



Σχολή Επιστημών Υγείας

**ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ**

<http://pharmacy.upatras.gr>

## ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021







ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020-2021**

**Πάτρα, 2021**





ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

**ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ**

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610 962300,

E-mail: pharminf@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021 του Τμήματος **ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ** συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Σοφία Γ. Αντιμησιάρη (Καθηγήτρια) Συντονίστρια
2. Χρίστος Κοντογιάννης (Καθηγητής) Μέλος
3. Σωτήριος Νικολαρόπουλος (Καθηγητής) Μέλος
4. Ευαγγελία Παπαδημητρίου (Καθηγήτρια) Μέλος
5. Φωτεινή Λάμαρη (Αναπλ. Καθηγήτρια) Μέλος

και συνεπικουρήθηκε από υποστηρικτική Ομάδα της ΟΜΕΑ όπως αυτή ορίστηκε σύμφωνα με το αριθμ. πρωτ. 1985/17-10-2014 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος κ. Σ. Νικολαρόπουλου και η οποία απαρτίζεται από τους:

- κ.κ. Κανελλοπούλου Ζωή, Γραμματέα Τμήματος
- Κοτσόκολου Κων/να, Υπάλληλο Γραμματείας
- Σιμώνη Ειρήνη, Υπάλληλο Γραμματείας:

**Η Συντονίστρια της ΟΜΕΑ**

**Σοφία Γ. Αντιμησιάρη**

**Καθηγήτρια**

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

## Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	5
ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	6
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	7
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	10
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	12
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ).....	19
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΗΜΕΡΩΛ. ΕΤΟΣ).....	32
ΠΕΡΙΛΗΨΗ- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ.....	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	45

## **ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φαρμακευτικής συντάχθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 και αφορούσε συλλογή στοιχείων από:

(α) ερωτηματολόγια φοιτητών, και

(β) ερωτηματολόγια μελών ΔΕΠ.

Καθώς και από στοιχεία σχετικά με τις δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ από σχετικές βάσεις δεδομένων (π.χ. τη Βάση Δεδομένων SCOPUS).

Η παρούσα ετήσια έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης συντάχθηκε από την:

• Σοφία Αντιμησιάρη (Καθηγήτρια, Συντονίστρια ΟΜΕΑ του Τμήματος Φαρμακευτικής) και ελέγχθηκε για τυχόν ελλείψεις από τα ακόλουθα μέλη της ΟΜΕΑ:

- Χρίστο Κοντογιάννη (Καθηγητή),
- Σωτήριο Νικολαρόπουλο (Καθηγητή και Πρόεδρο του Τμήματος),
- Ευαγγελία Παπαδημητρίου (Καθηγήτρια) και
- Φωτεινή Λάμαρη (Αναπλ. Καθηγήτρια).

.

## **ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Το Τμήμα Φαρμακευτικής εξυπηρετεί ταυτόχρονα και ισόρροπα τους εξής θεμελιώδεις σκοπούς/στόχους:

- α) Τη μετάδοση γνώσεων, τεχνογνωσίας και δεξιοτήτων με τη διδασκαλία,
- β) Την αναζήτηση και παραγωγή νέας γνώσης, ως υψηλής αξίας κοινωνικό αγαθό, με την επιστημονική έρευνα και την καινοτομία,
- γ) Την ανάπτυξη της προσωπικότητας των φοιτητών, μέσω της πνευματικής καλλιέργειας και της κριτικής/αναλυτικής στάσης έναντι της πραγματικότητας,
- δ) Την παροχή υπηρεσιών υψηλής ποιότητας προς το κοινωνικό σύνολο και συναφείς ακαδημαϊκούς/ επαγγελματικούς χώρους.

Το Τμήμα Φαρμακευτικής ιδρύθηκε το 1977 με το Προεδρικό Διάταγμα 835/1977 ΦΕΚ Α' 271. Δέχθηκε τους πρώτους φοιτητές το 1978 ως Τμήμα της Φυσικομαθηματικής Σχολής, ενώ από το έτος 1983, μαζί με το Τμήμα Ιατρικής αποτελούν τη Σχολή Επιστημών Υγείας (Προεδρικό Διάταγμα 127/83). Η φοίτηση στο Τμήμα Φαρμακευτικής είναι 5ετής (από το 1993-94, σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 110/93). Το Τμήμα υποδέχεται κάθε έτος αριθμό περίπου 150 - 180 προπτυχιακών και άνω των 40 μεταπτυχιακών φοιτητών, γεγονός το οποίο δημιουργεί μείζονα προβλήματα στην εκπαιδευτική διαδικασία λόγω της ανεπάρκειας των χώρων που διατίθενται για τη λειτουργία του Τμήματος και του σημαντικά περιορισμένου αριθμού μελών Δ.Ε.Π. σε σύγκριση με τα 2 αντίστοιχα Τμήματα της χώρας. Το πρόβλημα αυτό δε λύθηκε με τη μετακόμιση στο νέο κτήριο, αφού ο σχεδιασμός του νέου κτηρίου (1996) δεν προέβλεψε πολιτικές αποφάσεις για την ατεκμηρείωτα υπερβολική αύξηση του αριθμού των εισακτέων και βασίστηκε σε μικρότερο αριθμό φοιτητών κατ' έτος (<100). Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι ο αριθμός εισακτέων για το έτος 2018-2019 ήταν **168** και για το έτος 2019-2020 είναι **152** και για το έτος 2020-2021 είναι **157** που αυξάνεται με τις ειδικές κατηγορίες εισακτέων και εισαγομένων με κατατακτήριες εξετάσεις), αριθμός κατά πολύ μεγαλύτερος από τη χωρητικότητα των αμφιθεάτρων/αιθουσών του νέου κτηρίου.

Το Τμήμα Φαρμακευτικής απαρτίζεται από τα ακόλουθα εργαστήρια (κατά σειρά ίδρυσης): *Φαρμακευτικής Χημείας, Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, Ενοργάνου Φαρμακευτικής Αναλύσεως, Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Μοριακής Φαρμακολογίας, Ραδιοφαρμάκων, Φαρμακοκινητικής, Φυσικοφαρμακευτικής, Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας και Φαρμακογονιδιοματικής και Εξατομικευμένης Θεραπευτικής*, ενώ υπάρχουν και μέλη ΔΕΠ που δεν ανήκουν ερευνητικά σε κάποιο –θεσμοθετημένο- εργαστήριο. Συνολικά, απασχολούνται στο τμήμα 21 μέλη ΔΕΠ, 4 μέλη ΕΤΕΠ, και 2 μέλη ΕΕΔΠ. Ο αριθμός των μελών ΔΕΠ είχε μειωθεί την τελευταία 7ετία για διαφορους λόγους (αποχώρηση μελών προς άλλα Πανεπιστήμια και συνταξιοδότηση). Πριν από 5 έτη, 2 μέλη ΔΕΠ που είχαν εκλεγεί δεν αποδέχτηκαν τη θέση, κυρίως λόγω της μεγάλης καθυστέρησης για την έγκριση του διορισμού τους (παρέλευση έως και 4 ετών από την ημερομηνία εκλογής), ενώ επί του παρόντος υπάρχουν δυο νέες θέσεις μελών ΔΕΠ σε διάφορα στάδια της εκλογικής διαδικασίας. **Το Τμήμα έχει σοβαρό πρόβλημα στελέχωσης, που σε συνδυασμό με τον υπερβολικό αριθμό εισακτέων, δημιουργεί σοβαρές δυσκολίες στην Ακαδημαϊκή, Εκπαιδευτική και Ερευνητική λειτουργία του (γεγονός που είχε ήδη τονιστεί από το 2016-17). Επιπλέον, θα πρέπει να τονιστεί και το γεγονός ότι 10 από τα 21 μέλη ΔΕΠ θα συνταξιοδοτηθούν μεσα στα επόμενα 3-8 χρόνια, αφήνοντας κενά σε θεμελιώδη διδακτικά αντικείμενα, για τα**

