |
| 1321.      | 1379         | Σακελλίων Γεώργιος      |
| 1322.      | 1380         | Αντριάν Βιργινία        |
| 1323.      | 1381         | Βενετσανάκος Ιωάννης    |
| 1324.      | 1382         | Κοτταρά Κυριακούλα      |
| 1325.      | 1383         | Λιακοπούλου Παρασκευή   |
| 1326.      | 1384         | Παπασαλούρας Γεώργιος   |
| 1327.      | 1385         | Φωτόπουλος Βασίλειος    |
| 1328.      | 1386         | Παγανά Γεωργία          |
| 1329.      | 1387         | Καραντάση Έλενα         |
| 1330.      | 1388         | Αρούκατος Παναγιώτης    |
| 1331.      | 1389         | Δούρος Κων/νος          |
| 1332.      | 1390         | Μαυράκη Ανδρονίκη       |
| 1333.      | 1391         | Σαββοπούλου Βασιλική    |
| 1334.      | 1392         | Τριανταφύλλης Γεώργιος  |
| 1335.      | 1393         | Δερμιτζάκη Σοφία        |
| 1336.      | 1394         | Κατσούλας Γεώργιος      |
| 1337.      | 1395         | Γεωργιοπούλου Βασιλική  |
| 1338.      | 1396         | Μπάδρα Φιλίτσα-Λεμονιά  |
| 1339.      | 1397         | Κάλλιου Βικτωρία        |
| 1340.      | 1398         | Holland Christian       |
| 1341.      | 1399         | Νικολόπουλος Διονύσιος  |
| 1342.      | 1400         | Βορβολάκος Θεοφάνης     |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         |
|------------|--------------|------------------------------|
| 1343.      | 1401         | Παυλίδου Δέσποινα            |
| 1344.      | 1402         | Αποστολάκης Κων/νος          |
| 1345.      | 1403         | Ζέρβας Μιχαήλ                |
| 1346.      | 1404         | Ευσταθίου Γεώργιος           |
| 1347.      | 1405         | Παπάτζελου Άννα              |
| 1348.      | 1406         | Abou Shamala Alaa            |
| 1349.      | 1407         | Παπατσώρης Αθανάσιος         |
| 1350.      | 1408         | Αργυράκος Θεόδωρος           |
| 1351.      | 1409         | Κωνσταντινόπουλος Παναγ.     |
| 1352.      | 1410         | Λαμπροπούλου Βασιλική        |
| 1353.      | 1411         | Παφύλας Δημήτριος            |
| 1354.      | 1412         | Νταλή Γεωργία                |
| 1355.      | 1413         | Αποστολόπουλος Δημήτριος     |
| 1356.      | 1414         | Γιαννικούλης Χρήστος         |
| 1357.      | 1415         | Δαγρέ Άννα                   |
| 1358.      | 1416         | Συκιώτης Γεράσιμος           |
| 1359.      | 1417         | Νικολόπουλος Φώτιος          |
| 1360.      | 1418         | Κεχαγιάς-Αθανασόπουλος Ιωάν. |
| 1361.      | 1419         | Βαποριδής Αικατερίνη         |
| 1362.      | 1420         | Ρογδάκης Θεόδωρος            |
| 1363.      | 1421         | Τίγκας Κυριάκος              |
| 1364.      | 1422         | Τσούμας Δημήτριος            |
| 1365.      | 1423         | Γούσης Χρήστος               |
| 1366.      | 1424         | Παπαδόπουλος Ανδρέας         |
| 1367.      | 1425         | Αθανασάκη Άννα               |
| 1368.      | 1426         | Σπιράτος Διονύσιος           |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1997-1998**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|----------------------------|
| 1394.      | 1452         | Αλεξόπουλος Βασίλειος      |
| 1395.      | 1453         | Θεοφυλάτου Αικατερίνη      |
| 1396.      | 1454         | Βράχα Σταυρούλα            |
| 1397.      | 1455         | Φωτεινόπουλος Ευάγγελος    |
| 1398.      | 1456         | Βασιλοπούλου Ευγενία       |
| 1399.      | 1457         | Αποστολοπούλου Αικατερίνη  |
| 1400.      | 1458         | Ελμαλόγλου Ιωάννα          |
| 1401.      | 1459         | Harushukui Jean            |
| 1402.      | 1460         | Αθανασόπουλος Γεώργιος     |
| 1403.      | 1461         | Βελμάχου Σοφία             |
| 1404.      | 1462         | Γιακουμάτου Πιόνη-Αγγελική |
| 1405.      | 1463         | Ιορδάνου Χρήστος           |
| 1406.      | 1464         | Μεγαλοοικονόμος Παναγιώτης |
| 1407.      | 1465         | Παναγιωτόπουλος Κων/νος    |
| 1408.      | 1466         | Σπηλιοπούλου Αναστασία     |
| 1409.      | 1467         | Φατούρου Αλεξάνδρα         |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 1369.      | 1427         | Ψιούρη Λαμπρινή          |
| 1370.      | 1428         | Σταυρινάδης Ηλίας        |
| 1371.      | 1429         | Κουρή Μαρία              |
| 1372.      | 1430         | Φαβίου Έλσα              |
| 1373.      | 1431         | Φεσσά Χρυσούλα           |
| 1374.      | 1432         | Σαλγκάμη Ελεάννα         |
| 1375.      | 1433         | Αλεξοπούλου Αικατερίνη   |
| 1376.      | 1434         | Αργυρόπουλος Χρήστος     |
| 1377.      | 1435         | Τσορτανίδης Δημήτριος    |
| 1378.      | 1436         | Βαχλιώτης Βασίλειος      |
| 1379.      | 1437         | Τσούγκας Χρήστος         |
| 1380.      | 1438         | Στάγκα Καντιώ            |
| 1381.      | 1439         | Μουλακάκης Κων/νος       |
| 1382.      | 1440         | Βασιλειάδου Σοφία        |
| 1383.      | 1441         | Σιόλας Ιωάννης           |
| 1384.      | 1442         | Παπαγεωργίου Γεώργιος    |
| 1385.      | 1443         | Πανάγου Αθηνά            |
| 1386.      | 1444         | Βασσιάς Αντώνιος         |
| 1387.      | 1445         | Φινέτη Αικατερίνη        |
| 1388.      | 1446         | Κουτσούρης Μιχαήλ        |
| 1389.      | 1447         | Τσίγκας Γρηγόριος        |
| 1390.      | 1448         | Αναγνωστόπουλος Σωτήριος |
| 1391.      | 1449         | Μαργέτη Ευαγγελία        |
| 1392.      | 1450         | Χατζηκυπριανού Ελένη     |
| 1393.      | 1451         | Μεϊμάρης Ιωάννης         |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|---------------------------|
| 1410.      | 1468         | Δημητρούλια Ευαγγελία     |
| 1411.      | 1469         | Καραμεισίνη Μαρία         |
| 1412.      | 1470         | Ξενοφώντος Αριστόδημος    |
| 1413.      | 1471         | Καλαμπόκης Αναστάσιος     |
| 1414.      | 1472         | Κασκαρά Αγγελική          |
| 1415.      | 1473         | Βουδούρη Νικολία          |
| 1416.      | 1474         | Παπαπετρόπουλος Σπυρίδων  |
| 1417.      | 1475         | Αγαλιανού Αναστασία       |
| 1418.      | 1476         | Χριστοδούλου Ιωάννα       |
| 1419.      | 1477         | Πυλαρινού Παρασκευή-Ναυσ. |
| 1420.      | 1478         | Κορδαλής Νικόλαος         |
| 1421.      | 1479         | Τσαβαχίδου Δήμητρα        |
| 1422.      | 1480         | Φουτάς Χρήστος            |
| 1423.      | 1481         | Κοκκίδου Μαρία            |
| 1424.      | 1482         | Ανδριοπούλου Ανδριάντα    |
| 1425.      | 1483         | Ανδριοπούλου Γεωργία      |



| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|----------------------------|
| 1426.      | 1484         | Ανδρικοπούλου Αθηνά        |
| 1427.      | 1485         | Βαρυτιμιάδης Κων/νος       |
| 1428.      | 1486         | Γαβαλάς Νικόλαος           |
| 1429.      | 1487         | Δασταμάνη Γεωργία          |
| 1430.      | 1488         | Ζαπαντιώτη Πολυξένη        |
| 1431.      | 1489         | Θεοδωροπούλου Παναγιώτα    |
| 1432.      | 1490         | Καλλονιάτης Θεόδωρος       |
| 1433.      | 1491         | Καραφέρη Ιωάννα            |
| 1434.      | 1492         | Καστριτσέας Λεωνίδα        |
| 1435.      | 1493         | Κούγελου Σταματία          |
| 1436.      | 1494         | Λαϊνάκης Γεώργιος          |
| 1437.      | 1495         | Λογοθέτης Διονύσιος        |
| 1438.      | 1496         | Μαντζουράνης Γεώργιος      |
| 1439.      | 1497         | Μενούνου Χάιδω             |
| 1440.      | 1498         | Μπαγιώκος Βασίλειος        |
| 1441.      | 1499         | Μπαρλίγκα Θεοδώρα          |
| 1442.      | 1500         | Μυλωνά Μαρία               |
| 1443.      | 1501         | Σπηλιωτόπουλος Κων/νος     |
| 1444.      | 1502         | Σταυρακάκη-Καλλέργη Λουκία |
| 1445.      | 1503         | Τόλης Χρήστος              |
| 1446.      | 1504         | Φιλιππακοπούλου Παναγιώτα  |
| 1447.      | 1505         | Χρόνης Θεόδωρος            |
| 1448.      | 1506         | Χρυσόγελου Ιωάννα          |
| 1449.      | 1507         | Θεοδώρου Ευστάθιος         |
| 1450.      | 1508         | Τσιαμπά Βασιλική           |
| 1451.      | 1509         | Γκολφινόπουλος Βασίλειος   |
| 1452.      | 1510         | Σκαρπέλος Ανδρέας          |
| 1453.      | 1511         | Γεωργαλής Αθανάσιος        |
| 1454.      | 1512         | Βασιλοπούλου-Παπαρόδη Ελ.  |
| 1455.      | 1513         | Τερζούδη Σοφία             |
| 1456.      | 1514         | Παπασπυροπούλου Νικολίτσα  |
| 1457.      | 1515         | Κοτερμάγερ Ιωσήφ           |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 1998-1999**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>  |
|------------|--------------|-----------------------|
| 1489.      | 1547         | Δερμιτζάκη Παρασκευή  |
| 1490.      | 1548         | Κατσάνου Γερασιμούλα  |
| 1491.      | 1549         | Μητσέας Αθανάσιος     |
| 1492.      | 1550         | Φύλλα Ηλιάνα          |
| 1493.      | 1551         | Δέδε Καλλιόπη         |
| 1494.      | 1552         | Αρναουτάκης Κων/νος   |
| 1495.      | 1553         | Κανελλόπουλος Κων/νος |
| 1496.      | 1554         | Χαρτάς Βασίλειος      |
| 1497.      | 1555         | Βασίλας Αντώνιος      |
| 1498.      | 1556         | Βαμβακίδης Θεόδωρος   |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |
|------------|--------------|--------------------------|
| 1458.      | 1516         | Κουργιά Ξανθή            |
| 1459.      | 1517         | Παπαδόπουλος Γεώργιος    |
| 1460.      | 1518         | Γούλα Κων/να             |
| 1461.      | 1519         | Λύγουρα Παναγιώτα        |
| 1462.      | 1520         | Σπανού Άρτεμις           |
| 1463.      | 1521         | Σπυρούλιας Γεώργιος      |
| 1464.      | 1522         | Κόλλια Κυριακή           |
| 1465.      | 1523         | Παπαδημητρίου Νικόλαος   |
| 1466.      | 1524         | Γεωργιοπούλου Αικατερίνη |
| 1467.      | 1525         | Κουφοπούλου Αργυρώ       |
| 1468.      | 1526         | Σταυροπούλου Κων/να      |
| 1469.      | 1527         | Βασιλείου Κυριάκος       |
| 1470.      | 1528         | Καρακόζογλου Αναστάσιος  |
| 1471.      | 1529         | Περικλέους Μαρία         |
| 1472.      | 1530         | Καζαντζή Αλεξάνδρα       |
| 1473.      | 1531         | Οικονόμου Άγγελος        |
| 1474.      | 1532         | Δεσινιώτη Κλειώ          |
| 1475.      | 1533         | Γκολάμ Καρολίνα          |
| 1476.      | 1534         | Κοσμίδου Ιωάννα          |
| 1477.      | 1535         | Κασιμάτης Γεώργιος       |
| 1478.      | 1536         | Λεονάρδου Αγγελική       |
| 1479.      | 1537         | Προδρόμου Ουρανία        |
| 1480.      | 1538         | Νικολακοπούλου Νικολέτα  |
| 1481.      | 1539         | Μπίτα Θεοδώρα            |
| 1482.      | 1540         | Πατρώνης Μάριος          |
| 1483.      | 1541         | Μαλιάγκα Αικατερίνη      |
| 1484.      | 1542         | Πολυζωγοπούλου Ευτυχία   |
| 1485.      | 1543         | Ροπόκη Ευθυμία           |
| 1486.      | 1544         | Παπαδοπούλου Γαρυφαλία   |
| 1487.      | 1545         | Προδρομίτη Μαρία         |
| 1488.      | 1546         | Ζούβελου Χριστίνα        |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|----------------------------|
| 1499.      | 1557         | Στάμου-Κούκη Ελένη         |
| 1500.      | 1558         | Τρικαλινός Νικόλαος        |
| 1501.      | 1559         | Δημόπουλος Δημήτριος       |
| 1502.      | 1560         | Μπελίτσος Παναγιώτης       |
| 1503.      | 1561         | Βασιλόπουλος Γεώργιος      |
| 1504.      | 1562         | Γιασλακιώτης Βασίλειος     |
| 1505.      | 1563         | Βενετσάνος Δημήτριος       |
| 1506.      | 1564         | Αντωνίου Ευάγγελος         |
| 1507.      | 1565         | Κεχαγιάς-Αθανασόπουλος Ηλ. |
| 1508.      | 1566         | Κουτσουρίδου Χριστίνα      |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|---------------------------|
| 1509.      | 1567         | Καπράλου Αθηνά            |
| 1510.      | 1568         | Παπάζογλου Νικόλαος       |
| 1511.      | 1569         | Ασλανίδου Μαρία           |
| 1512.      | 1570         | Θεοδωρακοπούλου Αιμιλία   |
| 1513.      | 1571         | Παπαμιχαήλ Χρυσουγή       |
| 1514.      | 1572         | Ρούσαλη Μαρία             |
| 1515.      | 1573         | Τσικρικά Αλεξάνδρα        |
| 1516.      | 1574         | Γαλάνη Παναγιώτα          |
| 1517.      | 1575         | Τσίχλη Κυριακούλα         |
| 1518.      | 1576         | Δασκαλάκης Πολυχρόνης     |
| 1519.      | 1577         | Πολυζώη Αικατερίνη        |
| 1520.      | 1578         | Τσιβεριώτης Κων/νος       |
| 1521.      | 1579         | Καλογεράκης Μιχαήλ        |
| 1522.      | 1580         | Μαργέτη Σταυρούλα         |
| 1523.      | 1581         | Γαληνά Παρασκευή          |
| 1524.      | 1582         | Μακατσώρης Χρήστος        |
| 1525.      | 1583         | Μέρμηγκα Ελεξάνδρα        |
| 1526.      | 1584         | Σιάχος Σίμος              |
| 1527.      | 1585         | Βέρρας Οδυσσεύς           |
| 1528.      | 1586         | Φίλιας Αθανάσιος          |
| 1529.      | 1587         | Κολλιόπουλος Νικόλαος     |
| 1530.      | 1588         | Χατζημιχαήλ Μιχαήλ        |
| 1531.      | 1589         | Ζαβρίδης Χαράλαμπος       |
| 1532.      | 1590         | Πάσιος Χαράλαμος          |
| 1533.      | 1591         | Καφρίτσα Παρασκευή        |
| 1534.      | 1592         | Ματέρη Ευτυχία            |
| 1535.      | 1593         | Σαλαπάτα Ασημίνα          |
| 1536.      | 1594         | Κουβαράκης Νεκτάριος      |
| 1537.      | 1595         | Παπαδόπουλος Σωκράτης     |
| 1538.      | 1596         | Βήχος Σταύρος             |
| 1539.      | 1597         | Μπάλου Μαρίνα             |
| 1540.      | 1598         | Κατσούλης Νικόλαος        |
| 1541.      | 1599         | Δουβίτσα Μαρία            |
| 1542.      | 1600         | Γερμανός Στυλιανός        |
| 1543.      | 1601         | Σταυροθανασοπούλου Αγλαΐα |
| 1544.      | 1602         | Καλαντζής Δημήτριος       |
| 1545.      | 1603         | Παπαϊωάννου Ιωάννης       |
| 1546.      | 1604         | Αλμπάνης Γεώργιος         |
| 1547.      | 1605         | Ταντελής Γεώργιος         |
| 1548.      | 1606         | Μπαντράς Νικόλαος         |
| 1549.      | 1607         | Κάνιστρας Κων/νος         |
| 1550.      | 1608         | Πωποτονάσιος Κων/νος      |
| 1551.      | 1609         | Κούτρας Άγγελος           |
| 1552.      | 1610         | Καραβασίλη Διαμαντούλα    |
| 1553.      | 1611         | Ξυπόλυτος Αντώνιος        |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         |
|------------|--------------|------------------------------|
| 1554.      | 1612         | Σύρου Ελένη                  |
| 1555.      | 1613         | Τσιγκριτής Κων/νος           |
| 1556.      | 1614         | Παρίδης Διονύσιος            |
| 1557.      | 1615         | Κυριαζόγλου Μιράντα          |
| 1558.      | 1616         | Καρακαϊδος Σπυριδών          |
| 1559.      | 1617         | Πυλιώτη Αικατερίνη           |
| 1560.      | 1618         | Παπαθανασίου Ηλίας           |
| 1561.      | 1619         | Πολυχρονόπουλος Γεώργιος     |
| 1562.      | 1620         | Καρανίκια Καλλιόπη           |
| 1563.      | 1621         | Κυριακοπούλου Μαρία          |
| 1564.      | 1622         | Τρίμπου Πηνελόπη             |
| 1565.      | 1623         | Βασιλάκη Ναταλία-Αγλαΐα-Ισμ. |
| 1566.      | 1624         | Ρόγκας Νικόλαος              |
| 1567.      | 1625         | Προύτζου Φωτεινή             |
| 1568.      | 1626         | Παπανίκου Σοφία              |
| 1569.      | 1627         | Ζαρόκωστας Μιχαήλ            |
| 1570.      | 1628         | Σταυριανού Ευδοκία           |
| 1571.      | 1629         | Μυλωνάς Αναστάσιος           |
| 1572.      | 1630         | Γιούλης Διονύσιος            |
| 1573.      | 1631         | Πρωτόγερου Ασημίνα           |
| 1574.      | 1632         | Κούκος Σωτήριος              |
| 1575.      | 1633         | Παππάς Χαράλαμπος            |
| 1576.      | 1634         | Μασμανίδη Μαρία              |
| 1577.      | 1635         | Νανούσης Κυριάκος            |
| 1578.      | 1636         | Μπελέζος Θεόδωρος            |
| 1579.      | 1637         | Κοντού Ελισάβετ              |
| 1580.      | 1638         | Κοσκεριδου Παρασκευή         |
| 1581.      | 1639         | Παλκουσουργιά Ιωάννα         |
| 1582.      | 1640         | Κιουλαχίδης Κων/νος          |
| 1583.      | 1641         | Αλεξάκη Παγώνα               |
| 1584.      | 1642         | Καραγεώργος Νικόλαος         |
| 1585.      | 1643         | Κυριάκη Ασημούλα             |
| 1586.      | 1644         | Σουλτάνα Αλεξάνδρα           |
| 1587.      | 1645         | Πίκουλα Παγώνα               |
| 1588.      | 1646         | Κόλλια Παρασκευή             |
| 1589.      | 1647         | Γκριτζάκης Δημήτριος         |
| 1590.      | 1648         | Σαρανταένas Ιωάννης          |
| 1591.      | 1649         | Δράκου Αθηνά                 |
| 1592.      | 1650         | Καλαπόδη Μαρία               |
| 1593.      | 1651         | Καλλιακώστα Γεωργία          |
| 1594.      | 1652         | Κασιμάτης Θεόδωρος           |
| 1595.      | 1653         | Κουζανίδης Ιωάννης           |
| 1596.      | 1654         | Κουμουνοδούρου Δήμητρα       |
| 1597.      | 1655         | Κυριακοπούλου Ουρανία        |
| 1598.      | 1656         | Λαγκαδινού Ελένη             |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u> |
|------------|--------------|----------------------|
| 1599.      | 1657         | Ντάτσιος Αντώνιος    |
| 1600.      | 1658         | Πανίσσας Φώτιος      |
| 1601.      | 1659         | Παρίση Θεοδώρα       |
| 1602.      | 1660         | Πεππές Βασίλειος     |
| 1603.      | 1661         | Στριμπάκος Αλέξιος   |
| 1604.      | 1662         | Τσατσάνη Παναγιώτα   |
| 1605.      | 1663         | Χρήστου Απόστολος    |
| 1606.      | 1664         | Κακογιάννη Βασιλική  |
| 1607.      | 1665         | Κουμέλλης Παναγιώτης |
| 1608.      | 1666         | Παντελή Ελευθερία    |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>       |
|------------|--------------|----------------------------|
| 1609.      | 1667         | Λύκα Σοφία                 |
| 1610.      | 1668         | Αντωνίου Σταυρούλα         |
| 1611.      | 1669         | Λαζαρίδου Ελένη            |
| 1612.      | 1670         | Παπαδήμας Γεώργιος-Κων/νος |
| 1613.      | 1671         | Πλοιαρχοπούλου Φανή        |
| 1614.      | 1672         | Σακκά Χριστίνα             |
| 1615.      | 1673         | Ψηλού Βασιλική             |
| 1616.      | 1674         | Αγαθοκλέους Αγαθοκλής      |
| 1617.      | 1675         | Μπρούστας Αθανάσιος        |

**ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 1999-2000**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>          |
|------------|--------------|-------------------------------|
| 1618.      | 1676         | Σαββανή Μαρία                 |
| 1619.      | 1677         | Μπούνιας Δημήτριος            |
| 1620.      | 1678         | Γαγλία Ασημίνα                |
| 1621.      | 1679         | Δημόπουλος Νικήτας            |
| 1622.      | 1680         | Κιτσοπούλου Αφροδίτη          |
| 1623.      | 1681         | Παυλοπούλου Δήμητρα           |
| 1624.      | 1682         | Τσιρώνη Αικατερίνη            |
| 1625.      | 1683         | Μπίτας Κων/νος                |
| 1626.      | 1684         | Αρσένης Γεράσιμος             |
| 1627.      | 1685         | Ρηγοπούλου Ευφροσύνη          |
| 1628.      | 1686         | Πόγκα Μαρία                   |
| 1629.      | 1687         | Ζηνοβίου Σοφία                |
| 1630.      | 1688         | Δεμπεγιώτη Αναστασία          |
| 1631.      | 1689         | Κατσαρού Ανδρονίκη            |
| 1632.      | 1690         | Γαρδέλη Ιωάννα                |
| 1633.      | 1691         | Σπηλιοπούλου Ιωάννα           |
| 1634.      | 1692         | Προβατάκη Χαρούλα             |
| 1635.      | 1693         | Ξαπλαντέρη Παναγιώτα          |
| 1636.      | 1694         | Παναγόπουλος Μάρκος-Ιωάννης   |
| 1637.      | 1695         | Σκαλτσά Μαρία                 |
| 1638.      | 1696         | Παπαδάκη Αγγελική             |
| 1639.      | 1697         | Γραμμόζη Γιαννούλα            |
| 1640.      | 1698         | Σεργίδης Νεοπτόλεμος          |
| 1641.      | 1699         | Χολή Ελισάβετ                 |
| 1642.      | 1700         | Τοπάλης Τριαντάφυλλος         |
| 1643.      | 1701         | Τζιαφάλια Χριστίνα            |
| 1644.      | 1702         | Παπαχρονοπούλου Βασιλική      |
| 1645.      | 1703         | Καραμαλίκης Γεώργιος-Νικόλαος |
| 1646.      | 1704         | Μαχαίρα Μάλαμα                |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|---------------------------|
| 1647.      | 1705         | Βλαμίδου Αικατερίνη       |
| 1648.      | 1706         | Καράμπαλη Ευσταθία        |
| 1649.      | 1707         | Δεληπρίμου Αγγελική       |
| 1650.      | 1708         | Ζάππας Φώτιος             |
| 1651.      | 1709         | Κουρέλης Κων/νος          |
| 1652.      | 1710         | Δαρειωτάκη Φωτεινή        |
| 1653.      | 1711         | Σαμικός Κυριάκος          |
| 1654.      | 1712         | Χαλδαίου Ειρήνη           |
| 1655.      | 1713         | Κολιοδέδε Ειρήνη          |
| 1656.      | 1714         | Βέτσικα Ανδρομάχη         |
| 1657.      | 1715         | Γιαννοπούλου Ερωφίλη      |
| 1658.      | 1716         | Μαντά Γεωργία             |
| 1659.      | 1717         | Δημοπούλου Ελένη          |
| 1660.      | 1718         | Παλαιομυλίτης Περικλής    |
| 1661.      | 1719         | Τάκης Αλέξανδρος          |
| 1662.      | 1720         | Γιαβή Σταυρούλα           |
| 1663.      | 1721         | Καλλιμάνη Αθηνά           |
| 1664.      | 1722         | Δασκαλάκη Χριστίνα        |
| 1665.      | 1723         | Μάμαλη Βασιλική           |
| 1666.      | 1724         | Σουλάντζου Ζωή            |
| 1667.      | 1725         | Λύγκος Δημήτριος          |
| 1668.      | 1726         | Παπαπετρόπουλος Νεκτάριος |
| 1669.      | 1727         | Ζαχαράκη Φανή             |
| 1670.      | 1728         | Αρέθα Διαμάντω            |
| 1671.      | 1729         | Θεοφάνους Ελενα           |
| 1672.      | 1730         | Παπαδοπούλου Αθανασία     |
| 1673.      | 1731         | Δασκαλόπουλος Ανδρέας     |
| 1674.      | 1732         | Μυλωνάς Χρήστος           |
| 1675.      | 1733         | Κονδύλης Παύλος           |
| 1676.      | 1734         | Κρέπης Απόστολος          |
| 1677.      | 1735         | Ξενάκη Μαρία              |

| <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>           | <u>A/A</u> | <u>Αρ.Πτ</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|--------------|--------------------------------|------------|--------------|---------------------------|
| 1678.      | 1736         | Ξυράφης Ξενοφών                | 1715.      | 1773         | Αντωνοπούλου Αναστασία    |
| 1679.      | 1737         | Πρωτόγερου Χρυσή               | 1716.      | 1774         | Αζιώτη Φανή               |
| 1680.      | 1738         | Μαντζουράνη Θεοδώρα            | 1717.      | 1775         | Βεργίδης Πασχάλης         |
| 1681.      | 1739         | Κατσιμπέρης Γεώργιος           | 1718.      | 1776         | Κατσούνη Αναστασία        |
| 1682.      | 1740         | Τυροσβούτης Δημήτριος          | 1719.      | 1777         | Κοψιδά Γεωργία            |
| 1683.      | 1741         | Βαρέλη Χριστίνα                | 1720.      | 1778         | Μενούνου Θεοδώρα-Μαρία    |
| 1684.      | 1742         | Γερόπαπας Γεώργιος             | 1721.      | 1779         | Νέρη Χριστίνα             |
| 1685.      | 1743         | Κατσιαφλάκα Άννα               | 1722.      | 1780         | Ντζουβάρα Ολγα            |
| 1686.      | 1744         | Μεντές Κανέλλος                | 1723.      | 1781         | Παλαφούτα Ελπίς           |
| 1687.      | 1745         | Κλητηρινός Ανδρέας             | 1724.      | 1782         | Παπαθανασοπούλου Βασιλική |
| 1688.      | 1746         | Νικολάου Αθανάσιος             | 1725.      | 1783         | Παπακοσμάς Λάμπρος        |
| 1689.      | 1747         | Χριστούλας Γεώργιος            | 1726.      | 1784         | Παπανίκα Μαγδαληνή        |
| 1690.      | 1748         | Παπανδριανός Νικόλαος          | 1727.      | 1785         | Παπανικολάου Ηλίας        |
| 1691.      | 1749         | Δρούλιας Νεκτάριος-Σωτήριος    | 1728.      | 1786         | Παπανικολάου Κων/νος      |
| 1692.      | 1750         | Καλτσή Ιφιγένεια               | 1729.      | 1787         | Περούκιδης Σταύρος        |
| 1693.      | 1751         | Φασουλή Αθηνά                  | 1730.      | 1788         | Πηλιχού Αναστασία         |
| 1694.      | 1752         | Σκαρμέας Σωτήριος              | 1731.      | 1789         | Σφακιανούδης Κων/νος      |
| 1695.      | 1753         | Κυριακοπούλου Βασιλική         | 1732.      | 1790         | Σχοινιάς Αντώνιος         |
| 1696.      | 1754         | Καραχάλιου Αναστασία           | 1733.      | 1791         | Τζάτσος Αλέξανδρος        |
| 1697.      | 1755         | Δαρδαμάνης Δημήτριος-Βασίλειος | 1734.      | 1792         | Τριανταφύλλης Μάριος      |
| 1698.      | 1756         | Ντέμος Κων/νος                 | 1735.      | 1793         | Τριάντου Ελένη            |
| 1699.      | 1757         | Χατζηπαναγιώτη Μαρία-Φραγκέσκα | 1736.      | 1794         | Τσόπρα Ολγα               |
| 1700.      | 1758         | Βαλλιάνου Δήμητρα              | 1737.      | 1795         | Χρυσανθοπούλου Ελένη      |
| 1701.      | 1759         | Ανδρικόπουλος Νικόλαος         | 1738.      | 1796         | Μαυρουδής Χρυσόστομος     |
| 1702.      | 1760         | Χρηστοπούλου Ειρήνη            | 1739.      | 1797         | Δάλλα Καίτη               |
| 1703.      | 1761         | Δρακονταειδής Ανδρέας          | 1740.      | 1798         | Κωνσταντινίδης Ιωάννης    |
| 1704.      | 1762         | Παπαδημητρίου Δημήτριος        | 1741.      | 1799         | Γεωργίου Μαρία            |
| 1705.      | 1763         | Νικολόπουλος Βασίλειος         | 1742.      | 1800         | Ευωδιά Ευφημία            |
| 1706.      | 1764         | Καρμαπίνης Ιωάννης             | 1743.      | 1801         | Λεντή Άννα                |
| 1707.      | 1765         | Σούμπαση Ευανθία               | 1744.      | 1802         | Καραϊβάζογλου Αικατερίνη  |
| 1708.      | 1766         | Ρουτσολιάς Παναγιώτης          | 1745.      | 1803         | Γεωργιάδης Δημήτριος      |
| 1709.      | 1767         | Λαμπροπούλου Πολυξένη          | 1746.      | 1804         | Λεβεντόπουλος Γεώργιος    |
| 1710.      | 1768         | Βλάχου Γεωργία                 | 1747.      | 1805         | Κατσακιώρη Παρασκευή      |
| 1711.      | 1769         | Τσιώλης Κων/νος                | 1748.      | 1806         | Παπαπέτρου Ειρήνη         |
| 1712.      | 1770         | Κουκουβού Παρασκευή            | 1749.      | 1807         | Κούνα Νίκη                |
| 1713.      | 1771         | Πτώχης Νικόλαος                | 1750.      | 1808         | Οικονόμη Αικατερίνη       |
| 1714.      | 1772         | Αλεξόπουλος Αλέξανδρος         |            |              |                           |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2000-2001**

|       |      |                   |       |      |                   |
|-------|------|-------------------|-------|------|-------------------|
| 1751. | 1809 | Σίμος Χρῆστος     | 1754. | 1812 | Θεολόγος Γεώργιος |
| 1752. | 1810 | Στασινός Σταύρος  | 1755. | 1813 | Σιδηρά Σοφία      |
| 1753. | 1811 | Θανοπούλου Ειρήνη | 1756. | 1814 | Σιώπη Δήμητρα     |
|       |      |                   | 1757. | 1815 | Δάσιος Θεόδωρος   |