**οποία δεν μπορούν να αναζητηθούν διδάσκοντες από άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών.** Οι διατιθέμενες ανά έτος θέσεις στο Πανεπιστήμιο Πατρών είναι πλέον συγκριτικά ελάχιστες και οριακά αναπληρώνουν τις θέσεις των συνταξιοδοτήσεων, παρά το γεγονός πως η σχετική πρόβλεψη των κείμενων διατάξεων σαφέστατα προβλέπουν πλήρη και αυτόματη επαναπροκήρυξη

Επιπλέον, η αποχώρηση μελών ΔΕΠ άλλων τμημάτων τα οποία διδάσκουν στο Τμήμα Φαρμακευτικής (κυρίως λόγω συνταξιοδότησης), δημιουργεί προβλήματα για τη διδασκαλία κάποιων μαθημάτων (όπως προέκυψε για παράδειγμα ήδη πριν από κάποια χρόνια στο μάθημα της Φυσιολογίας).

Από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, το Τμήμα έχει δύο ΠΜΣ, τα: 1) *Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων* και 2) *Κοσμητολογία*. Επίσης, συμμετέχει στα Διατμηματικά ΠΜΣ *Πληροφορική Επιστημών Ζωής και Εξατομικευμένη Ιατρική* (η πρώτη προκήρυξη για εισαγωγή ΜΦ θα αφορά στο ακαδημαϊκό έτος 2021-2022).

Επιπλέον, από το 2017-18 έχει λειτουργεί το μεταπτυχιακό πρόγραμμα με τίτλο *Nanomedicines for Drug Delivery (NANOMED)* που χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Προγραμμα Erasmus Mundus, για τρεις συνεχόμενες εισαγωγές φοιτητών. Μετά από νέα επιτυχή πρόταση το 2020, το ίδιο πρόγραμμα επαναχρηματοδοτήθηκε για τέσσερεις εισαγωγές φοιτητών, που θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους το 2025. Το NANOMED εκπονείται σε συνεργασία με τα τμήματα Φαρμακευτικής των Πανεπιστημίων: Paris Descartes της Γαλλίας (Συντονιστής), του Angers (Γαλλία) και της Ραβία (Ιταλία). Το μεταπτυχιακό αυτό έχει ως ακαδημαϊκούς υπευθύνους (για το Πανεπιστήμιο Πατρών) τους Καθηγητές Σ. Αντιμησιάρη και Π. Κλεπετσάνη.

Το Τμήμα Φαρμακευτικής στεγάζεται σε σύγχρονο κτίριο, συνολικής επιφάνειας ~7.000 m<sup>2</sup>, που κατασκευάστηκε με πόρους του Γ' Κ.Π.Σ. (Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ), και ευρίσκεται χωροταξικά πλησίον των κτιρίων του Τμήματος Ιατρικής και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Πατρών.

Το Τμήμα αποτελεί τη βασική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα και καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μίας επιστήμης. Τα Τμήματα διαιρούνται σε Τομείς. Ο Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος, το οποίο αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Στον Τομέα ανήκουν τα Εργαστήρια, που η λειτουργία τους διέπεται από εσωτερικό κανονισμό. Επισημαίνεται ότι ο ορισμός των Τομέων του Τμήματος Φαρμακευτικής δεν είναι επίσημος (εγκεκριμένος από το Υπουργείο) ως σήμερα, έχει δρομολογηθεί για το άμεσο μέλλον και χρησιμοποιείται άτυπα για διευκόλυνση και καλλίτερη οργάνωση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος.





**Εικόνα-1.** Άποψη του κτιρίου Φαρμακευτικής

Πρόεδρος του Τμήματος Φαρμακευτικής κατά το τρέχον Ακαδημαϊκό Έτος είναι ο Καθηγητής κ. Σωτήριος Νικολαρόπουλος και Αναπλ. Πρόεδρος η Αναπλ. Καθηγήτρια κ. Φωτεινή Λάμαρη. Γραμματέας του Τμήματος είναι η κ. Ζωή Κανελλοπούλου (Εικ. 2).



**Εικόνα 2.** Διάρθρωση του Τμήματος Φαρμακευτικής (η διάταξη σε Τομείς είναι η προγραμματιζόμενη για το επόμενο Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022).

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

### **Εισαγωγικά**

Η διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών στο Τμήμα Φαρμακευτικής είναι πέντε (5) έτη (δέκα εξάμηνα) και περιλαμβάνει θεωρητική διδασκαλία και εργαστηριακή εξάσκηση. Όλα τα μαθήματα είναι **υποχρεωτικά**.

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ) καταρτίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Η τελευταία αναμόρφωση του Π.Π.Σ. έγινε το 2015-16 (Π.Δ. 160/3-11-2008, ΦΕΚ 220/τ. 'Α) και εφαρμόζεται για τους φοιτητές που ήταν στο Α έτος σπουδών το ακαδημαϊκό έτος 2015-16.

Το τρέχον ΠΠΣ απαρτίζεται από **48 υποχρεωτικά μαθήματα**, κατανεμημένα στα 10 εξάμηνα σπουδών.

Όλα τα μαθήματα του Π.Π.Σ. ακολουθούν το σύστημα διδακτικών μονάδων ECTS, όπως αυτές αναγράφονται στον οδηγό σπουδών του Τμήματος. Στο Π.Π.Σ. του Τμήματος Φαρμακευτικής δεν υπάρχουν μαθήματα επιλογής.

Το Τμήμα Φαρμακευτικής συνεργάζεται επίσης με έναν μεγάλο αριθμό άλλων Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων για κινητικότητα των φοιτητών του και των διδασκόντων, μέσω του προγράμματος Erasmus plus.

Αναλυτική περιγραφή του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών (ΠΠΣ), του κανονισμού που διέπει το ΠΠΣ αναφέρονται αναλυτικά στον οδηγό σπουδών που παρατίθεται στο παράρτημα 7.

### **Παράρτημα Διπλώματος (ΠΔ) [Diploma Supplement, DS]**

Το Τμήμα Φαρμακευτικής χορηγεί Παράρτημα Διπλώματος (ΠΔ) σε όλους τους αποφοίτους του από τον Ιούνιο του 2018, με αυτόματη έκδοση από τη Γραμματεία και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση, στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα (η ημερομηνία έκδοσής του μπορεί να συμπίπτει ή να έπεται της ημερομηνίας χορήγησης του τίτλου σπουδών, αλλά δεν μπορεί να είναι προγενέστερη από αυτή).

Το Παράρτημα Διπλώματος είναι προσωπικό έγγραφο που χορηγείται σε απόφοιτους ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (Πανεπιστήμια και Α.Τ.Ε.Ι.) μαζί με το Δίπλωμα ή το Πτυχίο τους και δεν υποκαθιστά τον τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία, ούτε συνιστά ένα αυτόματο σύστημα που εγγυάται την αναγνώριση του Τίτλου Σπουδών.

Πρόκειται για ένα έγγραφο το οποίο αφενός δίνει περισσότερες πληροφορίες για το χορηγούμενο πτυχίο και αφετέρου περιγράφει με ακρίβεια τις γνώσεις και τις δεξιότητες που έχει αποκτήσει ο απόφοιτος κατά την 5ετή φοίτησή του στο Τμήμα Φαρμακευτικής.

Μέσω του ΠΔ, ο τίτλος σπουδών καθίσταται περισσότερο αναγνωρίσιμος και συγκρίσιμος, αποτυπώνοντας με σαφήνεια την ακαδημαϊκή πορεία και τα προσόντα που απέκτησε ο πτυχιούχος κατά τη διάρκεια των σπουδών του. Η κατοχή του Παραρτήματος Διπλώματος μπορεί να εξασφαλίσει ευκολότερη πρόσβαση σε άλλα Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (προκειμένου για τη συνέχιση των σπουδών σε ανώτερο επίπεδο), αλλά και στην αγορά εργασίας (της ημεδαπής, αλλά κυρίως της αλλοδαπής), καθώς οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο συγκεκριμένο έγγραφο γίνονται πολύ εύκολα κατανοητές από εργοδότες και οργανισμούς.

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, με βάση τις διατάξεις του νόμου Ν.4485/2017 (σύμφωνα με τον οποίο έπρεπε να ιδρύσουμε εκ νέου όλα τα ΠΜΣ), το Τμήμα Φαρμακευτικής ίδρυσε τα προγράμματα ΠΜΣ "*Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων*" (ΦΕΚ1572/8-5-2018 τ. Β') και *Κοσμητολογία* (ΦΕΚ 2969/24-7-2018 τ. Β'), τα οποία άρχισαν να λειτουργούν στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2018-2019. Αναλυτική περιγραφή των νέων αυτών ΠΜΣ και των κανονισμών τους αναφέρονται αναλυτικά στον οδηγό σπουδών που παρατίθεται στο παράρτημα 7, και κάποια στοιχεία παρατίθενται στην επόμενη ενότητα.

Επιπλέον, από το ακαδημαϊκό έτος 2017-18 ξεκίνησε η λειτουργία του κοινού Μεταπτυχιακού Προγράμματος *Nanomedicines for Drug Delivery (NANOMED)*, με τα Πανεπιστήμια Paris (Γαλλία), το Πανεπιστήμιο της Pavia (Ιταλία), και το Πανεπιστήμιο Angers (Γαλλία), το οποίο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Erasmus plus, στα πλαίσια των Erasmus Mundus Joint Masters Degree's. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω το εν λόγω πρόγραμμα έλαβε δευτερή χρηματοδότηση στο τρέχον έτος και τα εξακολουθεί να τρέχει ως το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025. Η τελευταία εισαγωγή φοιτητών αναμενεται να γίνει το έτος 2023 (οι αιτήσεις γίνονται για κάθε εισαγωγή με υποτροφία τον Νοέμβριο του προηγούμενου έτους). Περισσότερες πληροφορίες για τις αιτήσεις (με υποτροφία και χωρίς) συμμετοχής στο πρόγραμμα αυτό μπορεί να αναζητηθούν στο <http://nanomed.masters.parisdescartes.fr/>.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) [«ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ»](#) έχει διάρκεια 18 μηνών και προσφέρει υψηλής ποιότητας, πολύ-επιστημονική εκπαίδευση στο αναδυόμενο πεδίο των Φαρμακευτικών Επιστημών. Περιλαμβάνει εκπαίδευση σε όλα τα στάδια που απαιτούνται από τη στιγμή της ανακάλυψης μιας νέας βιοδραστικής ένωσης έως την κυκλοφορία της ως φαρμάκου, καθώς και τις στρατηγικές που ακολουθούνται για την ανακάλυψη βιοδραστικών ενώσεων. Σκοπός του προγράμματος είναι:

1. Η εκπαίδευση, κατάρτιση και εξειδίκευση νέων επιστημόνων σε σύγχρονους τομείς της Φαρμακευτικής Επιστήμης, προσανατολισμένους στη δημιουργία κατάλληλης ανθρώπινης υποδομής, η οποία θα στηρίζει τη συμμετοχή της χώρας στις διεθνείς εξελίξεις της επιστήμης και θα συμβάλλει στην αφομοίωση της εισαγόμενης τεχνολογίας, στην υποστήριξη της έρευνας και στη διεύθυνση σε νέους κλάδους της Επιστήμης.
2. Η σύνδεση της ερευνητικής προσπάθειας με την παραγωγική διαδικασία, η ενίσχυση των μηχανισμών μεταφοράς τεχνολογίας προς τις ελληνικές παραγωγικές μονάδες και η κάλυψη συγκεκριμένων επαγγελματικών αναγκών σχετικών με την επιχειρησιακή σχεδίαση, ανάπτυξη και διακίνηση φαρμακευτικών προϊόντων.
3. Η παραγωγή επιστημόνων ικανών να ακολουθήσουν διδακτορικές σπουδές σε συναφείς επιστημονικές περιοχές.
4. Η παροχή θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, ώστε να ανταποκριθούν με επιτυχία στις απαιτήσεις θέσεων ευθύνης σε φαρμακευτικές και άλλες ομοειδείς βιομηχανίες, Ρυθμιστικές Αρχές, καθώς και διαγνωστικά και ερευνητικά εργαστήρια, στην Ελλάδα και διεθνώς.