|       |      |                                   |       |      |                         |
|-------|------|-----------------------------------|-------|------|-------------------------|
| 1758. | 1816 | Δημητριάδη Ελένη                  | 1802. | 1860 | Ράλλης Μιχαήλ           |
| 1759. | 1817 | Καλλιόλια Ειρήνη                  | 1803. | 1861 | Καπάδοχα Αικατερίνη     |
| 1760. | 1818 | Κορομβόκη Αναστασία-<br>Νεκταρία  | 1804. | 1862 | Βούρτση Αγγελική        |
| 1761. | 1819 | Σουλελέ Θεοδώρα                   | 1805. | 1863 | Αλοΐμονου Ελευθερία     |
| 1762. | 1820 | Μουσερή Σουλτάνα                  | 1806. | 1864 | Μαρινάκης Κων/νος       |
| 1763. | 1821 | Χριστόπουλος-Βλάμης<br>Παναγιώτης | 1807. | 1865 | Μακρής Αργύριος         |
| 1764. | 1822 | Σφήκας Σταύρος                    | 1808. | 1866 | Γιαννοπούλου Μαρία      |
| 1765. | 1823 | Μπιμπή Αικατερίνη                 | 1809. | 1867 | Παπαδόπουλος Παναγιώτης |
| 1766. | 1824 | Χαβιάτσος Θεόδωρος                | 1810. | 1868 | Χαρίτος Διονύσιος       |
| 1767. | 1825 | Γκούις Κων/νος                    | 1811. | 1869 | Κούτρας Κων/νος         |
| 1768. | 1826 | Δημοσθένους Κύπρος                | 1812. | 1870 | Αννινος Εκτωρ           |
| 1769. | 1827 | Γερόλυμος Μιλτιάδης               | 1813. | 1871 | Γιαλκέτση Ειρήνη        |
| 1770. | 1828 | Δημήτρουλα Μαρία                  | 1814. | 1872 | Γιαννακόπουλος Μάριος   |
| 1771. | 1829 | Σαμμούτη Ελενα                    | 1815. | 1873 | Γιαννόπουλος Θεόδωρος   |
| 1772. | 1830 | Διδάχος Φίλιππος                  | 1816. | 1874 | Καλοπήτα Σταυρούλα      |
| 1773. | 1831 | Προκόπης Πέτρος                   | 1817. | 1875 | Καραδήμου Αλεξάνδρα     |
| 1774. | 1832 | Σπυρόπουλος Χαράλαμπος            | 1818. | 1876 | Μπρώνης Κων/νος         |
| 1775. | 1833 | Πατεράκης Παντελεήμων             | 1819. | 1877 | Πέττα Ευρυδίκη          |
| 1776. | 1834 | Μπάλια Ιωάννα                     | 1820. | 1878 | Σκούρα Ευαγγελία        |
| 1777. | 1835 | Κουρέλη Ολγα                      | 1821. | 1879 | Τυριτζής Σταύρος        |
| 1778. | 1836 | Φλωροπούλου Γεωργία               | 1822. | 1880 | Γιαβανίδης Ιορδάνης     |
| 1779. | 1837 | Κουτσοχέρα Μαρία                  | 1823. | 1881 | Ντάση Ελευθερία         |
| 1780. | 1838 | Καρέλα Μαρία                      | 1824. | 1882 | Κατσώνη Αθανασία        |
| 1781. | 1839 | Λινάρδου Ευαγγελία                | 1825. | 1883 | Κληρονόμος Γεώργιος     |
| 1782. | 1840 | Πανταζοπούλου Χριστίνα            | 1826. | 1884 | Κοσμοπούλου Ολγα-Αννα   |
| 1783. | 1841 | Νικήτας Γεώργιος                  | 1827. | 1885 | Λάμπας Θεόδωρος         |
| 1784. | 1842 | Δρακάκη Αμαλία                    | 1828. | 1886 | Κωνσταντινίδου Χρύσω    |
| 1785. | 1843 | Στάμου Δέσποινα                   | 1829. | 1887 | Δημοπούλου Βασιλική     |
| 1786. | 1844 | Αργυρόπουλος Ευάγγελος            | 1830. | 1888 | Τρίμμης Ελευθέριος      |
| 1787. | 1845 | Γούλα Παναγιώτα                   | 1831. | 1889 | Ζιάκα Μαίρη             |
| 1788. | 1846 | Παπαδάκη Παναγιώτα                | 1832. | 1890 | Ηλιάδη Βασιλική         |
| 1789. | 1847 | Κουδωνάς Δημήτριος                | 1833. | 1891 | Καρπέτα Μαρία           |
| 1790. | 1848 | Λαμπρόπουλος Λάμπρος              | 1834. | 1892 | Καρρά Ευθυμία           |
| 1791. | 1849 | Τυρολόγος Γεώργιος                | 1835. | 1893 | Κράνη Μαρία             |
| 1792. | 1850 | Καρόγιαννης Νικόλαος              | 1836. | 1894 | Κρομμύδας Γεώργιος      |
| 1793. | 1851 | Μανιάκης Ιωάννης                  | 1837. | 1895 | Λιβάνη Ασπασία          |
| 1794. | 1852 | Δημητρακοπούλου Καλλιόπη          | 1838. | 1896 | Μητσάλα Γραμματική      |
| 1795. | 1853 | Δριμάλα Παναγιώτα                 | 1839. | 1897 | Μπούνια Κων/να          |
| 1796. | 1854 | Ρουσόδημος Κων/νος                | 1840. | 1898 | Πανταζοπούλου Αναστασία |
| 1797. | 1855 | Κρητικός Κων/νος                  | 1841. | 1899 | Παππά Χριστίνα          |
| 1798. | 1856 | Σγούρδος Γεώργιος                 | 1842. | 1900 | Σπηλιόπουλος Κων/νος    |
| 1799. | 1857 | Μούρκος Κων/νος                   | 1843. | 1901 | Τόφας Πολύδωρος         |
| 1800. | 1858 | Μανιατάκου Μαρία                  | 1844. | 1902 | Ανεσίδης Κυριάκος       |
| 1801. | 1859 | Αλογογιάννη Πηνελόπη              | 1845. | 1903 | Στάθης Παναγιώτης       |
|       |      |                                   | 1846. | 1904 | Τριανταφύλλου Γεωργία   |
|       |      |                                   | 1847. | 1905 | Καρρά Αναστασία         |

|       |      |                       |       |      |                   |
|-------|------|-----------------------|-------|------|-------------------|
| 1848. | 1906 | Μήτσος Σοφοκλής       | 1851. | 1909 | Ξυμητήρη Μαρία    |
| 1849. | 1907 | Παναγιωτίνος Ιωάννης  | 1852. | 1910 | Φουτούλη Μαριάννα |
| 1850. | 1908 | Γκερέϊς Βασιλική-Βίκυ |       |      |                   |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2001-2002**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ. Πτ.</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>                |       |      |                                |
|------------|----------------|-------------------------------------|-------|------|--------------------------------|
| 1853.      | 1911           | Δημητροπούλου Δήμητρα               | 1892. | 1950 | Καλαμπόκα Σοφία                |
| 1854.      | 1912           | Θεοδωροπούλου Παναγιώτα             | 1893. | 1951 | Κοζάκος Τιμόθεος               |
| 1855.      | 1913           | Αγγελής Βασίλειος                   | 1894. | 1952 | Τσαρούχας Γεώργιος             |
| 1856.      | 1914           | Κατσάνος Κων/νος                    | 1895. | 1953 | Μπασσιούκας Στέφανος           |
| 1857.      | 1915           | Αργυροπούλου Ευαγγελία              | 1896. | 1954 | Πελεκούδα Πολυξένη             |
| 1858.      | 1916           | Παπαθανασίου Ειρήνη                 | 1897. | 1955 | Γιαννόπουλος Παναγιώτης        |
| 1859.      | 1917           | Χαλμούκη Αικατερίνη                 | 1898. | 1956 | Τσιγγενέ Σαββάτω               |
| 1860.      | 1918           | Πανδής Χαράλαμπος                   | 1899. | 1957 | Κονιδάρη Ελένη                 |
| 1861.      | 1919           | Sani Sofia                          | 1900. | 1958 | Ζώντος Γεώργιος                |
| 1862.      | 1920           | Τριανταφύλλου Γεωργία               | 1901. | 1959 | Κάσικας Θεοφάνης               |
| 1863.      | 1921           | Παπαστεφάνου Ιωάννης                | 1902. | 1960 | Ράπτης Γεώργιος                |
| 1864.      | 1922           | Λυμπερόπουλος Λάμπρος               | 1903. | 1961 | Μηλιτσοπούλου Μαρία            |
| 1865.      | 1923           | Κατσάκος Ιωάννης                    | 1904. | 1962 | Λαμπροπούλου Μαρία             |
| 1866.      | 1924           | Ντέλης Ηλίας                        | 1905. | 1963 | Δάνας Χρήστος                  |
| 1867.      | 1925           | Σαρρής Σωτήριος                     | 1906. | 1964 | Ζαμπεθάνης Απόστολος-Μάριος    |
| 1868.      | 1926           | Ντόκου Αννα                         | 1907. | 1965 | Ράπτη Γεωργία                  |
| 1869.      | 1927           | Γουμαλάτσος Γεώργιος                | 1908. | 1966 | Παναγοπούλου Αναστασία         |
| 1870.      | 1928           | Κουφόγιωργα Ελένη                   | 1909. | 1967 | Αγγελάκη Σταματίνα             |
| 1871.      | 1929           | Χριστοφόρου-Χριστοφορίδης Νικηφόρος | 1910. | 1968 | Μαρκέλλος Αναστάσιος           |
| 1872.      | 1930           | Αρβανίτης Κων/νος-Μάριος            | 1911. | 1969 | Μπελαβγένης Γεώργιος           |
| 1873.      | 1931           | Δάγλας Γρηγόριος                    | 1912. | 1970 | Γιαννουλά Φανή                 |
| 1874.      | 1932           | Καπαριανός Αλέξανδρος               | 1913. | 1971 | Φαρδής Παναγιώτα-Νεκταρία      |
| 1875.      | 1933           | Μιαρίτη Φραγκούλα                   | 1914. | 1972 | Παπαδοπούλου Μαρία             |
| 1876.      | 1934           | Μοσχονά Στυλιανή                    | 1915. | 1973 | Σταματίου Ιωάννης              |
| 1877.      | 1935           | Μπακοπούλου Μαρία                   | 1916. | 1974 | Ισαακίδης Γαβριήλ              |
| 1878.      | 1936           | Μπαμπανέλου Αικατερίνη              | 1917. | 1975 | Μαραγκουδάκης Μιχαήλ-Εμμανουήλ |
| 1879.      | 1937           | Μπράβου Μαρία                       | 1918. | 1976 | Καπρινιώτη Πανωραία            |
| 1880.      | 1938           | Παπαλάμπρου Λεωνίδα                 | 1919. | 1977 | Σωτηρόπουλος Γεώργιος          |
| 1881.      | 1939           | Χάμος Χρήστος                       | 1920. | 1978 | Κουτογεώργου Ελένη             |
| 1882.      | 1940           | Ρομποτής Περικλής                   | 1921. | 1979 | Νικηφοράκης Ιωάννης            |
| 1883.      | 1941           | Κουτουζή Σοφία-Αναστασία            | 1922. | 1980 | Νικολούτσου Ιωάννα             |
| 1884.      | 1942           | Μπάρτζη Χρυσαιγή                    | 1923. | 1981 | Καμαρίτης Παναγιώτης           |
| 1885.      | 1943           | Μπαραμπάτης Νικόλαος                | 1924. | 1982 | Θωμάς Χαράλαμπος               |
| 1886.      | 1944           | Μπούμπα Αναστασία                   | 1925. | 1983 | Πλαχούρας Ιωάννης              |
| 1887.      | 1945           | Κρατημένου Ελένη                    | 1926. | 1984 | Νικολόπουλος Αναστάσιος        |
| 1888.      | 1946           | Τηγάνη Γεωργία                      | 1927. | 1985 | Κορτσαλιουδάκη Χριστίνη        |
| 1889.      | 1947           | Πρωτόπαπας Κων/νος                  | 1928. | 1986 | Καραγιαννίδου Κρυστούλα        |
| 1890.      | 1948           | Μανωλέσου Σοφία                     | 1929. | 1987 | Καρατζάς Ανδρέας               |
| 1891.      | 1949           | Παναγιώτου Μαρία                    | 1930. | 1988 | Κουκοπούλου Ειρήνη             |

1931. 1989 Μανάκος Κων/νος  
1932. 1990 Μπαρτσώτα Μαργαρίτα  
1933. 1991 Μπουγιούκου Δωροθέα  
1934. 1992 Μπουρονίκου Βασιλική  
1935. 1993 Παπαδημητρίου Αικατερίνη  
1936. 1994 Παπαμανώλη Αικατερίνη  
1937. 1995 Πετρόπουλος Φώτιος  
1938. 1996 Πολυκρέτης Λεωνίδα  
1939. 1997 Τσαούση Σοφία  
1940. 1998 Χατζηχρήστος Δημήτριος  
1941. 1999 Κλεάνθους Αντώνιος  
1942. 2000 Γαβριήλ Στέλιος  
1943. 2001 Πολυβίου Σταύρος  
1944. 2002 Ακριπίδου Ειρήνη  
1945. 2003 Μαραντίδου Αθηνά  
1946. 2004 Χαραλαμπίκης Ιωάννης  
1947. 2005 Αναγνωστόπουλος Κων/νος  
1948. 2006 Καραμολέγκου Ευαγγελία  
1949. 2007 Μπαχλαβά Ευαγγελία  
1950. 2008 Καραμπελιάς Ηλίας  
1951. 2009 Κοντός Βασίλειος  
1952. 2010 Δαφνή Φωτεινή  
1953. 2011 Σταμόπουλος Παναγιώτης  
1954. 2012 Καραμπίνη Ανθούλα  
1955. 2013 Μαχαίρας Πέτρος

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2002-2003**

A/A Αρ. Πτ. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ  
1956. 2024 Παπαθανασίου Αθανάσιος  
1957. 2025 Παπαθεοδώρου Χαράλαμπος  
1958. 2026 Φωκάς-Τσετζεράτος Σπυριδών  
1959. 2027 Μουτσώκος Γεώργιος-Κων/νος  
1960. 2028 Κουτσογιάννου Μαρία  
1961. 2029 Κάκκος Γεώργιος  
1962. 2030 Σαββίδης Όμηρος  
1963. 2031 Κεκέ Ισμέτ  
1964. 2032 Γκίνης Γεώργιος  
1965. 2033 Παπαποστόλου Απόστολος  
1966. 2034 Γαλανάκης Θεμιστοκλής  
1967. 2035 Μασούρα Παναγιώτα  
1968. 2036 Λουκούσιας Σεραφείμ  
1969. 2037 Μπέρκ Ιζαμπέλλα-Τζωρτζίνα  
1970. 2038 Χαραλάμπος Αναστάσιος  
1971. 2039 Μπουλούμπασης Σεραφείμ  
1972. 2040 Αντωνάκης Σεραφείμ

1973. 2041 Χριστοδούλου Γεώργιος  
1974. 2042 Μαχαίρα Αδαμαντία  
1975. 2043 Μπίσιας Στράτος  
1976. 2044 Σκόνδρας Ευάγγελος  
1977. 2045 Παπαγεωργίου Παρασκευή  
1978. 2046 Δανιά Βασιλική  
1979. 2047 Κόκκορη Ματίνα  
1980. 2048 Κουτρομπέ Μαρία  
1981. 2049 Σουχλάτης Ματθαίος  
1982. 2050 Χειμώνας Θεόδωρος  
1983. 2051 Κουζανίδης Νικόλαος  
1984. 2052 Κούρας Λεωνίδα  
1985. 2053 Αργυρακοπούλου Γεωργία  
1986. 2054 Κώστα Ναταλία  
1987. 2055 Πατσογιάννης Νικόλαος  
1988. 2056 Ψιούρη Γεωργία  
1989. 2057 Σπυρόπουλος Ανδρέας  
1990. 2058 Μπογιάννου Ιωάννης  
1991. 2059 Τσολάκη Μαρία-Ραλλού  
1992. 2060 Ανδρούτσος Οδυσσεάς  
1993. 2061 Καραφυλλίδης Χρήστος  
1994. 2062 Αρχοντίδης Γιάννης  
1995. 2063 Πλατάκης Εμμανουήλ  
1996. 2064 Γκάτζια Ελένη  
1997. 2065 Βιζυράκης Μιχαήλ  
1998. 2066 Αμαριωτάκης Χρήστος  
1999. 2067 Ζαραβίνου Άννα  
2000. 2068 Αναγνωστόπουλος Χρήστος  
2001. 2069 Παπακωνσταντίνου Δέσποινα  
2002. 2070 Ταραμπίκου Ειρήνη  
2003. 2071 Malic Nina  
2004. 2072 Φλογέρας Δημήτριος  
2005. 2073 Τζιούβας Κων/νος  
2006. 2074 Ταξιαρχιώτης Αθανάσιος  
2007. 2075 Γιορμεζή Αναστασία  
2008. 2076 Νταλάκου Ελευθερία  
2009. 2077 Καραμάνη Αθανασία  
2010. 2078 Σταθόπουλος Παναγιώτης  
2011. 2079 Λυκογιάννη Βασιλική  
2012. 2080 Τσόπελα Γραμματική-Χριστίνα  
2013. 2081 Αρβανίτης Ανδρέας  
2014. 2082 Σωτηρόπουλος Βασίλειος  
2015. 2083 Ρωμανός Οδυσσεάς  
2016. 2084 Μπακαλιού Αναστασία  
2017. 2085 Μέρου Παναγιώτα  
2018. 2086 Γεωργάκης Βασίλειος