Στο πρόγραμμα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Σχολών Επιστημών Υγείας και συναφών Τμημάτων άλλων Σχολών της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου. Απαραίτητη προϋπόθεση η πολύ καλή χρήση της Αγγλικής γλώσσας. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχεται σε 90 ECTS, καταμετρημένων σε 3 εξάμηνα (30 ECTS κάθε εξάμηνο). Οι Μ.Φ. υποχρεούνται να παρακολουθούν όλα τα μαθήματα της κατεύθυνσης που είναι εγγεγραμμένοι, υποχρεωτικά και επιλογής, να εκπονούν τις εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις που τους ανατίθενται, να παρακολουθούν σεμιναρικά μαθήματα και μαθήματα μελέτης, καθώς και να εκπονήσουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία σε θέμα συναφές με την κατεύθυνση που ακολουθούν. Τα μαθήματα και η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας είναι στην

Ελληνική και σε ειδικές περιπτώσεις στην Αγγλική γλώσσα. Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε σαράντα (40).

## **ΤΙΤΛΟΣ**

Το Π.Μ.Σ. «ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ» οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ» με τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

- α) Φαρμακευτική Χημεία – Φυσικά Προϊόντα
- β) Βιομηχανική Φαρμακευτική
- γ) Μοριακή Φαρμακολογία και Βιοτεχνολογία.

Περισσότερες πληροφορίες για το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. παρέχονται στην ιστοσελίδα:

<https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/postgraduate/at-the-department-of-pharmacy/anptyksi-farmakon>

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

### **«ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) [«ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»](#) στοχεύει αφενός στην κάλυψη των ερευνητικών και εκπαιδευτικών αναγκών στον τομέα των καλλυντικών και αφετέρου στην ανάπτυξη της έρευνας και ως εκ τούτου την προαγωγή της γνώσης στο αντικείμενο αυτό. Επιπλέον αναμένεται η ενίσχυση της σύνδεσης της έρευνας με τις Ελληνικές παραγωγικές μονάδες, μέσω της δημιουργίας άρτια καταρτισμένου και εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού και της μεταφοράς τεχνογνωσίας που θα συμβάλλει στην προαγωγή των αναπτυξιακών αναγκών της χώρας.

Σκοπός του προγράμματος είναι η θεωρητική και εργαστηριακή κατάρτιση και εκπαίδευση νέων επιστημόνων στον σχεδιασμό, παραγωγή (σε μικρή και βιομηχανική κλίμακα) και αξιολόγηση (έλεγχος ποιότητας, αποτελεσματικότητας και ασφάλειας) των καλλυντικών προϊόντων.

Οι απόφοιτοι της κατεύθυνσης θα διαθέτουν το γνωστικό υπόβαθρο για να εργασθούν μεταξύ άλλων στην βιομηχανία καλλυντικών και στις εθνικές και διεθνείς Ρυθμιστικές Αρχές καλλυντικών προϊόντων.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Σχολών Επιστημών Υγείας και συναφών Τμημάτων άλλων Σχολών της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε δέκα (10) ετησίως.

Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

Το Π.Μ.Σ. έχει διάρκεια 18 μηνών οδηγεί σε Δ.Μ.Σ. μετά από σπουδές 3 εξαμήνων και συλλογή 90 Μονάδων ECTS (30 ECTS κάθε εξάμηνο). Οι Μ.Φ. υποχρεούνται να παρακολουθούν όλα τα μαθήματα του προγράμματος, να εκπονούν τις εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις που τους ανατίθενται, να παρακολουθούν σεμιναριακά μαθήματα και μαθήματα μελέτης, καθώς και να εκπονήσουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία σε θέμα συναφές με την κατεύθυνση που ακολουθούν. Τα μαθήματα και η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας θα είναι στην Ελληνική και σε ειδικές περιπτώσεις στην Αγγλική γλώσσα.

## **ΤΙΤΛΟΣ**

Το ΠΜΣ «ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ» οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»

Περισσότερες πληροφορίες για το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ παρέχονται στην ιστοσελίδα:

<https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/postgraduate/at-the-department-of-pharmacy/kallyntika>

## **ΔΙΔΑΚΤΡΑ**

Το ΠΜΣ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ» είναι 1800€ (600€ ανά εξάμηνο).

### **ΚΟΙΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.)**

**«Νανοφάρμακα για την χορήγηση φαρμάκων» (“Nanomedicines for Drug Delivery”– NANOMED).**

Το Τμήμα Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο των Παρισίων [πρώην Paris Descartes] (Γαλλία), το Πανεπιστήμιο του Ανγκέρς (Angers, Γαλλία) και το Πανεπιστήμιο της Παβία (Pavia, Ιταλία), οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2017–18 Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Νανοφάρμακα για την χορήγηση φαρμάκων» ([“Nanomedicines for Drug Delivery”– NANOMED](#)) [ΦΕΚ 2571/25.07.2017 1106/19524]. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε ενενήντα (120). Η διδασκαλία γίνεται στην Αγγλική Γλώσσα.

Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος όσον αφορά στις δραστηριότητες που θα λαμβάνουν χώρα στην Ελληνική Επικράτεια θα έχει το Πανεπιστήμιο Πατρών και το συντονισμό της λειτουργίας του Π.Μ.Σ. αναλαμβάνει το Πανεπιστήμιο των Παρισίων (Γαλλία), σύμφωνα με το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

Σκοπός του Προγράμματος είναι η ολοκληρωμένη εκπαίδευση στον Σχεδιασμό, την Παρασκευή, στον φυσικοχημικό και μορφολογικό Χαρακτηρισμό, και στην Εκτίμηση της *in vivo* πορείας/συμπεριφοράς νανοδομημένων μορφών για χορήγηση ή και στόχευση Φαρμάκων (ή/και διαγνωστικών), καθώς και στον έλεγχο και την βελτίωση των υλικών παρασκευής και των μεθόδων παρασκευής τους. Ο σκοπός αυτός θα συμβάλλει στη δημιουργία επιστημονικού δυναμικού ικανού να αντιμετωπίσει τα τρέχοντα και μελλοντικά προβλήματα χορήγησης φαρμάκων και να αναπτύξει νέα τεχνολογία και αποτελεσματική μεθοδολογία στο συγκεκριμένο γνωστικό πεδίο.

Οι απόφοιτοι του Προγράμματος θα είναι σε θέση να σχεδιάζουν και να αναπτύξουν προηγμένες φαρμακομορφές ή σκευάσματα για χορήγηση/στόχευση φαρμάκων, ή αλλιώς Νανοφάρμακα, χρησιμοποιώντας τα πλεονεκτήματα της νανοτεχνολογίας. Επιπρόσθετα, θα μπορούν να διερευνήσουν την χρήση νέων υλικών για παρασκευή νανομορφών, νέων μεθόδων παρασκευής και χαρακτηρισμού τους, καθώς και εκτίμησης της *in vivo* συμπεριφοράς τους (μετά την χορήγησή τους), καθώς και να προτείνουν νέες μεθόδους βιομηχανικής παρασκευής τους υπό συνθήκες συμβατές με τις Ευρωπαϊκές και Διεθνείς κανονιστικές διατάξεις. Κύρια χαρακτηριστικά του Προγράμματος είναι η δι-επιστημονικότητα καθώς και η διαπολιτισμικότητα όσον αφορά τους διδάσκοντες, τα μαθησιακά αντικείμενα και την προσέγγιση των προβλημάτων.

## **ΤΙΤΛΟΣ**

Οι φοιτητές που ολοκληρώνουν την φοίτηση στο NANOMED EMJMD λαμβάνουν χωριστούς τίτλους Σπουδών (ΜΔΕ Νανοφάρμακα για Χορήγηση Φαρμάκων) από τα τέσσερα Ιδρύματα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα, καθώς και ένα έγγραφο αναλυτικής βαθμολογίας που υπογράφεται από τους ακαδημαϊκούς συντονιστές των τεσσάρων ιδρυμάτων. Η χορήγηση κοινού Διπλώματος είναι ο τελικός στόχος που διερευνάται επί του παρόντος.

## **ΔΙΔΑΚΤΡΑ**

Τα διδάκτρα στο NANOMED EMJMD είναι 4500 €/έτος. Υπάρχει δυνατότητα αιτήσης για μειωμένα διδάκτρα.

## **ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΔΠΜΣ) ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΖΩΗΣ**



Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στην Πληροφορική Επιστημών Ζωής ιδρύθηκε και λειτουργεί στο Πανεπιστήμιο Πατρών από το 2003.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, τα Τμήματα Ιατρικής, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Φαρμακευτικής και Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνουν και λειτουργούν το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην “Πληροφορική Επιστημών Ζωής” με νέο αναθεωρημένο πρόγραμμα, σύμφωνα με την Αριθμ. 814/12742 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 17889/10.5.2018), τις διατάξεις του Ν. 4485/2017(ΦΕΚ 114/τ.Α΄) και τον εσωτερικό κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το Δ.Π.Μ.Σ. στοχεύει στην παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην Πληροφορική Επιστημών Ζωής (ΠΕΖ) με προοπτικές τόσο στον ακαδημαϊκό χώρο όσο και στο χώρο των εφαρμογών. Οι απόφοιτοι θα δύνανται να διενεργούν αυτοδύναμη ακαδημαϊκή έρευνα στον τομέα της ΠΕΖ και να επιλύουν προβλήματα των επιστημών ζωής με την ανάπτυξη πρωτότυπων πληροφορικών εργαλείων (βάσεις δεδομένων, μοντέλα, λογισμικά εξόρυξης, ανάλυσης και απεικόνισης δεδομένων μεγάλης κλίμακας κα.), συμβάλλοντας στην ανάπτυξη του επιστημονικού πεδίου και στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, υγειονομικών, τεχνολογικών και κοινωνικών αναγκών στα πλαίσια των διεθνών εξελίξεων του νέου αυτού υβριδικού επιστημονικού τομέα και των εφαρμογών του.

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική Επιστημών Ζωής στις ακόλουθες κατευθύνσεις:

- A. Βιοπληροφορική
- B. Ιατρική Πληροφορική

Στο Πρόγραμμα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Βιο-Επιστημών (Ιατρική, Βιολογία, Φαρμακευτική, Νοσηλευτική, Χημεία κλπ), Τμημάτων σχετικών με την Πληροφορική (Μηχανικών, Φυσικής, Μαθηματικών κα) καθώς και συναφών Τμημάτων Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε τριάντα (30).

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε ενενήντα (90). Η διδασκαλία μπορεί να γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική Γλώσσα. Για τη λήψη του Δ.Μ.Σ., οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε συνολικά 15 εξαμηνιαία μαθήματα εμβάθυνσης, εξειδίκευσης και δεξιοτήτων και να εκπονήσουν επιτυχώς Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία ειδίκευσης. Τα μαθήματα πιστώνονται με

συνολικό φόρτο εργασίας 70 ECTS και η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία με συνολικό φόρτο εργασίας 20 ECTS.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (2020-2021)

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ είναι 21 (8 Καθηγητές, 9 Αναπληρ. Καθηγητές και 4 Επικ. Καθηγητές), και είναι σχεδόν σταθερός τα τελευταία 6 χρόνια, με μόνη διαφορά την εξέλιξη σε υψηλότερες βαθμίδες, και τον πρόσφατο διορισμό (στο τρέχον έτος) ενός νέου μέλους στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή. Επιπλέον, το 2020-21 για να καλυφθούν οι διδακτικές ανάγκες του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών το τμήμα έκανε αναθέσεις διδασκαλίας σε μέλη ΔΕΠ επί συμβάσει (ΠΔ 407) και σε ακαδημαϊκούς υπότροφους (δε φαίνονται στην εικόνα 3), λόγω της ανάγκης για νέο προσωπικό.



**Εικόνα 3.** Εξέλιξη αριθμού προσωπικού του Τμήματος Φαρμακευτικής (από τα στοιχεία του Πίνακα 1 στο Παράρτημα 1)

Λόγω των αυξημένων διδακτικών αναγκών του Τμήματος οι οποίες δεν καλύπτονται από το μικρό αριθμό μελών ΔΕΠ, είναι επιβεβλημένη η αύξηση των διδασκόντων επί συμβάσει, αλλά κυρίως η προκήρυξη νέων θέσεων, όπως και η ανανέωση του προσωπικού που κρίνεται λείον επιτακτική, καθώς 10/21 μέλη ΔΕΠ θα έχουν συνταξιοδοτηθεί σε διάστημα 3-8 ετών. Μάλιστα σε κάποιες περιπτώσεις ολοκληρω γνωστικά αντικείμενα θα μείνουν χωρίς διδάσκοντες. Το ίδιο ισχύει και για το περισσότερο τεχνικό προσωπικό.

### ΕΞΕΛΙΞΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

### ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Η διακύμανση του αριθμού των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος και εκείνων που εκπονούν διδακτορική διατριβή απεικονίζεται στην **Εικόνα 4** (από τα στοιχεία του ΠΙΝΑΚΑ 2 [Παράρτημα 1]). Όπως φαίνεται από την εικόνα 4 (παρακάτω), το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 ο αριθμός των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών αυξήθηκε. Ειδικά ο υψηλός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών (968), είναι ο μεγαλύτερος των τελευταίων 6 ετών ~~τουλάχιστον~~.