|       |      |                         | <u>A/A</u> | <u>Αρ. Πτ.</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>          |
|-------|------|-------------------------|------------|----------------|-------------------------------|
| 2019. | 2087 | Μπαλαγιάννη Ευρυδίκη    |            |                |                               |
| 2020. | 2088 | Κυπαρίσση Μαριάνθη      | 2062.      | 2130           | Φραγκούλης Ευάγγελος          |
| 2021. | 2089 | Σιάρκος Κων/νος         | 2063.      | 2131           | Ευθύμογλου Κυριάκος           |
| 2022. | 2090 | Χριστόπουλος Πλάτων     | 2064.      | 2132           | Χώχος Χρήστος                 |
| 2023. | 2091 | Παρασκευόπουλος Ιωάννης | 2065.      | 2133           | Βίτσας Βασίλειος              |
| 2024. | 2092 | Κουτσιμπήρη Αγορίτσα    | 2066.      | 2134           | Γλυκοκάλαμος Ιωάννης          |
| 2025. | 2093 | Γιουλιούμης Αναστάσιος  | 2067.      | 2135           | Θανοπούλου Ελισάβετ           |
| 2026. | 2094 | Ζωγράφου Χαρίκλεια      | 2068.      | 2136           | Γούγουλας Θεόδωρος            |
| 2027. | 2095 | Κυπαρίσσου Κρυσταλλία   | 2069.      | 2137           | Τούμπανος Δημήτριος           |
| 2028. | 2096 | Λιοτήρη Δέσποινα        | 2070.      | 2138           | Σκαρδάση Ευδοκία              |
| 2029. | 2097 | Μανιαδάκης Ηλίας        | 2071.      | 2139           | Ρούπας Νικόλαος               |
| 2030. | 2098 | Μάντζιου Αικατερίνη     | 2072.      | 2140           | Καλτσά Ρεβέκκα                |
| 2031. | 2099 | Μπαίλας Γεώργιος        | 2073.      | 2141           | Τσακωνιάτης Μιχαήλ            |
| 2032. | 2100 | Παντελή Βασιλική        | 2074.      | 2142           | Μανιά Περσεφόνη               |
| 2033. | 2101 | Κατσένης Νικόλαος       | 2075.      | 2143           | Παπάς Νεκτάριος               |
| 2034. | 2102 | Κονανδρέας Ιωάννης      | 2076.      | 2144           | Σουβατζή Ελισάβετ             |
| 2035. | 2103 | Μακρή Όλγα              | 2077.      | 2145           | Βασιλάκης Ιωάννης             |
| 2036. | 2104 | Μοσχανδρέου Δήμητρα     | 2078.      | 2146           | Αλεξάνδρου Νατάσσα            |
| 2037. | 2105 | Μοσχονάς Δημήτριος      | 2079.      | 2147           | Καΐαφα Παρασκευή              |
| 2038. | 2106 | Παπαγεωργίου Γεωργία    | 2080.      | 2148           | Μενδρινού Κων/να              |
| 2039. | 2107 | Πασσάς Νικόλαος         | 2081.      | 2149           | Αθανασίου Μαϊλίντα            |
| 2040. | 2108 | Σέρβος Γεώργιος         | 2082.      | 2150           | Κουτσουγιάννου Περσεφόνη      |
| 2041. | 2109 | Σταυρινού Ειρήνη        | 2083.      | 2151           | Μήτσογλου Αθηνά               |
| 2042. | 2110 | Τσοούκα Μαρία           | 2084.      | 2152           | Θεοδώρου Παρασκευή            |
| 2043. | 2111 | Χατζηνικολάου Νικόλαος  | 2085.      | 2153           | Κυριάκου Σταυρούλα            |
| 2044. | 2112 | Παπαδοπούλου Φανή       | 2086.      | 2154           | Μανιάτη Βασιλική              |
| 2045. | 2113 | Παπαβασιλοπούλου Μαρία  | 2087.      | 2155           | Μπισύρη Κων/να                |
| 2046. | 2114 | Δουβογιάννη Μαρία       | 2088.      | 2156           | Ροδάκη Αγάθη                  |
| 2047. | 2115 | Κωστοπούλου Ειρήνη      | 2089.      | 2157           | Χρήστου Σουλτάνα              |
| 2048. | 2116 | Παπαθανασίου Παντελής   | 2090.      | 2158           | Ζωγράφου Σοφία-Μαρία          |
| 2049. | 2117 | Σαμπζώνας Φώτιος        | 2091.      | 2159           | Αλεξόπουλος Παναγιώτης        |
| 2050. | 2118 | Στασινός Ιωάννης        | 2092.      | 2160           | Βρέντζου Ειρήνη               |
| 2051. | 2119 | Σχοινά Σοφία            | 2093.      | 2161           | Γαντάς Κων/νος                |
| 2052. | 2120 | Χατζηγεωργίου Αντώνιος  | 2094.      | 2162           | Ζαντόπουλος Γεώργιος-Ζαχαρίας |
| 2053. | 2121 | Μεταλλίδη Ευσταθία      | 2095.      | 2163           | Ζαφείρης Παύλος               |
| 2054. | 2122 | Γαλανόπουλος Αναστάσιος | 2096.      | 2164           | Κανελλόπουλος Αλέξανδρος      |
| 2055. | 2123 | Τζελέπη Βασιλική        | 2097.      | 2165           | Καραγεώργος Γεώργιος          |
| 2056. | 2124 | Καλαϊτζής Ιωάννης       | 2098.      | 2166           | Παγανιάς Χρήστος              |
| 2057. | 2125 | Καρακοντάκη Φωτεινή     | 2099.      | 2167           | Ντειμεντέ Χριστίνα            |
| 2058. | 2126 | Γιαννακοπούλου Φωτεινή  | 2100.      | 2168           | Σκόνδρας Ανδρέας              |
| 2059. | 2127 | Κοντόλαιμου Ιουλία      | 2101.      | 2169           | Τσούμα Σταματία               |
| 2060. | 2128 | Ζώτου Αναστασία         | 2102.      | 2170           | Κονδύλη Ευτέρπη               |
| 2061. | 2129 | Λυσικάτου Ακριβή        | 2103.      | 2171           | Τσιβεριώτης Κων/νος           |
|       |      |                         | 2104.      | 2172           | Καλλιμάνη Δημητρούλα          |
|       |      |                         | 2103.      | 2173           | Κορομπέλης Δημητρης           |
|       |      |                         | 2104.      | 2174           | Αναγνώστου Δημήτριος          |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2003-2004**



|       |      |                         |       |      |                           |
|-------|------|-------------------------|-------|------|---------------------------|
| 2105. | 2175 | Σπυρούλης Γεώργιος      | 2151. | 2221 | Γιακουμέλου Παρασκευή     |
| 2106. | 2176 | Λεκκάκου Λεώνη          | 2152. | 2222 | Παντελής Νικόλαος         |
| 2107. | 2177 | Κορνάρου Παυλίνα        | 2153. | 2223 | Μελισσαρόπουλος Βασίλειος |
| 2108. | 2178 | Μανιωτής Αθανάσιος      | 2154. | 2224 | Καραγεωργοπούλου Κων/να   |
| 2109. | 2179 | Γιαγουρτά Ειρήνη        | 2155. | 2225 | Ζάχαρης Θωμάς             |
| 2110. | 2180 | Πέλλα Παρθένα           | 2156. | 2226 | Φερεντίνος Νικόλαος       |
| 2111. | 2181 | Βούμβας Θεοχάρης        | 2157. | 2227 | Μεταξοπούλου Μαρία        |
| 2112. | 2182 | Καράμπελας Ιωάννης      | 2158. | 2228 | Ατπλάκος Γεώργιος         |
| 2113. | 2183 | Πρέσβεια Δήμητρα        | 2159. | 2229 | Γιαννίρης Ιωάννης         |
| 2114. | 2184 | Παπαθωμά Ευαγγελία      | 2160. | 2230 | Παλαμίδας Αναστασιος      |
| 2115. | 2185 | Αγγελάκος Παναγιώτης    | 2161. | 2231 | Σαλιβέρος Παναγιώτης      |
| 2116. | 2186 | Σεμιτέκος Δημήτριος     | 2162. | 2232 | Στεργιάκης Χρήστος        |
| 2117. | 2187 | Σερέτης Κων/νος         | 2163. | 2233 | Αλιμήσης Αθανάσιος        |
| 2118. | 2188 | Βενιέρη Εριφύλη         | 2164. | 2234 | Κροντήρα Σοφία            |
| 2119. | 2189 | Σαλπικτής Παναγιώτης    | 2165. | 2235 | Γκαλάπη Φωτεινή           |
| 2120. | 2190 | Παπαχρήστος Ιωάννης     | 2166. | 2236 | Κολοβού Βασιλική          |
| 2121. | 2191 | Γαλαζούλα Ελένη         | 2167. | 2237 | Δογιαμη Βαρβάρα           |
| 2122. | 2192 | Ράπτη Δήμητρα           | 2168. | 2238 | Θεοδωροπούλου Μαρία       |
| 2123. | 2193 | Ζανιά Ασημίνα           | 2169. | 2239 | Καπλάνης Νικόλαος         |
| 2124. | 2194 | Αποστόλου Γεώργιος      | 2170. | 2240 | Κοκορόπουλος Παναγιώτης   |
| 2125. | 2195 | Τσάκωνας Σπυρίδων       | 2171. | 2241 | Κουκιάς Νικόλαος          |
| 2126. | 2196 | Μπαλαδήμα Αγγελική      | 2172. | 2242 | Κουμέλλη Άννα             |
| 2127. | 2197 | Αμβραζής Γρηγόριος      | 2173. | 2243 | Κουστίνης Παναγιώτης      |
| 2128. | 2198 | Κασπίρη Σταματία        | 2174. | 2244 | Λαγκαδίνου Μαρία          |
| 2129. | 2199 | Κοτσάπας Ευγένιος       | 2175. | 2245 | Λεκανίδη Αικατερίνη       |
| 2130. | 2200 | Βιέρου Ελένη            | 2176. | 2246 | Λυγδας Παναγιώτης         |
| 2131. | 2201 | Κωτσικογιάννη Ιωάννα    | 2177. | 2247 | Τραχάνη Ευτυχία           |
| 2132. | 2202 | Τσιαμάλος Παντελεήμων   | 2178. | 2248 | Χαλία Μαρία               |
| 2133. | 2203 | Γεωργομάνος Ευάγγελος   | 2179. | 2249 | Τσιντώνη Ασημίνα          |
| 2134. | 2204 | Ζαφειροπούλου Φωτεινή   | 2180. | 2250 | Ψηλοπαναγιώτη Αριστέα     |
| 2135. | 2205 | Ιωάννου Παναγιώτης      | 2181. | 2251 | Καγκα Δήμητρα             |
| 2136. | 2206 | Μπομποτή Αναστασία      | 2182. | 2252 | Χριστοδουλίδης Θεόδωρος   |
| 2137. | 2207 | Παπαμανώλης Βαλεντίνος  | 2183. | 2253 | Αμβράζης Ζήσης            |
| 2138. | 2208 | Τζετζεμελής Κων/νος     | 2184. | 2254 | Μακρή Ρόζα                |
| 2139. | 2209 | Φωτακοπούλου Χριστίνα   | 2185. | 2255 | Περσεφόνη Ευρυδίκη        |
| 2140. | 2210 | Αθανασιάδου Ανθή        | 2186. | 2256 | Κατσαγάνη Γεωργία         |
| 2141. | 2211 | Παπαδάτος Χρήστος       | 2187. | 2257 | Πιτσιλλη Στέλλα           |
| 2142. | 2212 | Καχριμάνης Γεώργιος     | 2188. | 2258 | Γιορμεζης Νικόλαος        |
| 2143. | 2213 | Ραππάκης Δημήτριος      | 2189. | 2259 | Γιαννακοπούλου Ιωάννα     |
| 2144. | 2214 | Στρατής Θεοχάρης        | 2190. | 2260 | Αναστασίου Παντελάκης     |
| 2145. | 2215 | Σάκκαλη Ελένη           | 2191. | 2261 | Παναγιωτοπούλου Ευγενία   |
| 2146. | 2216 | Ελ Φελλάχ Νάντια        | 2192. | 2262 | Αμανετοπούλου Σταυρούλα   |
| 2147. | 2217 | Αποστολόπουλος Νικόλαος | 2193. | 2263 | Αναγνώστου Κων/νου        |
| 2148. | 2218 | Γαβριλάκης Πολύδωρος    | 2194. | 2264 | Αγγελόπουλος Θεόδωρος     |
| 2149. | 2219 | Μπαλαμπάνης Κων/νος     | 2195. | 2265 | Ανδριανόπουλος Κων/νος    |
| 2150. | 2220 | Χριστόπουλος Κων/νος    | 2196. | 2266 | Γιαλμανίδης Ιωάννης       |

|       |      |                           |       |      |                         |
|-------|------|---------------------------|-------|------|-------------------------|
| 2197. | 2267 | Σολωμού Αναστασία         | 2239. | 2309 | Χατζηπιέρας Μάρκος      |
| 2198. | 2268 | Μπαλαμπανης Γεώργιος      | 2240. | 2310 | Δελής Δημήτριος         |
| 2199. | 2269 | Παπαθεοδωροπούλου Αλεξία  | 2241. | 2311 | Θεοχάρη Ειρήνη          |
| 2200. | 2270 | Μαρούση Στυλιανή          | 2242. | 2312 | Κουμούτσος Ιωάννης      |
| 2201. | 2271 | Διαμαντόπουλος Αθανάσιος  | 2243. | 2313 | Κουράνος Βασίλειος      |
| 2202. | 2272 | Μανουκιάν Δημήτριος       | 2244. | 2314 | Ξυνού Δέσποινα          |
| 2203. | 2273 | Κόκκας Εμμανουήλ          | 2245. | 2315 | Παυλίδου Αλεξάνδρα      |
| 2204. | 2274 | Χιντζόγλου Στυλιανός      | 2246. | 2316 | Πολλάτου Λουκία         |
| 2205. | 2275 | Συνοδινός Άγγελος         | 2247. | 2317 | Τσακνάκης Κων/νος       |
| 2206. | 2276 | Μάργαρη Χαραλαμπία        | 2248. | 2318 | Φυττή Παρασκευούλα      |
| 2207. | 2277 | Παπαδόπουλος Ιωάννης      | 2249. | 2319 | Σωτηρίου Έλενα          |
| 2208. | 2278 | Σπανός Ηλίας              | 2250. | 2320 | Καζακόπουλος Παναγιώτης |
| 2209. | 2279 | Βλαχάκης Δημήτριος        | 2251. | 2321 | Παπαγεωργίου Ισμήνη     |
| 2210. | 2280 | Παρασκευοπούλου Κων/να    | 2252. | 2322 | Σπυριδάκη Ειρήνη        |
| 2211. | 2281 | Πινιωτη Παναγιώτα         | 2253. | 2323 | Λουλακάκη Κων/να        |
| 2212. | 2282 | Αναστασόπουλος Παναγιώτης | 2254. | 2324 | Στουραϊτου Στέλλα       |
| 2213. | 2283 | Διαλυνάς Ηλίας            | 2255. | 2325 | Σάμιπας Κων/νος         |
| 2214. | 2284 | Φράγκου Βασιλική          | 2256. | 2326 | Σχίζα Ειρήνη            |
| 2215. | 2285 | Μπασαγιάννης Γεώργιος     | 2257. | 2327 | Γιαννακόπουλος Κων/νος  |
| 2216. | 2286 | Πικόλας Κων/νος           | 2258. | 2328 | Βλάχου Άννα             |
| 2217. | 2287 | Αναστασόπουλος Ιωάννης    | 2259. | 2329 | Αναστασίου Κυριακή      |
| 2218. | 2288 | Ρώσσας Χαράλαμπος         | 2260. | 2330 | Δένδιας Γεώργιος        |
| 2219. | 2289 | Ρεβελας Ευάγγελος         | 2261. | 2331 | Καράμπελας Σταύρος      |
| 2220. | 2290 | Φαγκρέζος Δημήτριος       | 2262. | 2332 | Κίτρου Παναγιώτης       |
| 2221. | 2291 | Ευαγγέλου Ειρήνη          | 2263. | 2333 | Παπαρώδης Ρόδης         |
| 2222. | 2292 | Ανδρέου Γεώργιος          | 2264. | 2334 | Κοψιδάς Ιωάννης         |
| 2223. | 2293 | Φιλιππίδου Ευδοκία        | 2265. | 2335 | Καζαντζή Αικατερίνη     |
| 2224. | 2294 | Βλάχου Σοφία              | 2266. | 2336 | Σκουτέρης Βασίλειος     |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2004-2005**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ. Πτ.</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>     |       |      |                          |
|------------|----------------|--------------------------|-------|------|--------------------------|
| 2225.      | 2295           | Δελαστίκ Άννα-Λίζα       | 2270. | 2340 | Μπεσπιτζάνος Δημήτριος   |
| 2226.      | 2296           | Καράγιωργα Χριστίνα      | 2271. | 2341 | Μελεμενή Δέσποινα        |
| 2227.      | 2297           | Σχινάς Γεώργιος          | 2272. | 2342 | Τσούλος Νικόλαος         |
| 2228.      | 2298           | Κοντογιάννης Θεόδωρος    | 2273. | 2343 | Γεωργοσοπούλου Φλωρεντία |
| 2229.      | 2299           | Μπλιώνα Θεοδώρα          | 2274. | 2344 | Προβατάκη Μαρία          |
| 2230.      | 2300           | Θεοδωρίδης Μιλτιάδης     | 2275. | 2345 | Κόκορης Γεώργιος         |
| 2231.      | 2301           | Παπαγεωργίου Ιωάννης     | 2276. | 2346 | Κούγιας Μάριος           |
| 2232.      | 2302           | Κωστόπουλος Ελευθέριος   | 2277. | 2347 | Μπέσκου Σοφία            |
| 2233.      | 2303           | Καλύβα Αικατερίνη        | 2278. | 2348 | Σίττα Ουρανία            |
| 2234.      | 2304           | Κάβουρας Αδαμάντιος      | 2279. | 2349 | Θεοδωροπούλου Αλεξάνδρα  |
| 2235.      | 2305           | Μερεκούλιας Γεώργιος     | 2280. | 2350 | Τσίρμπα Παναγιώτα        |
| 2236.      | 2306           | Δρόσος Πέτρος            | 2281. | 2351 | Κούτρα Κων/να            |
| 2237.      | 2307           | Βασιλογιαννάκης Γεώργιος | 2282. | 2352 | Αθανασοπούλου Παναγιώτα  |
| 2238.      | 2308           | Γιαννέλου Αγγελική       | 2283. | 2353 | Γιαννοπούλου Σοφία       |
|            |                |                          | 2284. | 2354 | Ηλιόπουλος Παναγιώτης    |