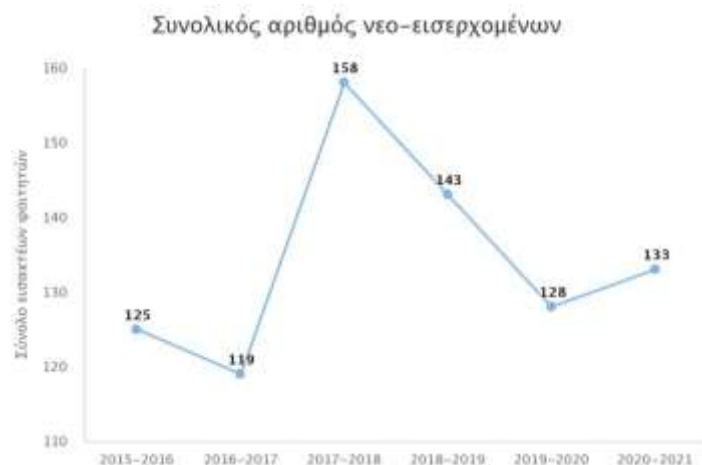
Τα τελευταία 5 χρόνια παρατηρείται σταθερή αύξηση και στον αριθμό των μεταπτυχιακών ΜΔΕ (160 εφέτος) μετά την μείωση του αριθμού στους 94 το 2016-17. Το τελευταίο συνδέεται και με τον μικρό αριθμό αποφοιτήσεων στο τρέχων ακαδημαϊκό έτος λόγω της πανδημίας COVID. Οι έκτακτες συνθήκες των τελευταίων δυο ετών λόγω της πανδημίας είναι λογικό και αναμενόμενο να διαταράξουν τον αριθμό των αποφοιτησάντων φοιτητών και κατά συνέπεια να καταγράφεται αύξηση των φοιτούντων. Ο αριθμός των υποψηφίων διδασκόντων μειώθηκε κατά πέντε από πέρσι (56 εφέτος από 61 πέρυσι), παρουσιάζοντας μια σταθεροποιητική τάση τα τελευταία πέντε χρόνια.



**Εικόνα 4.** Διακύμανση του αριθμού των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος και εκείνων που εκπονούν διδακτορική διατριβή (στοιχεία του Πίνακα 2.

*Παράρτηματος 1).*

Ο αριθμός των τελικών εισακτέων προπτυχιακών φοιτητών, αρχίζει να παρουσιάζει σταθεροποιητική τάση μετά την μείωση που παρατηρήθηκε από 158 (το 2017-18) στους 133 (το 2020-2021), λόγω της μείωσης κάποιων κατηγοριών εισακτέων και διαφορών στον αριθμό των μεταγραφών, όπως προκύπτει από την **Εικόνα 5** (και τα στοιχεία του ΠΙΝΑΚΑ 3 του Παράρτηματος 1).



**Εικόνα 5.** Διακύμανση του αριθμού των νέο-εισερχομένων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος (στοιχεία του Πίνακα 3, Παράρτημα 1).

Παρακάτω παρουσιάζονται οι αριθμοί των εγγεγραμμένων και αποφοιτησάντων μεταπτυχιακών φοιτητών **ΠΙΝΑΚΑΣ 1** (ή Πίνακας 4 του Παραρτήματος 1) για τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών που είναι ενεργά το τρέχων ακαδημαϊκό έτος.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1.** Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) (από τα στοιχεία του Πίνακα 4, Παράρτημα 1).

Τίτλος ΠΜΣ: **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία**

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **18**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>				69	65	63
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος				19	23	29
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων				50	42	34
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>			0	50	40	50
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>			0	38	30	34
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>	9	22	29	44	34	18
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>				2		

\*\* παλαιό πρόγραμμα (Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία)

Κατηγορία ΠΜΣ: **Διακρατικό**

Τίτλος ΠΜΣ: **NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED**

Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **24**  
 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>		15	15	14		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος				0		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		15	15	14		
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	20	20	20	20		
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	15	13	15	14		
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων *</b>		10		0		
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	15	13	15	14		

\* υπάρχει πρόβλημα στην αποφοίτηση από το ΠΠ λόγω της υποχρέωσης αναγνώρισης των προπτυχιακών σπουδών από ΔΟΑΤΑΠ. Από τα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια όλοι οι εγγραμμένοι αποφοιτούν μετά το τέλος των δυο ετών φοίτησης.

Κατηγορία ΠΜΣ: **ΠΜΣ Τμήματος**  
 Τίτλος ΠΜΣ: **ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**  
 Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **18**  
 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	44	35	28			
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	18	19	18			
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	26	16	10			
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	40	40	40			
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	28	32	24			
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων*</b>	10	13				
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	2	2	2			

\*Ο μικρός αριθμός των αποφοιτησάντων ΜΦ τα έτη 2019-2020 και 2020-2021 οφείλεται σε σημαντικό βαθμό στους περιορισμούς που προέκυψαν λόγω COVID19 στην πρόσβαση των ΜΦ στα εργαστήρια προκειμένου να ολοκληρώσουν την ερευνητική τους εργασία στο πλαίσιο της διπλωματικής τους. Αυτό αναμένεται να ισορροπήσει από την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά.

Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ  
ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	21	17	14			
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4	5	6			
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	17	12	8			
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	10	10	10			
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	10	10	10			
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων*</b>	1					
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>						

\*Ο μικρός αριθμός των αποφοιτησάντων ΜΦ τα έτη 2019-2020 και 2020-2021 (1) οφείλεται σε σημαντικό βαθμό στους περιορισμούς που προέκυψαν λόγω COVID19 στην πρόσβαση των ΜΦ στα εργαστήρια προκειμένου να ολοκληρώσουν την ερευνητική τους εργασία στο πλαίσιο της διπλωματικής τους. Αυτό αναμένεται να ισορροπήσει από την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά.

Ο αριθμός των φοιτητών που εκπονούν διδακτορική διατριβή (**Εικόνα 6**) (από τα στοιχεία του Πίνακα 5 του Παραρτήματος 1) παρουσιάζει μείωση τα τελευταία τρία χρόνια σε σχέση με τα προηγούμενα έτη και γενικά από το 2015-16, που είχε αυξηθεί απότομα (λόγω χορήγησης πολλών υποτροφιών από διάφορα Εθνικά προγράμματα). Εφέτος, είχαμε επιπλέον μείωση. Όμως παρουσιάστηκε μεγάλη αύξηση στον αριθμό αποφοιτησάντων διδακτόρων (από 2 που ήταν πέρυσι σε 9), πιθανότατα και λόγω της μεγάλης περσυνής μείωσης που είχε αποδοθεί στις πρώτες επιπτώσεις της πανδημίας COVID 19, και των σχετικών αυστηρών μέτρων στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

### Εξέλιξη του αριθμού των εγγραφέντων υποψηφίων και των αποφοίτων Διδακτόρων



**Εικόνα 6.** Διακύμανση του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών (από τα στοιχεία του Πίνακα 5 στο Παράρτημα 1)