|       |      |                                |       |      |                             |
|-------|------|--------------------------------|-------|------|-----------------------------|
| 2285. | 2355 | Λουρόπουλος Θεόδωρος           | 2331. | 2401 | Βουδούρης Χαράλαμπος        |
| 2286. | 2356 | Λύκκα Μαρία                    | 2332. | 2402 | Γεωργίου Προκόπιος          |
| 2287. | 2357 | Μάλλιαρης Παναγιώτης           | 2333. | 2403 | Γρίβας Πέτρος               |
| 2288. | 2358 | Μεταξάς Στέφανος               | 2334. | 2404 | Δημητροπούλου Αιμιλία       |
| 2289. | 2359 | Μπαράκος Κων/νος               | 2335. | 2405 | Δημόπουλος Νικόλαος         |
| 2290. | 2360 | Μπουγάς Γεώργιος               | 2336. | 2406 | Δρακάτος Παναγής            |
| 2291. | 2361 | Ντασάκη Ελεάνα                 | 2337. | 2407 | Κακιούζη Βασιλική           |
| 2292. | 2362 | Σπυριδάκη Μαρίνα               | 2338. | 2408 | Βίγλας Βασίλειος            |
| 2293. | 2363 | Φανουράκη Ειρήνη               | 2339. | 2409 | Καλληδώνης Παναγιώτης       |
| 2294. | 2364 | Βλιώρα Χριστιάνα               | 2340. | 2410 | Καραπανάγου Ευάγγελος       |
| 2295. | 2365 | Μπούσια Χρυσούλα               | 2341. | 2411 | Κιόχου Λαμπρινή             |
| 2296. | 2366 | Κολοβού Βασιλική               | 2342. | 2412 | Κολυβά Αναστασία            |
| 2297. | 2367 | Αγγελάκη Άννα                  | 2343. | 2413 | Κομματά Βαρβάρα             |
| 2298. | 2368 | Τάκου Μαρία                    | 2344. | 2414 | Κουτσαναστάση Περσεφώνη     |
| 2299. | 2369 | Μπρινιά Χριστοδούλη-Αικατερίνη | 2345. | 2415 | Κωνσταντινόπουλος Πέτρος    |
| 2300. | 2370 | Σακελλαρίου Ρουμπίνη-Βούλα     | 2346. | 2416 | Κωνσταντοπούλου Άννα        |
| 2301. | 2371 | Γιαννοπούλου Χαρίκλεια         | 2347. | 2417 | Λαζάρου Ηλίας               |
| 2302. | 2372 | Παναγοπούλου Παρασκευή         | 2348. | 2418 | Λαντζούνης Νικόλαος         |
| 2303. | 2373 | Γκότση Αθηνά                   | 2349. | 2419 | Λεπίδα Αντωνία              |
| 2304. | 2374 | Σωτηρόπουλος Χρήστος           | 2350. | 2420 | Μαυρόπουλος Δημήτριος       |
| 2305. | 2375 | Πολυδώρου Ελένη                | 2351. | 2421 | Βορρέ Στυλιανή              |
| 2306. | 2376 | Γκίνη Παναγιώτης               | 2352. | 2422 | Μορέλλα Δήμητρα             |
| 2307. | 2377 | Νικολόπουλος Παναγιώτης        | 2353. | 2423 | Μπατζή Ελευθερία            |
| 2308. | 2378 | Μούγιας Μιχαήλ                 | 2354. | 2424 | Μυλωνά Παναγιώτα-Αικατερίνη |
| 2309. | 2379 | Κορφιάτη Βασιλική              | 2355. | 2425 | Παγουλάτος Διονύσιος        |
| 2310. | 2380 | Χρονάκης Ιωάννης               | 2356. | 2426 | Παναγάκου Σωτηρία           |
| 2311. | 2381 | Ντάφος Αντώνιος                | 2357. | 2427 | Παναγοπούλου Ιωάννα         |
| 2312. | 2382 | Κυριτσά Μαρία                  | 2358. | 2428 | Παπανδρέου Απόστολος        |
| 2313. | 2383 | Γληγόρη Ευαγγελία              | 2359. | 2429 | Στεργίδου Δωροθέα           |
| 2314. | 2384 | Δεληγιάννη Χρυσούλα            | 2360. | 2430 | Στριμπάκος Χαράλαμπος       |
| 2315. | 2385 | Σταθόπουλος Κων/νος            | 2361. | 2431 | Τζαβάρα Μαριάννα            |
| 2316. | 2386 | Μαραγκός Χαρίλαος              | 2362. | 2432 | Τζέμη Σοφία                 |
| 2317. | 2387 | Γκίωκα Ελεάνα                  | 2363. | 2433 | Τσεκούρα Μαρία              |
| 2318. | 2388 | Βλάχου Ιωάννα                  | 2364. | 2434 | Τσουβαλιτζίδου Θωμαέλλα     |
| 2319. | 2389 | Καρά Παναγιώτα                 | 2365. | 2435 | Χαρτουμπέκης Διονύσιος      |
| 2320. | 2390 | Λαμπρόπουλος Παναγιώτης        | 2366. | 2436 | Κασιουλής Παύλος            |
| 2321. | 2391 | Παππάς Αλέξανδρος              | 2367. | 2437 | Παρπέρης Κνω/νος-Μαρίνος    |
| 2322. | 2392 | Κούρτελλος Πραξιτέλης          | 2368. | 2438 | Μηλιατός Ιωνάς              |
| 2323. | 2393 | Αρβανίτης Νικηφόρος            | 2369. | 2439 | Σχοίνη Μαριάν               |
| 2324. | 2394 | Νικολαράς Γεώργιος             | 2370. | 2440 | Πασχαλίδου Μαρία            |
| 2325. | 2395 | Τσακαλάκη Βασιλική             | 2371. | 2441 | Κυριακού Φλώρα              |
| 2326. | 2396 | Αργυροπούλου Αργυρώ            | 2372. | 2442 | Χαραλάμπους Μυροφόρα        |
| 2327. | 2397 | Καλογερόπουλος Γεώργιος        | 2373. | 2443 | Χριστοδούλου Εύη            |
| 2328. | 2398 | Σακελλάκης Μηνάς               | 2374. | 2444 | Συρίμπης Βασίλειος          |
| 2329. | 2399 | Αλιακιόζογλου Ιωάννης          | 2375. | 2445 | Θεοφάνης Γεώργιος           |
| 2330. | 2400 | Αθανασοπούλου Αγγελική         | 2376. | 2446 | Μπαριτάκης Νικόλαος         |

|   |                |                              |       |      |                                |
|---|----------------|------------------------------|-------|------|--------------------------------|
| 2377.                                   | 2447           | Κανελλοπούλου Γεωργία        | 2418. | 2488 | Γιοπάνου Μαρία                 |
| 2378.                                   | 2448           | Παναγιωτόπουλος Δημήτριος    | 2419. | 2489 | Μπαλάσης Σταύρος               |
| 2379.                                   | 2449           | Κωνσταντάκης Χρήστος         | 2420. | 2490 | Κιούσης Γεώργιος               |
| 2380.                                   | 2450           | Κασιέρη Αικατερίνη           | 2421. | 2491 | Βυζιργιαννάκη Ελισάβετ         |
| 2381.                                   | 2451           | Δημητρακόπουλος Οδυσσέας     | 2422. | 2492 | Αλεξόπουλος Παναγιώτης         |
| 2382.                                   | 2452           | Μπαλαμπάνη Ελένη             | 2423. | 2493 | Σουρμάτης Δημήτριος            |
| 2383.                                   | 2453           | Μανταγού Λητώ                | 2424. | 2494 | Δημητρόπουλος Ευάγγελος        |
| 2384.                                   | 2454           | Μπουγέα Αναστασία            | 2425. | 2495 | Αραπάκης Ιωάννης               |
| 2385.                                   | 2455           | Παπαναστασόπουλος Παναγιώτης | 2426. | 2496 | Αρχωνιώτη Παρασκευή            |
| 2386.                                   | 2456           | Τσίτουρας Κων/νος            | 2427. | 2497 | Γαλάνης Νικόλαος               |
| 2387.                                   | 2457           | Αγαλιανού Νίκη               | 2428. | 2498 | Γιαννάκη Μαρία                 |
| 2388.                                   | 2458           | Ευμολπίδη Αργυρή             | 2429. | 2499 | Θεοδώρου Παναγιώτης            |
| <b><u>ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2005-2006</u></b> |                |                              |       |      |                                |
| <u>A/A</u>                              | <u>Αρ. Πτ.</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         |       |      |                                |
| 2389.                                   | 2459           | Χριστογιάννης Ιωάννης        | 2430. | 2500 | Καραμήτσου Μαρία               |
| 2390.                                   | 2460           | Μητροπούλου Μαρία-Ρόζα       | 2431. | 2501 | Κοντοπριάς Κοσμάς              |
| 2391.                                   | 2461           | Παντελιδάκης Ηρακλής         | 2432. | 2502 | Λαμπροπούλου Κατερίνα-Μαρίνα   |
| 2392.                                   | 2462           | Αναστασόπουλος Ανδρέας       | 2433. | 2503 | Παπαχρήστος Ιωάννης            |
| 2393.                                   | 2463           | Κούμας Ελευθέριος            | 2434. | 2504 | Χαρχαλάκης Παναγιώτης          |
| 2394.                                   | 2464           | Ζούκας Γεώργιος              | 2435. | 2505 | Χαριτίδη Κων/να                |
| 2395.                                   | 2465           | Ρεπαντής Δημήτριος           | 2436. | 2506 | Al Harfoushi Riad              |
| 2396.                                   | 2466           | Πούλιος Παναγιώτης           | 2437. | 2507 | Ζέκη Άννα                      |
| 2397.                                   | 2467           | Μπερώτας Δημήτριος           | 2438. | 2508 | Θεοδωροπούλου Κων/να           |
| 2398.                                   | 2468           | Γεωργίου Γεώργιος            | 2439. | 2509 | Καλτσάκας Γεώργιος             |
| 2399.                                   | 2469           | Κολοκυθάς Ανδρέας-Άρης       | 2440. | 2510 | Καρκατζούλης Γεώργιος          |
| 2400.                                   | 2470           | Τομαρά Ελένη                 | 2441. | 2511 | Κωνσταντίνου Ελένη             |
| 2401.                                   | 2471           | Παπαγεωργίου Ελένη           | 2442. | 2512 | Μανός Δημήτριος-Τζέμης         |
| 2402.                                   | 2472           | Μπουραζέρη Κων/να            | 2443. | 2513 | Μώρος Κων/νος                  |
| 2403.                                   | 2473           | Μπριλιρη Ευαγγελία           | 2444. | 2514 | Στεφανίδης Βασίλειος           |
| 2404.                                   | 2474           | Πρωτόπαπα Μαρία-Νικολέττα    | 2445. | 2515 | Βέρρας Διονύσιος               |
| 2405.                                   | 2475           | Φραγκάκης Ιωάννης            | 2446. | 2516 | Ταραντινος Ροδολφος-Κυριακος   |
| 2406.                                   | 2476           | Κυρίσης Ιωάννης              | 2447. | 2517 | Ζαρλας Γεώργιος                |
| 2407.                                   | 2477           | Αρμούρα Καλλιόπη             | 2448. | 2518 | Παπαλεξανδρής Μιλτιάδης        |
| 2408.                                   | 2478           | Ρωμανού Χρυσή                | 2449. | 2519 | Αγραπίδη Μαρία                 |
| 2409.                                   | 2479           | Μήταλα Μαρία                 | 2450. | 2520 | Κωνσταντοπούλου Μαρία-Μαριέττα |
| 2410.                                   | 2480           | Μήτση Βαΐα                   | 2451. | 2521 | Δενδια Βασιλική                |
| 2411.                                   | 2481           | Δανδουλάκης Εμμανουήλ        | 2452. | 2522 | Παπανικολάου Πολύκαρπος        |
| 2412.                                   | 2482           | Αγγελάκος Μιχαήλ             | 2453. | 2523 | Μητσιόπουλος Δημήτριος         |
| 2413.                                   | 2483           | Πανίτσας Φώτιος              | 2454. | 2524 | Γιαννόπουλος Αχιλλέας          |
| 2414.                                   | 2484           | Τσώνη Ευαγγελία              | 2455. | 2525 | Σταύρακα Ειρήνη                |
| 2415.                                   | 2485           | Μαυριοπούλου Ελένη           | 2456. | 2526 | Τσιαμάκη Ειρήνη                |
| 2416.                                   | 2486           | Παπαβδή Αστερία              | 2457. | 2527 | Μπαστούλης Διογένης            |
| 2417.                                   | 2487           | Αλεξάνδρου Γεώργιος          | 2458. | 2528 | Κοτσάνης Στέφανος              |
|   |                |                              | 2459. | 2529 | Κασπίρη Αγαριστή               |
|   |                |                              | 2460. | 2530 | Κόνταρης Αθανάσιος             |
|   |                |                              | 2461. | 2531 | Χρονόπουλος Παναγιώτης         |
|   |                |                              | 2462. | 2532 | Βαρνάβας Πέτρος                |
|   |                |                              | 2463. | 2533 | Τσώλη Μαρίνα                   |

|            |                |                              |       |      |                              |
|------------|----------------|------------------------------|-------|------|------------------------------|
| 2464.      | 2534           | Αθανασοπούλου Αφροδίτη       | 2495. | 2565 | Σταύρου Βασίλειος            |
| 2465.      | 2535           | Ασκούνη Παρασκευή            | 2496. | 2566 | Παναγόπουλος Βασίλειος       |
| 2466.      | 2536           | Χασάπη Αθηνά                 | 2497. | 2567 | Κανελλάκη Βασιλική-Βαλεντίνα |
| 2467.      | 2537           | Σβορώνος Χρήστος             | 2498. | 2568 | Καλλίρη Βασιλική             |
| 2468.      | 2538           | Ζώτου Πολυξένη               | 2499. | 2569 | Διακογεωργίου Άννα           |
| 2469.      | 2539           | Καραχανίδη Ελένη             | 2500. | 2570 | Γούλα Ευαγγελία              |
| 2470.      | 2540           | Ντιώνας Δημήτριος            | 2501. | 2571 | Παναγιώτου Μάριος            |
| 2471.      | 2541           | Μήτσης Ανδρέας               | 2502. | 2572 | Ζόμπολου Χρυσάνθη            |
| 2472.      | 2542           | Μπαντούνα Δήμητρα            | 2503. | 2573 | Γαλάνη Σοφία                 |
| 2473.      | 2543           | Ματούλα Πηνιύ                | 2504. | 2574 | Καραϊσκάκη Νίκη              |
| 2474.      | 2544           | Μπαρδούσης Κων/νος           | 2505. | 2575 | Κόνιαρη Ιωάννα               |
| 2475.      | 2545           | Πλέγα Μαρία                  | 2506. | 2576 | Κουλούρη Αποστολία           |
| 2476.      | 2546           | Ταταράκη Αλεξάνδρα           | 2507. | 2577 | Παλιούρα Ελένη               |
| 2477.      | 2547           | Πάρπας Γεώργιος              | 2508. | 2578 | Φλεβαράκης Γεώργιος          |
| 2478.      | 2548           | Καττής Νικόλαος              | 2509. | 2579 | Θωμάς Ιάσων                  |
| 2479.      | 2549           | Γεωργίου Παύλος              | 2510. | 2580 | Στεργίου Θεοδώρα             |
| 2480.      | 2550           | Στασινάκη Αικατερίνη         | 2511. | 2581 | Ράλλης Ιωάννης               |
| 2481.      | 2551           | Κεφαλοπούλου Ζηνοβία-Μαρία   | 2512. | 2582 | Τριανταφύλλου Ελένη          |
| 2482.      | 2552           | Καραμπέτσου Μαρία            | 2513. | 2583 | Τρίγκας Παναγιώτης           |
| 2483.      | 2553           | Γκοτσίνα Μαργαρίτα           | 2514. | 2584 | Γεωργακοπούλου Αλεξάνδρα     |
| 2484.      | 2554           | Βρουβά Γεωργία               | 2515. | 2585 | Γκαλάπης Χάρης               |
| 2485.      | 2555           | Ακινόσογλου Καρολίνα-Ανθούλα | 2516. | 2586 | Γαλανού Ελβίρα               |
| 2486.      | 2556           | Βλάχος Κων/νος               | 2517. | 2587 | Παρσαλίδης Ηλίας             |
| 2487.      | 2557           | Γαλάπης Διονύσιος            | 2518. | 2588 | Δεληγιάννης Παρασκευάς       |
| 2488.      | 2558           | Κονδύλη Σωτηρία              | 2519. | 2589 | Τσιλικας Νικόλαος            |
| 2489.      | 2559           | Θέμελη Μαρία                 | 2520. | 2590 | Αυγέρη Αικατερίνη            |
| 2490.      | 2560           | Κατσαντώνη Ελένη             | 2521. | 2591 | Γεωργαντζή Γεωργία           |
| 2491.      | 2561           | Πολίτη Αγγελική              | 2522. | 2592 | Πολίτης Νικόλαος             |
| 2492.      | 2562           | Σκαρπέλου Καλλιόπη           |       |      |                              |
| 2493.      | 2563           | Δελή Αγγελική                |       |      |                              |
| 2494.      | 2564           | Παπαδοπούλου Σοφία           |       |      |                              |
| <u>A/A</u> | <u>Αρ. Πτ.</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>         |       |      |                              |
| 2523.      | 2593           | Αγραπίδης Δημήτριος          |       |      |                              |
| 2524.      | 2594           | Μπατσαούρας Γεώργιος         |       |      |                              |
| 2525.      | 2595           | Σπυροπούλου Μαρία            |       |      |                              |
| 2526.      | 2596           | Καβαλιεράτος Γεώργιος        |       |      |                              |
| 2527.      | 2597           | Παπαλάμπρου Μάριος           |       |      |                              |
| 2528.      | 2598           | Δημουλά Σοφία                |       |      |                              |
| 2529.      | 2599           | Κουλάπη Ελένη                |       |      |                              |
| 2530.      | 2600           | Αθανασόπουλος Θεόδωρος       |       |      |                              |
| 2531.      | 2601           | Τσάκαλη Αντωνία              |       |      |                              |
| 2532.      | 2602           | Σταματάκης Βασίλειος         |       |      |                              |
| 2533.      | 2603           | Ερρίπη Καλλιόπη              |       |      |                              |
| 2534.      | 2604           | Παπαδόπουλος Ιωάννης         |       |      |                              |
| 2535.      | 2605           | Διαμαντόπουλος Γεώργιος      |       |      |                              |
| 2536.      | 2606           | Αράπης Γεώργιος              |       |      |                              |