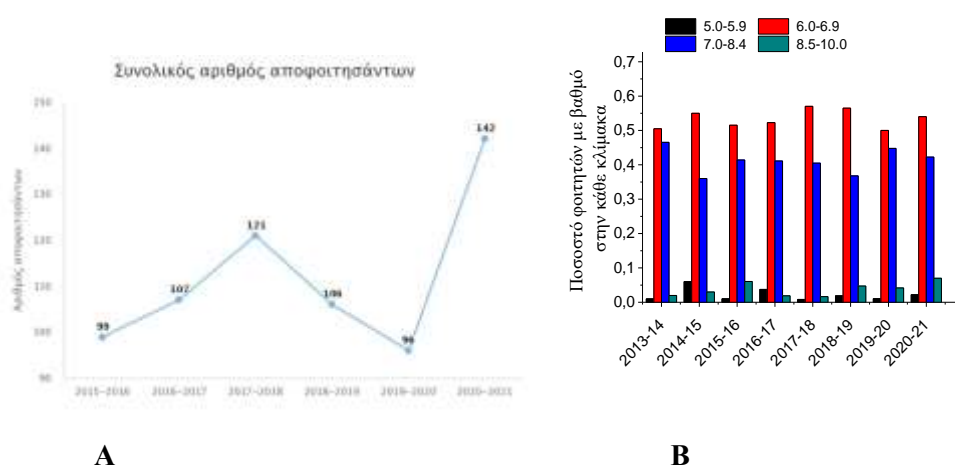
Θα πρέπει σε αυτό το σημείο να τονιστεί η **δυσκολία εξεύρεσης Υ/Δ που αντιμετωπίζουν τα μέλη ΔΕΠ τα τελευταία χρόνια**, παρά την διάθεση υποτροφιών από Εθνικές ή Διεθνείς χρηματοδοτήσεις, γεγονός που πιθανώς συνδέεται με συνεχιζόμενη εκροή των αποφοίτων μας προς χώρες της Ευρώπης κυρίως, αλλά και της Αμερικής.



## ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Οι βαθμολογίες των προπτυχιακών φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, και τα συνολικά στοιχεία των αποφοίτων του Τμήματος σχετικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη απεικονίζονται στην **εικόνα 7** (από τις τιμές του πίνακα 6 [Παράρτημα 1]). Συγκεκριμένα, από την εικόνα αυτή φαίνεται ότι ο αριθμός των φοιτητών που αποφοίτησαν με μέσο όρο βαθμό πτυχίου (6.0-6.9) και αυτών με μέσο όρο (7.0-8.4) είναι σχετικά σταθεροί σε σχέση με τα προηγούμενα έτη ενώ ο αριθμός των αριστούχων σε σχέση με το προηγούμενο έτος αυξήθηκε. Ο συνολικός αριθμός των αποφοίτων παρουσίασε σημαντική αύξηση σε σχέση με τα προηγούμενα έτη.

Ο μέσος βαθμός πτυχίου πάντως είναι 7, και είναι σταθερός για τα τελευταία πέντε έτη (εικόνα 7.Γ).

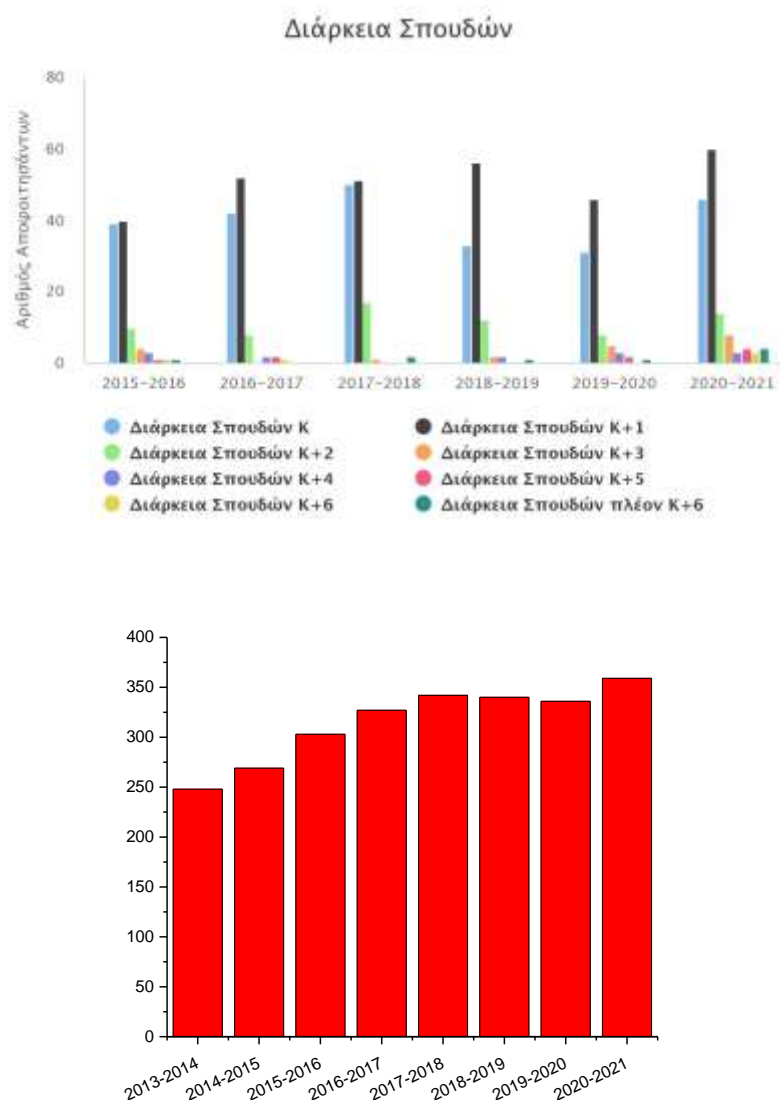


**Εικόνα 7.** Σύνολο (Α) και κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου (Β), των προπτυχιακών φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 συγκριτικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη (στοιχεία από Πίνακα 6, Παράρτηματος 1).