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2006-2007**

2537. 2607 Μάλαμα Αστέρω  
2538. 2608 Τσίτουρα Μαρία-Ελένη  
2539. 2609 Βερούκιου Σταματία  
2540. 2610 Ζαρογιάννη Σοφία  
2541. 2611 Τέγος Θεόδωρος  
2542. 2612 Τζελέπης Αθανάσιος  
2543. 2613 Ανδρικόπουλος Οδυσσέας  
2544. 2614 Παπανικόλα Γιονίντα  
2545. 2615 Πανοτόπουλος Χαράλαμπος  
2546. 2616 Μπαγέρης Ιωάννης  
2547. 2617 Κούκαρας Γεώργιος  
2548. 2618 Κολοκυθά Θεοδώρα  
2549. 2619 Θεριανού Αναστασία  
2550. 2620 Ζησιμοπούλου Άννα  
2551. 2621 Διαρεμες Παναγιώτης  
2552. 2622 Βάκαλη Σοφία  
2553. 2623 Βερβεράκη Σαραντούλα  
2554. 2624 Αθανασοπούλου Μαρία  
2555. 2625 Αγγελάκη Χριστίνα  
2556. 2626 Ταρκαζίκη Μαρία  
2557. 2627 Μιχαηλίδου Μαρία  
2558. 2628 Γκέλη Ακριβή  
2559. 2629 Τσιώτση Παρασκευή  
2560. 2630 Λάγιου Ευσταθία  
2561. 2631 Πουλημένου Ευαγγελία  
2562. 2632 Semini Gjergji  
2563. 2633 Πλατή Παναγιώτα  
2564. 2634 Παπαδημάτος Παναγιώτης  
2565. 2635 Καρδαμά Ακριβή  
2566. 2636 Ντουραντώνης Δημήτριος  
2567. 2637 Φέκος Ιωάννης  
2568. 2638 Φούσας Γρηγόριος  
2569. 2639 Καραϊσκού Όλγα  
2570. 2640 Κορτέσας Θεοχάρης  
2571. 2641 Καρανάντζης Νικόλαος  
2572. 2642 Βενετσάνη Αργυρώ  
2573. 2643 Ψαλλιδά Σωτηρία  
2574. 2644 Χριστοδουλάτος Γεράσιμος-  
Σωκράτης  
2575. 2645 Νικολοπούλου Φωτεινή-Μαρία  
2576. 2646 Κάγκουρας Ηλίας  
2577. 2647 Αλάφης Ιωάννης  
2578. 2648 Σταυρουλάκη Μαρία  
2579. 2649 Λεπίδα Ελευθερία  
2580. 2650 Μπαλτά Δέσποινα  
2581. 2651 Γκόβα Γρηγορία

2582. 2652 Τσιπούμης Κων/νος  
2583. 2653 Στεφάνου Παρασκευή  
2584. 2654 Παππά Χριστίνα  
2585. 2655 Βερούκου Μυρτώ-Καλλιόπη  
2586. 2656 Εμμανουηλίδης Σωκράτης  
2587. 2657 Παπαδοπούλου Μαρία  
2588. 2658 Τσιμπός Ιωάννης  
2589. 2659 Μαρούλης Γεράσιμος  
2590. 2660 Αγγελόπουλος Κων/νος  
2591. 2661 Αρματάς Γεώργιος  
2592. 2662 Γεωργιοπούλου Βασιλική  
2593. 2663 Ευαγγελάτος Ηλίας  
2594. 2664 Σβορώνος Διονύσιος  
2595. 2665 Κουγεντάκης Γεώργιος  
2596. 2666 Ελευθερίου Κων/νος  
2597. 2667 Τσουμά Ηλιάννα  
2598. 2668 Κουρτελέση Ευτυχία-Αντωνία  
2599. 2669 Ραπτόπουλος Βασίλειος  
2600. 2670 Τζανετάκος Δημήτριος  
2601. 2671 Μπακατσέλου Αικατερίνη  
2602. 2672 Λιάγκος Γεώργιος  
2603. 2673 Shahwan Nael  
2604. 2674 Παπακώστας Πάρις  
2605. 2675 Κουννουστής Μιχαλάκης  
2606. 2676 Μπονάτσου Κων/να  
2607. 2677 Μπεσίνης Δημήτριος  
2608. 2678 Τονικίδης Σταύρος  
2609. 2679 Σταυροπούλου Θεοδώρα  
2610. 2680 Μαντακός Δημήτριος  
2611. 2682 Αθηνάδη Χαρίκλεια  
2612. 2683 Αντωνίου Ζωή  
2613. 2684 Κυριάκου Γεωργία  
2614. 2685 Λιτσαρδόπουλος Παντελής  
2615. 2686 Νικολάου Παναγιώτα  
2616. 2687 Νικολόπουλος Κωστής  
2617. 2688 Ξενογιάννης Ιωσήφ  
2618. 2689 Παπαδοπούλου Ευθυμία  
2619. 2690 Παπανικολάου Ζωή  
2620. 2691 Μαυραειδής Μάριος  
2621. 2692 Κουρεμένου Ενεΐδα  
2622. 2693 Αθανασόπουλος Νικόλαος  
2623. 2694 Δαρμά Αγγελική  
2624. 2695 Καλαμαρά Παρασκευή  
2625. 2696 Κοννάρη Κων/να  
2626. 2697 Μπακόλας Γεώργιος  
2627. 2698 Μπαρμπαρέσσου Ζαφειρία

2628. 2699 Μπλάνη Βιργινία-Αικατερίνη  
2629. 2700 Τερεντές-Πρίντζιος Δημήτριος  
2630. 2701 Χριστοδουλίδης Γεώργιος  
2631. 2702 Καλφαρέντζος Ευάγγελος  
2632. 2703 Κωνσταντίνου Νιλολέττα  
2633. 2704 Λαγγούσης Κων/νος  
2634. 2705 Φαρόπουλος Κων/νος  
2635. 2706 Τόλη Ειρήνη  
2636. 2707 Λιάπης Γεώργιος  
2637. 2708 Βασιλοπούλου Ιωάννα  
2638. 2709 Μαλιαγκάνη Ειρήνη  
2639. 2710 Σαραντίτης Ιωάννης  
2640. 2711 Παντζαρή Χριστιάνα  
2641. 2712 Αποστολίδη Ελένη  
2642. 2713 Νησιώτη Λαμπρινή  
2643. 2714 Κότσαλος Σπυριδων  
2644. 2715 Καμπίλακος Παναγιώτης  
2645. 2716 Δράγασης Στυλιανός  
2646. 2717 Αναστόγιαννης Χαράλαμπος  
2647. 2718 Παρλαβάντζα Σοφία-Δέσποινα  
2648. 2719 Δημητριάδης Ιωάννης  
2649. 2720 Παπαδημητρόπουλος Κων/νος  
2650. 2721 Κουρούνη Ισμήνη  
2651. 2722 Γώγος Αθανάσιος  
2652. 2723 Κακοσίμου Χαρά  
2653. 2724 Φαλτάκα Αμαλία  
2654. 2726 Σταματούλη Αγγελική-Μαρία  
2655. 2727 Τσαντίλα Κων/να  
2656. 2728 Ψαρόμυαλου Αικατερίνη  
2657. 2729 Μπουγιούκου Ζωή  
2658. 2730 Τασούλα Μαργαρίτα  
2659. 2731 Λαδά Ευαγγελία  
2660. 2732 Χαλίμου Ιωάννα  
2661. 2733 Abdullah R. Shorsh  
2662. 2734 Βασιλείου Αριστείδης  
2663. 2735 Στουπής Ιωάννης  
2664. 2736 Μυλωνά Διονυσία  
2665. 2737 Πλακουτσής Σωτήρης  
2666. 2738 Νικολακοπούλου Αγγελική  
2667. 2739 Δημητρακόπουλος Φωτεινός-  
Ιωάννης  
2668. 2740 Ανδρουτσοπούλου Χριστίνα  
2669. 2741 Ματιάτου Μαρία  
2670. 2742 Κακακίου Δέσποινα  
2671. 2743 Πανουτσόπουλος Βασίλειος



**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2007-2008**

| <u>A/A</u> | <u>Αρ. Πτ.</u> | <u>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ</u>      |
|------------|----------------|---------------------------|
| 2672.      | 2744           | Βογιατζή Ελλάς            |
| 2673.      | 2745           | Χατζησαύρου Κυριακούλα    |
| 2674.      | 2746           | Λιτού Διονυσία            |
| 2675.      | 2747           | Καρεκλά Άντρια            |
| 2676.      | 2748           | Μίχας Φώπιος              |
| 2677.      | 2749           | Σκορδή Μαρία              |
| 2678.      | 2750           | Μαρκοπούλου Ευφροσύνη     |
| 2679.      | 2751           | Κοντομίχος Λουκάς         |
| 2680.      | 2752           | Σταματοπούλου Μαρία-Ελένη |
| 2681.      | 2753           | Μπαραμπούτης Νικόλαος     |
| 2682.      | 2754           | Χάμψας Αριστόβουλος       |
| 2683.      | 2755           | Θεοδωρακοπούλου Αγγελική  |
| 2684.      | 2756           | Λυμπέρης Χαράλαμπος       |
| 2685.      | 2757           | Φλώρος Νικόλαος           |
| 2686.      | 2758           | Ρούσσος Αντώνιος          |
| 2687.      | 2759           | Κλάψης Βασίλειος          |
| 2688.      | 2760           | Παπαδημητρίου Ιφιγένεια   |
| 2689.      | 2761           | Βραχνής Ιωάννης           |
| 2690.      | 2762           | Ταμπάκης Κων/νος          |
| 2691.      | 2763           | Σπηλιοπούλου Παυλίνα      |
| 2692.      | 2764           | Σούρας Νικόλαος           |
| 2693.      | 2765           | Κουρμπέτης Βασίλειος      |
| 2694.      | 2766           | Κόγκας Νικόλαος           |
| 2695.      | 2767           | Πομπατζιής Κώστας         |
| 2696.      | 2768           | Σαβέλλη Ακριβή            |
| 2697.      | 2769           | Τσίρου Ιωάννα             |
| 2698.      | 2770           | Παπαντώνη Ελένη           |
| 2699.      | 2771           | Τατάνη Ειρήνη             |
| 2700.      | 2772           | Νάνου Ευγενία             |
| 2701.      | 2773           | Ερμίδου Κυριακή           |
| 2702.      | 2774           | Κιόκας Σωτήριος           |
| 2703.      | 2775           | Οικονόμου Χρυσούλα        |
| 2704.      | 2776           | Περπερής Άγγελος          |
| 2705.      | 2777           | Μουστογιάννη Βασιλική     |
| 2706.      | 2778           | Στραβοδήμου Αριστέα       |
| 2707.      | 2779           | Αργυρόπουλος Κων/νος      |
| 2708.      | 2780           | Μάγκλαρη Χρυσής           |
| 2709.      | 2781           | Πασιλινάκου Κων/να        |
| 2710.      | 2782           | Τζάνη Χρυσάνθη            |
| 2711.      | 2783           | Ρόμπολα Ειρήνη            |
| 2712.      | 2784           | Αληφαντής Χρήστος         |
| 2713.      | 2785           | Κωσταβασίλης Χρήστος      |
| 2714.      | 2786           | Μπέσκος Γεώργιος          |

2715. 2787 Μπίλης Αποστόλης  
2716. 2788 Νικολαΐδης Νικόλας  
2717. 2789 Τούτουνας Κων/νος  
2718. 2790 Ιερωνυμάκη Αργυρώ-Ιωάννα  
2719. 2791 Βάντζος Ευάγγελος  
2720. 2792 Αρίδα Αικατερίνη  
2721. 2793 Αβραμίδης Γρηγόριος  
2722. 2794 Γαρλαλάς Σέργιος  
2723. 2795 Qumsieh Thair  
2724. 2796 Καούνα Μαρία  
2725. 2797 Αθανασόπουλος-Σερέτης  
Παναγιώτης  
2726. 2798 Τσεκούρας Κων/νος-  
Απόστολος  
2727. 2799 Τσιαχρής Παναγιώτης  
2728. 2800 Αγγέλου Ελένη  
2729. 2801 Εξαδάκτυλου Δέσποινα  
2730. 2802 Λυγερός Σπυρίδων  
2731. 2803 Τσίσιαις Θωμάς  
2732. 2804 Μπουρνάκης Διαμαντής  
2733. 2805 Σολδάτου Κυριακούλα  
2734. 2806 Ζαρκάδης Αθανάσιος  
2735. 2807 Αθανασόπουλος Απόστολος  
2736. 2808 Κοντζιας Νικόλαος  
2737. 2809 Σταθοπούλου Διονυσία  
2738. 2810 Μπόκιου Κων/να  
2739. 2811 Γιοβάνης Σωκράτης  
2740. 2812 Αγγελάκης Άγγελος  
2741. 2813 Τσομπανίδη Ειρήνη-Σωτηρία  
2742. 2814 Ηλιόπουλος Ηλίας  
2743. 2815 Αυγερινού Κω/α  
2744. 2816 Καλαποθάκου Κανέλλα  
2745. 2817 Μαλλουριδίου Ιωάννα  
2746. 2818 Καρτέρη Σοφία  
2747. 2819 Αντωνέλου Ρουμπίνα  
2748. 2820 Μιχελάκη Ευαγγελία  
2749. 2821 Ζαπανιώτης Νικόλαος  
2750. 2822 Πουλέσης Ντένις  
2751. 2823 Παπαντωνίου Κυριακή  
2752. 2824 Πετράκης Ευάγγελος  
2753. 2825 Θανοπούλου Ελισάβετ  
2754. 2826 Μοσχοβάς Αλέξανδρος  
2755. 2827 Bajrusevic Sladjana  
2756. 2828 Παντελή Καλλιόπη  
2757. 2829 Μπαρλίγκα Σπυριδούλα  
2758. 2830 Μάντζαρη Ελένη  
2759. 2831 Λαδά Μαρία

2760. 2832 Σκαμνέλος Αλέξανδρος  
2761. 2833 Γκούβερη Αικατερίνη  
2762. 2834 Μπορονικολός Νικόλαος  
2763. 2835 Γιαννακοπούλου Δήμητρα  
2764. 2836 Τσιμπρή Παναγιώτα  
2765. 2837 Βουράκη Γεωργία  
2766. 2838 Πλακομύτη Θεοδώρα-Ελένη  
2767. 2839 Λουκά Ελένη  
2768. 2840 Γιαννάκης Γεώργιος  
2769. 2841 Γεωργιόπουλος Μιλτιάδης  
2770. 2842 Φραγκούλης Γεράσιμος  
2771. 2843 Κρητικού Αριστέα-Ισμήνη  
2772. 2844 Βέλλιου Μαρία  
2773. 2845 Γκαμπρέλα Ελεάνα  
2774. 2846 Καρέλα Αναστασία  
2775. 2847 Ξάνθης Αθανάσιος  
2776. 2848 Μπρινκμάγιερ-  
Θεοφανοπούλου Μαρία-  
Κων/να  
2777. 2849 Μητσοκαλής Χρυσόστομος  
2778. 2850 Καβάση Μαρία  
2779. 2851 Φιλιππόπουλος Αλέξανδρος  
2780. 2852 Κολοβός Γεώργιος  
2781. 2853 Αργύρη Ιωάννα  
2782. 2854 Τσελεγκίδη Μαρία-Ειρήνη  
2783. 2855 Λαζανά Ιωάννα  
2784. 2856 Μανωλουδάκης Νικόλαος  
2785. 2857 Λειβαδίτης Βασίλειος  
2786. 2858 Χαντζιάρρα Μαρία  
2787. 2859 Μπουντά Σταυρούλα  
2788. 2860 Χριστοδούλου Παναγιώτης  
2789. 2861 Σμυρή Αλεξάνδρα  
2790. 2862 Τσιάρα Άννα  
2791. 2863 Γκουβάτσος Κων/νος  
2792. 2864 Γεωργίου Ευάγγελος  
2793. 2865 Κυριακόπουλος Αντώνιος  
2794. 2866 Λαζάρης Βασίλειος  
2795. 2867 Φωτεινοπούλου Ευγενία  
2796. 2868 Κουτσοπούλου Μαρία  
2797. 2869 Μπουντογιάννη Ευαγγελία  
2798. 2870 Φουρίκη Άννα  
2799. 2871 Ηλιού Σταύρος  
2800. 2872 Ξενικού Μαρία  
2801. 2873 Ρόζης Κων/νος  
2802. 2874 Τζελέπης Τριαντάφυλλος  
2803. 2875 Κωστογιαννοπούλου Πελαγία  
2804. 2876 Σκαρτσής Νικόλαος

2805. 2877 Παπαποστόλου Γεωργία  
2806. 2878 Φίλης Χρήστος  
2807. 2879 Φλωροσκούφη Παρασκευή  
2808. 2880 Μαρκαντές Γεώργιος  
2809. 2881 Ραμαντάνης Κων/νας  
2810. 2882 Σπινθάκης Νικόλαος  
2811. 2883 Βάσσης Κων/νος  
2812. 2884 Ζιρκόπουλος Δημήτριος  
2813. 2885 Παπαδάτου Αγγελική  
2814. 2886 Σιάκαλη Αλεξία  
2815. 2887 Κανελλόπουλος Γεώργιος  
2816. 2888 Σκληβανιώτη Μυρτώ  
2817. 2889 Κουτρουμάνη Νικολίτσα  
2818. 2890 Θεοδωροπούλου Ανδριάνα  
2819. 2891 Γιαννικοπούλου Φωτεινή  
2820. 2892 Αλεξοπούλου Μαρία  
2821. 2893 Μουχτούρης Ανδρέας  
2822. 2894 Μάλλης Αντώνης  
2823. 2895 Αρώνης Κων/νος  
2824. 2896 Κωνσταντοπούλου Καλλιόπη-  
Άρτεμις  
2825. 2897 Βίτσας Χαράλαμπος  
2826. 2898 Μπατζίκος Γεώργιος  
2827. 2899 Μούσα Νικόλας  
2828. 2900 Μηνάτση Γεωργία  
2829. 2901 Μαζαράκη Αναστασία  
2830. 2902 Παππά Κανέλλα  
2831. 2903 Γραμμένου Βασιλική  
2832. 2904 Hamadel Neil Hatim  
2833. 2905 Κάγκουρας Ηρακλής  
2834. 2906 Θεοχάρης Ηλίας  
2835. 2907 Παπαθανασίου Μαρία  
2836. 2908 Δαουλάρη Νικολέττα  
2837. 2909 Ζωϊτόπουλος Βασίλειος  
2838. 2910 Παπαϊωάννου Ιωάννης  
2839. 2911 Αποστολοπούλου Αικατερίνη  
2840. 2912 Ρώσσας Αθανάσιος  
2841. 2913 Πανταζίδου Γεωργία  
2842. 2914 Κονταξής Αναστάσιος  
2843. 2915 Ρόμπολα Μελπομένη  
2844. 2916 Καβουργιά Ευγενία  
2845. 2917 Δεληβάνη Δανάη-Αναστασία  
2846. 2918 Ασκοξυλάκη Θεανώ  
2847. 2919 Σισμανόπουλος Νικόλαος  
2848. 2920 Κίντος Βασίλειος  
2849. 2921 Μπινιάρης Αθανάσιος

- 2850. 2922 Χασιώτη Μαγδαληνή-Μαρία
- 2851. 2923 Κοντογιάννης Σταύρος
- 2852. 2924 Νταϊλιάνη Παναγιώτα
- 2853. 2925 Δημητρόπουλος Κων/νος
- 2854. 2926 Αγά Αικατερίνη
- 2855. 2927 Παπαδοπούλου Ιωάννα
- 2856. 2928 Τσιαμπά Ελένη

# ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Ε.Ε.Φ.Ι.Ε)

## ΙΔΡΥΣΗ ΣΚΟΠΟΣ:

Στις 16.9.93 ιδρύθηκε η Ε.Ε.Φ.Ι.Ε. μετά την επίσημη καταχώρησή της στα βιβλία Εταιρειών του Πρωτοδικείου Αθηνών με αρ. 14991. Εκτοτε δρά ως αστική, μη κυβερνητική, μη κερδοσκοπική εταιρεία σε μια προσπάθεια για την επιστημονική κινητοποίηση των φοιτητών Σχολών Επιστημών Υγείας της Ελλάδας. Η προσπάθεια αυτή αφορά την ενίσχυση και στήριξη του επιστημονικού ρόλου των φοιτητών Ιατρικής, Οδοντιατρικής και Φαρμακευτικής από όλη την Ελλάδα, τη σύσφιξη των μεταξύ τους σχέσεων και τη συνακόλουθη γόνιμη ανταλλαγή απόψεων. Στη βάση των παραπάνω στόχων που θέτει η Ε.Ε.Φ.Ι.Ε., οργανώνονται.

- ◆ Ενημερωτικά και εκπαιδευτικά σεμινάρια
- ◆ Ημερίδες στα κατά τόπους παραρτήματα
- ◆ Προγράμματα συμμετοχής των φοιτητών στην καθημερινή ιατρική πράξη κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού
- ◆ Εκδοση επιστημονικών συγγραμμάτων και του επιστημονικού περιοδικού "In Vivo"
- ◆ Το ετήσιο Συνέδριο των φοιτητών της Ιατρικής

Ποικίλες πολιτιστικές εκδηλώσεις (εκδρομές, εκθέσεις, συναυλίες κ.α.)

## ΔΙΑΦΩΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ - ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Ο σχεδιασμός, η οργάνωση και η τελική πραγματοποίηση των παραπάνω προγραμμάτων είναι έργο κατεξοχήν των **ιδίων των φοιτητών-μελών**. Η Ε.Ε.Φ.Ι.Ε. διαθέτει γραφεία παραρτημάτων σε κάθε μία από τις πόλεις της Ελλάδας όπου φιλοξενούνται Ιατρικές Σχολές (Αθήνα, Αξάνδρουπολη, Ηράκλειο, Θεσσαλονίκη, Ιωάννινα, Λάρισα, Πάτρα). Αριθμεί περίπου 1500 μέλη, τακτικά, ομότιμα και επίτιμα. Τακτικό μέλος της Ε.Ε.Φ.Ι.Ε. μπορεί να γίνει κάθε προπτυχιακός φοιτητής Ιατρικής, Οδοντιατρικής και Φαρμακευτικής Σχολής, με ανώτατο όριο ηλικίας τα 35 έτη. Όλα τα τακτικά μέλη είναι ισότιμα.

Ομότιμα μέλη μπορούν να γίνουν οι πτυχιούχοι των ανωτέρω Σχολών, με όλα τα διακρίματα των τακτικών μελών, εκτός του εκλέγειν και εκλέγεσθαι σε διοικητικές θέσεις.

Επίτιμα μέλη ανακηρύσσονται με ομόφωνες αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου της Εταιρείας, άτομα διακεκριμένα για την επιστημονική ή την κοινωνική προσφορά τους, ή τη συμβολή τους στο έργο της Ε.Ε.Φ.Ι.Ε.

Κάθε μέλος δικαιούται κάρτας-μέλους που τον ταυτοποιεί και του δίνει πρόσβαση στα καταστήματα του εκπαιδευτικού δικτύου της εταιρείας, στην πόλη του κάθε παραρτήματος.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τα παραρτήματα διοικούνται από τη Συνέλευση Παραρτήματος (Σ.Π.), την οποία απαρτίζουν όλα τα τακτικά μέλη της εταιρείας που εγγράφονται στο μητρώο του παραρτήματος και από το αιρετό 5-μελές Συμβούλιο του Παραρτήματος (Συ.Π), το οποίο αποτελείται από Πρόεδρο, Αντιπρόεδρο, Γραμματέα, Ταμία και Μέλος)

## ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Ο κεντρικός έλεγχος των προσπαθειών της Ε.Ε.Φ.Ι.Ε., ασκείται από τη Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.) και το Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.). Η Γ.Σ. είναι

το ανώτατο διοικητικό όργανο και απαρτίζεται από όλα τα τακτικά μέλη της Ε.Ε.Φ.Ι.Ε.. Το Δ.Σ. απαρτίζεται από 13 μέλη: Τα 4 μέλη είναι αιρετά από τη Γ.Σ. (Πρόεδρος Ε.Ε.Φ.Ι.Ε., Αντιπρόεδρος Ε.Ε.Φ.Ι.Ε., Γεν. Γραμματέας Ε.Ε.Φ.Ι.Ε., Γεν. Ταμίας Ε.Ε.Φ.Ι.Ε.), 7 εκπρόσωποι των παραρτημάτων (ο Πρόεδρος, ή νόμιμος αντικαταστάτης του), 1 εκπρόσωπος των γραφείων αντιπροσώπευσης της Ε.Ε.Φ.Ι.Ε στο εξωτερικό και 1 εκπρόσωπος των φοιτητών της Οδοντιατρικής.

# ΔΙΑΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ - ΚΑΘΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥ

## ΔΙΑΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Ευδοκία και χάριτι του εν Τριάδι Παναγίου Θεού ημών, ανακηρυχθέντες πρωτοετείς φοιτηταί του εν Πάτραις Πανεπιστημίου, χαίροντες, βεβαίωσιν και πίστην παρέχομεν τήνδε προ του Πρυτάνεως, του Προέδρου και των ημετέρων Καθηγητών:

Την τήρησιν των Πανεπιστημιακών Νόμων πρόφρονες πάνυ υπισχνούμεθα.

Της επιστήμης μεταλαβείν πειρώμενοι, ταύτης τε και της ποτνίας Πατρίδος και της ιεράς ημών Θρησκείας θεράποντες και μύσται πιστοί γενησόμεθα, ως των τριών τούτων εις προκοπήν και επιβίωσιν του αιωνίου ημών Έθνους μάλιστα συντελούντων.

Την επιστήμην ου μόνη, αλλ' αεί μετά χρηστότητος και ήθους συνεξευγμένην ασκήσομεν και ου δοκείν μόνον, αλλά και είναι άριστοι επιηδεύσομεν εν τω βίω. Πνεύμα δε κατ' επιστήμην εμπεδώσομεν, όση ημίν δύναμις αεί ενθυμούμενοι, οτι κακής Παιδείας κρείππων η απαίδευσία, νους γαρ μη βέβαιος άδικον κήμα.

Την αρετήν και δίχα υποσχέσεως ως έργον ασκήσομεν, το δε φαύλον και επιπατόμενοι ου ποιήσομεν. Πλείον γαρ ημίν ήθους και αρετής εθέλομεν ή λογίότης εγγενέσθαι. Περί παν δε το καλόν διαγωνιζόμενοι και αμιλλώμενοι εν των βίω τούτω, φρονήσει και δικαιοσύνη τούτο διαπραξόμεθα, ου βία και απάτη. Εν χαλεποίς δε καιροίς, τότε δη και Πατρίδος και Ηθους και Επιστήμης ανθεξόμεθα, γιγνώσκοντες, οτι και επι δοκιμασίαις ημάς ο θεός εφύτευσε, ταις την ψυχήν καθαιρούσαις.

Ως Ελληνες δε πολίται προς πατέρας και προπάτορες ανατείνοντες, οι την Ελλάδα τιμάν εν ανθρώποις και ένδοξον απέδειξαν, τούτων μαθηταί γενέσθαι πειρασόμεθα, ως υιοί και απόγονοι υπάρχομεν. Το άρχειν δε και άρχεσθαι ως ιεράν υποθήκην είη ημίν ασκήσαι, ως τούτου συν επιστήμη μάλιστα και σεπτήν προάγοντος Πατρίδα, φιλάτην και τιμιωτάτην ημίν αεί εσομένην εν τω βίω.

Ευόρκως ουν τας επαγγελίας ημών ταύτας και απαρεγκλίτως τηρούσι, γένοιτο ημίν ο Θεός βοηθός τω βίω.

## ΚΑΘΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥ

Του πτυχιούχου της Ιατρικής αξιωθεις, όρκον ομνύω προ του Πρυτάνεως και του Προέδρου του Τμήματος Ιατρικής και πίστιν καθομολογώ τήνδε:

«Από του ιερού περιβόλου του σεπτού τούτου Τεμένους των Μουσών εξερχόμενος κατ'επιστήμην βιώσομαι, ασκών ταύτην δίκην θρησκείας εν πνεύματι και αληθεία. Ούτω χρήσιμον εμαυτόν καταστήσω προς άπαντας τους δεομένους της εμής αρωγής και εν πάση ανθρωπών κοινωνία αεί προς ειρήνην και χρηστότητα ηθών συντελέσω, βαίνων εν ευθεία του βίου οδώ, προς την αλήθειαν και το δίκαιον αποβλέπων και τον βίο ανυψών εις τύπον αρετής υπο την σκέπη της Σοφίας.

Ταύτην την επαγγελίαν επιτελούντι, είη μοι, συν τη ευλογία των εμών καθηγητών και πεφιλημένων διδασκάλων, ο Θεός βοηθός εν τω βίω».



# ΙΔΡΥΜΕΝΕΣ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

|                 | ΟΝΟΜΑΣΙΑ   | ΣΧΕΤΙΚΟΣ ΝΟΜΟΣ  | ΦΕΚ ΙΔΡΥΣΗΣ  |
|-----------------|--|---|--|
| —               | ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ<br>ΓΕΝΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ<br>ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ<br>ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΓΕΝ. ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΠΑΘΟΛ. ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ<br>ΥΓΙΕΙΝΗΣ<br>ΕΡΓ/ΚΗΣ ΑΙΜ/ΓΙΑΣ –<br>ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ<br><br>ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ  | N. 641/18-7-77<br>N. 641/18-7-77<br>N. 641/18-7-77<br>N. 641/18-7-77<br>N. 641/18-7-77<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 530/5-10-89<br>(Κατάργηση<br>Υ.Α67198/Β1/15.7<br>.04)<br>Π.Δ 269/11.9.02  | ΦΕΚ 200/22-7-77<br>ΦΕΚ 200/22-7-77<br>ΦΕΚ 200/22-7-77<br>ΦΕΚ 200/22-7-77<br>ΦΕΚ 200/22-7-77<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 223/6-10-89<br>(Κατάργηση<br>ΦΕΚ1131/27-7-<br>04)<br>ΦΕΚ 307/02   |
| <b>ΚΛΙΝΙΚΕΣ</b> | ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ<br>ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ<br>ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΕΝΤΑΤ.<br>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ<br>ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ<br>ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ-ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑΣ<br>ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ<br>ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ<br>ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΚΗ<br>ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ<br>ΚΑΡΔΙΟΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>ΠΑΙΔΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br>ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ<br><br>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ<br>ΜΕ ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ<br>ΜΥΕΛΟΥ | Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br><br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 789/19-8-80<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 292/26-7-93<br>Π. Δ. 130/15-6-99<br>Π.Δ. 49/16.2.01<br>Υ.Α 38197/Β1/31-<br>3-08<br><br>Υ.Α 80640/Β1/9.7.10 | ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br><br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 194/26-8-80<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br>ΦΕΚ 130/3-8-93<br>ΦΕΚ 131/29-6-99<br>ΦΕΚ 38/5-3-01<br>ΦΕΚ 690/21-4-08<br>& ΦΕΚ 1160/24-6-<br>08<br><br>ΦΕΚ 1091/19-7-<br>10 |

**ΒΛΕΠΕ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ (ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ)**

Διατελέσαντες Κοσμήτορες  
της Σχολής Επιστημών Υγείας

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ**

**ΑΚΑΔ. ΕΤΗ**

Χαράλαμπος  
Κουτσογεωργόπουλος  
1978-80

Ξενοφών      Κονδάκης  
1980-81

Θεόδωρος  
Παπαπετρόπουλος  
1981-83

Διονύσιος Μπονίκος  
1983-86

Γεώργιος Μπαρμπαλιάς  
1986-88

Ηλίας Κούβελας  
1988-91

Ιωάννης Βαράκης  
1991-94

Ηλίας Κούβελας  
1994-97

Απόστολος Βαγενάκης  
1997-00

Απόστολος Βαγενάκης  
2000-03

Ιωάννης Βαράκης  
2003-06

Γεώργιος Νικηφορίδης  
2006-10

Βενετσάνα Κυριαζοπούλου  
2010-14

Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπλ. Πρόεδροι  
του Τμήματος Ιατρικής

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ**

**ΑΚΑΔ. ΕΤΗ**

**Ιωάννης Βαράκης**  
**1983 - 84**

Κων/νος Αλεξόπουλος  
1984-86

Ιωάννης Ανδρουλάκης  
1987-89

Ιωάννης Βαράκης (Αναπλ. Πρόεδρος)  
1986-89

Νικόλαος Παπαδάκης  
1989-91

Ιωάννης Βαράκης (Αναπλ. Πρόεδρος)  
1989-91

Γεώργιος Δημητρακόπουλος  
1991-93

Χαράλαμπος Μπασιάρης (Αναπλ. Πρόεδρος)  
1991-93

Γεώργιος Δημητρακόπουλος  
1993-95

Ηλίας Λαμπίρης (Αναπλ. Πρόεδρος)  
1993-95

Ιωάννης Βαράκης  
1995-97

Χαράλαμπος Μπασιάρης (Αναπλ. Πρόεδρος)  
1995-97

Χαράλαμπος Μπασιάρης  
1997-99

Σταυρούλα Μπεράτη (Αναπλ. Πρόεδρος)  
1997-99

Γεώργιος Δημητρακόπουλος  
1999-01

Βασίλειος Τζιγγούνης (Αναπλ. Πρόεδρος)  
1999-01

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Γεώργιος<br>2001-03     | Δημητρακόπουλος              |
| Βασίλειος<br>2001-03    | Τζιγγούνης (Αναπλ. Πρόεδρος) |
| Διονύσιος<br>2003-05    | Μπονίκος (Πρόεδρος)          |
| Σωτήριος<br>2003-05     | Γαρταγάνης (Αναπλ. Πρόεδρος) |
| Διονύσιος<br>2005-07    | Μπονίκος (Πρόεδρος)          |
| Σωτήριος<br>2005-07     | Γαρταγάνης (Αναπλ. Πρόεδρος) |
| Φώτιος<br>2007-09       | Καλφαρέντζος (Πρόεδρος)      |
| Χαράλαμπος<br>2007-09   | Γώγος (Αναπλ. Πρόεδρος)      |
| Χαράλαμπος<br>2009-11   | Γώγος (Πρόεδρος)             |
| Χριστόδουλος<br>2009-11 | Φλωρδέλλης (Αναπλ. Πρόεδρος) |
| Χαράλαμπος<br>2011-13   | Γώγος (Πρόεδρος)             |
| Χριστόδουλος<br>2011-13 | Φλωρδέλλης (Αναπλ. Πρόεδρος) |

#### Ομότιμοι Καθηγητές του Τμήματος

- Πέτρος Χαρτοκόλλης (1980 έως 1990)

#### **Ομότιμος καθηγητής Ψυχιατρικής**

- Βασίλειος Πρώιμος (1977 έως 1997)  
Ομότιμος Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
- Μιχαήλ Μαραγκουδάκης (1979 έως 1999)

**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Φαρμακολογίας**

- Ξενοφών Κονδάκης (1979 έως 2000)

**Ομότιμος Καθηγητής Υγιεινής**

- Ιωάννης Ανδρουλάκης (1979 έως 2002)

**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Χειρουργικής**

- Νικόλαος Μπεράτης (1979 έως 2002)

**Ομότιμος Καθηγητής Παιδιατρικής**

- Γεώργιος Μανιάτης (1978 έως 2002)

**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Βιολογίας**

- Ιωάννης Κολλιόπουλος (1989 έως 2004)

**Ομότιμος Καθηγητής Οφθαλμολογίας**

- Ηλίας Κούβελας (1981 έως 2005)

**Ομότιμος Καθηγητής Φυσιολογίας**

- Απόστολος Βαγενάκης (1979 έως 2005)

**Ομότιμος Καθηγητής Παθολογίας**

- Ιωάννης Δημόπουλος (1979 έως 2005)

**Ομότιμος Καθηγητής Ακτινολογίας**

- Θεόδωρος Παπαπετρόπουλος (1980 έως 2004)

**Ομότιμος Καθηγητής Νευρολογίας**

- Αλίκη Καλλινίκου - Μανιάτη (1989 έως 2003)

**Ομότιμη Καθηγήτρια Εργαστηριακής Αιματολογίας – Αιμοδοσίας**

- Γεώργιος Δημητρακόπουλος (1982 έως 2007)

**Ομότιμος Καθηγητής Μικροβιολογίας**

- Ηλίας Λαμπίρης (1987 έως 2008)

**Ομότιμος Καθηγητής Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας**

- Μαρία Παπαπετροπούλου

**Ομότιμη Καθηγήτρια Περιβαλλοντικής Υγιεινής**

- Διονύσης Μπονίκος (1978 έως 2008)

### **Ομότιμος Καθηγητής Παθολογικής Ανατομικής**

- Ιωάννης Βαράκης (1978 έως 2008)  
Ομότιμος Καθηγητής Ανατομίας
- Θεόδωρος Μαραζιώτης Δ/ντής Νευροχειρουργικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Νευροχειρουργικής**
- Σταυρούλα Μπεράτη Δ/ντρια Ψυχιατρικής Κλινικής  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Παιδοψυχιατρικής και Ψυχανάλυσης**
- Αγγλαΐα Αθανασιάδου Δ/ντρια Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Γενικής Βιολογίας – Μοριακής Γενετικής**
- Παναγιώτης Δημακόπουλος Δ/ντής Ορθοπαιδικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας με εξειδίκευση στη Χειρουργική ώμου – αγκώνα**
- Δημήτριος Παπαναστασίου Δ/ντής Παιδοχειρουργικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Παιδιατρικής**

### **Διατελέσαντες Διευθυντές**

#### **Κλινικών & Εργαστηρίων του Τμήματος**

- Εμμανουήλ Μπεχράκης , Δ/ντής Οφθαλμολογικής Κλινικής  
Καθηγητής Οφθαλμολογίας
- Πέτρος Χαρτοκόλλης , Δ/ντής Ψυχιατρικής Κλινικής

### **Ομότιμος καθηγητής Ψυχιατρικής**

- Γεώργιος Μαρούλης , Δ/ντής Μαιευτικής-Γυναικολογικής Κλινικής  
**Καθηγητής Μαιευτικής Γυναικολογίας**
- Εμμανουήλ Χελιδόνης, Δ/ντής ΩΡΛ Κλινικής  
Καθηγητής Ωτορινολαρυγγολογίας
- Αλέξανδρος Χατζηπαύλου

Καθηγητής Ορθοπαιδικής

- Δημήτριος Κελέκης (1989 έως 1993)

**Καθηγητής Κλασσικής Ακτινοδιαγνωστικής**

- Χαράλαμπος Κουτσογεωργόπουλος, Δ/ντής Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας  
Καθηγητής Βιολογικής Χημείας
- Βασίλειος Πρώιμος Δ/ντής Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής  
Ομότιμος Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
- Κων/νος Αλεξόπουλος Δ/ντής Κλινικής Αναισθησιολογίας-Εντατικής  
Παρακολούθησης  
Καθηγητής Αναισθησιολογίας-Εντατικής Παρακολούθησης

- Μιχαήλ Μαραγκουδάκης Δ/ντής Εργαστηρίου Φαρμακολογίας

**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Φαρμακολογίας**

- Ξενοφών Κονδάκης Δ/ντής Εργαστηρίου Υγιεινής  
**Ομότιμος Καθηγητής Υγιεινής**
- Σταυρούλα Λακουμέντα-Λεβεντάκη Δ/ντρια Κλινικής Αναισθησιολογίας-Εντατικής  
Παρακολούθησης  
**Αναισθησιολογίας & Εντατικής Παρακολούθησης**

- Νικόλαος Παπαδάκης Δ/ντής Νευροχειρουργικής Κλινικής  
**Νευροχειρουργικής**

- Ιωάννης Ανδρουλάκης Δ/ντής Χειρουργικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Χειρουργικής**

- Νικόλαος Μπεράτης Δ/ντής Παιδιατρικής Κλινικής  
Ομότιμος Καθηγητής Παιδιατρικής
- Γεώργιος Μανιάτης Δ/ντής Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας  
**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Βιολογίας**

- Βασίλειος Τζιγγούνης Δ/ντής Μαιευτικής-Γυναικολογικής Κλινικής  
**Καθηγητής Μαιευτικής – Γυναικολογίας**

- Ιωάννης Κολλιόπουλος Δ/ντής Οφθαλμολογικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Οφθαλμολογίας**

- Ηλίας Κούβελας Δ/ντής Εργαστηρίου Φυσιολογίας  
**Ομότιμος Καθηγητής Φυσιολογίας**



- Απόστολος Βαγενάκης Δ/ντής Παθολογικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Παθολογίας**
- Ιωάννης Δημόπουλος Δ/ντής Εργαστηρίου Ακτινολογίας  
**Ομότιμος Καθηγητής Ακτινολογίας**
- Θεόδωρος Παπαπετρόπουλος Δ/ντής Νευρολογικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Νευρολογίας**
- Μαρία Παπαπετροπούλου Δ/ντρια Εργαστηρίου Υγιεινής  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Περιβαλλοντικής Υγιεινής**
- Αλίκη Καλλινίκου - Μανιάτη Δ/ντρια Εργαστηρίου Εργαστηριακής Αιματολογίας-Αιμοδοσίας  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Εργαστηριακής Αιματολογίας – Αιμοδοσίας**
- Γεώργιος Δημητρακόπουλος Δ/ντής Εργαστηρίου Μικροβιολογίας  
**Ομότιμος Καθηγητής Μικροβιολογίας**
- Ηλίας Λαμπίρης Δ/ντής Ορθοπαιδικής Κλινικής  
**Καθηγητής Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας**
- Διονύσης Μπονίκος Δ/ντής Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Παθολογικής Ανατομικής**
- Ιωάννης Βαράκης Δ/ντής Εργαστηρίου Ανατομίας  
**Ομότιμος Καθηγητής Ανατομίας**
- Γεώργιος Κουρούνης Δ/ντής Μαιευτικής-Γυναικολογικής Κλινικής  
**Καθηγητής Μαιευτικής – Γυναικολογίας**
- Θεόδωρος Μαραζιώτης Δ/ντής Νευροχειρουργικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Νευροχειρουργικής**
- Σταυρούλα Μπεράτη Δ/ντρια Ψυχιατρικής Κλινικής  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Παιδοψυχιατρικής και Ψυχανάλυσης**
- Νικόλαος Ζούμπος Δ/ντής Παθολογικής Κλινικής

### Καθηγητής Παθολογίας Αιματολογίας

- Αγγαία Αθανασιάδου Δ/ντρια Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Γενικής Βιολογίας – Μοριακής Γενετικής**
- Παναγιώτης Δημακόπουλος Δ/ντής Ορθοπαιδικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας με εξειδίκευση στη Χειρουργική ώμου – αγκώνα**
- Δημήτριος Παπαναστασίου Δ/ντής Παιδοχειρουργικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Παιδιατρικής**

### Διατελέσαντες καθηγητές του Τμήματος

- Εμμανουήλ Μπεχράκης (1979 έως 1984)  
Καθηγητής Οφθαλμολογίας
- Πέτρος Χαρτοκόλλης (1980 έως 1990)

### Ομότιμος καθηγητής Ψυχιατρικής

- Γεώργιος Μαρούλης (1981 έως 1986)  
**Καθηγητής Μαιευτικής Γυναικολογίας**
- Εμμανουήλ Χελιδόνης (1984 έως 1987)  
Καθηγητής Ωτορινολαρυγγολογίας
- Αλέξανδρος Χατζηπαύλου (1984 έως 1986)  
Καθηγητής Ορθοπεδικής
- Δημήτριος Κελέκης (1989 έως 1993)  
**Καθηγητής Κλασσικής Ακτινοδιαγνωστικής**
- Χαράλαμπος Κουτσογεωργόπουλος (1978 έως 1995)  
Καθηγητής Βιολογικής Χημείας
- Βασίλειος Πρώιμος (1977 έως 1997)  
Ομότιμος Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
- Κων/νος Αλεξόπουλος (1982 έως 1997)  
Αναισθησιολογίας-Εντατικής Παρακολούθησης
- Μιχαήλ Μαραγκουδάκης (1979 έως 1999)

**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Φαρμακολογίας**

- Ξενοφών Κονδάκης (1979 έως 2000)

**Ομότιμος Καθηγητής Υγιεινής**

- Σταυρούλα Λακουμέντα-Λεβεντάκη (1999 έως 2002)  
**Αναισθησιολογίας & Εντατικής Παρακολούθησης**

- Νικόλαος Παπαδάκης (1984 έως 2001)  
**Νευροχειρουργικής**

- Ιωάννης Ανδρουλάκης (1979 έως 2002)  
**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Χειρουργικής**

- Νικόλαος Μπεράτης (1979 έως 2002)  
**Ομότιμος Καθηγητής Παιδιατρικής**

- Γεώργιος Μανιάτης (1978 έως 2002)  
**Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Βιολογίας**

- Χρήστος Πασχάλης (2002)  
**Καθηγητής Νευρολογίας**

- Αντώνης Μανώλης (1995 έως 2004)  
**Καθηγητής Καρδιολογίας**

- Αθανάσιος Σκουτέλης (2001 έως 2004)  
**Καθηγητής Λοιμωδών Νοσημάτων**

- Βασίλειος Τζιγγούνης (1987 έως 2007)  
**Καθηγητής Μαιευτικής – Γυναικολογίας**

- Ιωάννης Κολλιόπουλος (1989 έως 2004)  
**Ομότιμος Καθηγητής Οφθαλμολογίας**

- Ηλίας Κούβελας (1981 έως 2005)  
**Ομότιμος Καθηγητής Φυσιολογίας**

- Απόστολος Βαγενάκης (1979 έως 2005)  
**Ομότιμος Καθηγητής Παθολογίας**

- Ιωάννης Δημόπουλος (1979 έως 2005)  
**Ομότιμος Καθηγητής Ακτινολογίας**
- Θεόδωρος Παπαπετρόπουλος (1980 έως 2004)  
**Ομότιμος Καθηγητής Νευρολογίας**
- Μαρία Παπαπετροπούλου (1990 έως 2005)  
**Καθηγήτρια Περιβαλλοντικής Υγιεινής**
- Αλίκη Καλλινίκου - Μανιάτη (1989 έως 2003)  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Εργαστηριακής Αιματολογίας – Αιμοδοσίας**
- Γεώργιος Δημητρακόπουλος (1982 έως 2007)  
**Ομότιμος Καθηγητής Μικροβιολογίας**
- Ηλίας Λαμπίρης (1987 έως 2008)  
**Ομότιμος Καθηγητής Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας**
- Διονύσης Μπονίκος (1978 έως 2008)  
**Ομότιμος Καθηγητής Παθολογικής Ανατομικής**
- Ιωάννης Βαράκης (1978 έως 2008)  
**Ομότιμος Καθηγητής Ανατομίας**
- Ιωάννης Βλαχογιάννης (έως 2009)  
**Ομότιμος Καθηγητής Νεφρολογίας**
- Παναγιώτης Δημόπουλος (έως 2010)  
**Καθηγητής Ακτινολογίας**
- Νικόλαος Ζούμπος (έως 2010)  
**Καθηγητής Παθολογίας-Αιματολογίας**
- Γεώργιος Κουρούνης Δ/ντής Μαιευτικής-Γυναικολογικής Κλινικής  
**Καθηγητής Μαιευτικής – Γυναικολογίας**
- Θεόδωρος Μαραζιώτης Δ/ντής Νευροχειρουργικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Νευροχειρουργικής**

- Σταυρούλα Μπεράτη Δ/ντρια Ψυχιατρικής Κλινικής  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Παιδοψυχιατρικής και Ψυχανάλυσης**
- Αγλαΐα Αθανασιάδου Δ/ντρια Εργαστηρίου Γενικής Βιολογίας  
**Ομότιμη Καθηγήτρια Γενικής Βιολογίας – Μοριακής Γενετικής**
- Παναγιώτης Δημακόπουλος Δ/ντής Ορθοπαιδικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας με εξειδίκευση στη Χειρουργική ώμου – αγκώνα**
- Δημήτριος Παπαναστασίου Δ/ντής Παιδοχειρουργικής Κλινικής  
**Ομότιμος Καθηγητής Παιδιατρικής**

Διατελέσαντες Γραμματείς του Τμήματος Ιατρικής

- Γεώργιος Σκόνδρας ( 1977-78 έως 1982-83)
- Αθανάσιος Πετρόπουλος (1983-84)
- Ηλίας Πολυχρονάκης ( 1983-84 έως 2002-03)
- Μαρίνα Κορφιάτη (2002-03 έως σήμερα)