**Εικόνα 7. Γ** Εξέλιξη μέσου βαθμού πτυχίου τα τελευταία 6 έτη

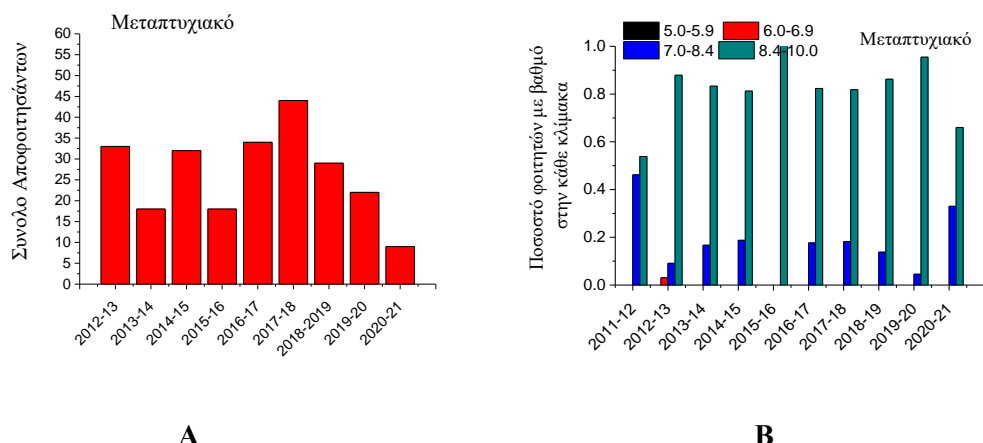
Ο αριθμός των φοιτητών που δεν έχουν αποφοιτήσει (συνολικά) μετά από το 2013-14 ο οποίος είχε μειωθεί, παρουσίασε από το 2014-15 και πάλι σταδιακή αύξηση φτάνοντας στην υψηλότερη τιμή των 359-(**Εικόνα 8**, από στοιχεία Πίνακα 7 [Παράρτημα 1]).



**Εικόνα 8.** Διάρκεια σπουδών (επάνω διάγραμμα) και σύνολο προπτυχιακών φοιτητών που δεν αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής (για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 συγκριτικά με τα επτά προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη) –(κάτω διάγραμμα)- (στοιχεία από Πίνακα 7, Παράρτημα1).

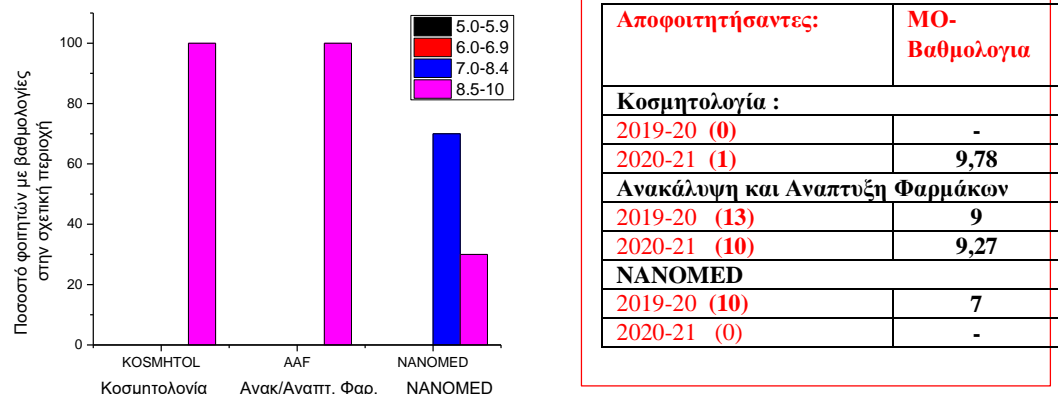
Όσον αφορά στους **αριθμούς των αποφοιτησάντων και τις βαθμολογίες των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής** στο ΠΜΣ στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία, από τα στοιχεία που παρουσιάζονται στους πίνακες στο Παράρτημα 1 και φαίνονται στην **εικόνα 9** (δεδομένα του πίνακα 14 [Παράρτημα 1]), ο αριθμός των φοιτητών που αποφοίτησαν το 2020-21 παρουσίασε μείωση σε σχέση με το προηγούμενο έτος, ενώ ο βαθμός πτυχίου εμφανίζει επίσης μείωση σε σύγκριση με τις προηγούμενες χρονιές. Η μείωση των φοιτητών που αποφοιτούν είναι λογική αφού αυτό το

ΠΜΣ έχει λήξει και δεν δέχεται πλέον νέους φοιτητές, και η σχετική μείωση των βαθμολογιών είναι επίσης συμβατή με το ίδιο γεγονός.



**Εικόνα 9.** Σύνολο (Α) και κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου (Β), των μεταπτυχιακών φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 (για το ΠΜΣ στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία –παλιό πρόγραμμα-) συγκριτικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη.

Όσο αφορά στα υπόλοιπα / νεότερα ΠΜΣ, κάποια πρώτα στοιχεία σχετικά με τους αριθμούς και τις βαθμολογίες των πτυχιούχων παρουσιάζονται στην Εικόνα 10.



**Εικόνα 10.** Κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου των μεταπτυχιακών φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 και 2020-21 (για τα νεότερα ΠΜΣ του τμήματος, καθώς και στοιχεία σχετικά με αποφοιτήσαντες και μέσο όρο βαθμολογίας.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, στο πρόγραμμα NANOMED ο μικρός αριθμός των αποφοιτησάντων (μηδενικός το 2020-21) σχετίζεται με την αναγνώριση των βασικών πτυχίων των φοιτητών από ΔΟΑΤΑΠ, διαδικασία την οποία πολλοί φοιτητές αποφεύγουν και λόγω του γεγονότος ότι λαμβάνουν τίτλους σπουδών από τα τρία άλλα συμμετέχοντα Πανεπιστήμια.

Οι βαθμολογίες πτυχίων στο ΠΜΣ Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων είναι εξαιρετικά υψηλές, ενώ για το ΠΜΣ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ που δεν είχε καμία αποφοίτηση το 2019-20 και

μόλις μία το 2020-21, δεν μπορούμε να εξάγουμε κάποιο συμπέρασμα από τον ένα μόνο τελικό βαθμό που υπάρχει.

Σε γενικές γραμμές ο αριθμός των παρεχομένων μαθημάτων του Τμήματος Φαρμακευτικής σε προπτυχιακό επίπεδο παρέμεινε αμετάβλητος σε σχέση με τα προηγούμενα έτη (οι τροποποιήσεις που έγιναν αφορούσαν κυρίως τη διπλωματική εργασία στο πέμπτο έτος σπουδών). Σε ορισμένες περιπτώσεις υπήρξε αλλαγή των διδασκόντων, με βάση τις αποφάσεις της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Φαρμακευτικής, σε συνάρτηση με τα γνωστικά αντικείμενα των διδασκόντων μελών ΔΕΠ και των διδασκόντων με σύμβαση έργου.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΕ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Οι φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής ενδιαφέρονται και συμμετέχουν πολύ ενεργά στα προγράμματα ανταλλαγής/κινητικότητας φοιτητών και κυρίως στο πρόγραμμα Erasmus plus (Erasmus+), τόσο στα πλαίσια του προγράμματος κινητικότητας, όσο και στο πλαίσιο του προγράμματος πρακτικής άσκησης (placement).

Ενδεικτικά παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (ΠΙΝΑΚΑΣ 2) τα στοιχεία κινητικότητας φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής, των τελευταίων ετών, όπως λήφθηκαν από την πλατφόρμα Erasmus+ του Πανεπιστημίου Πατρών. Επισημαίνεται ότι στον παρακάτω πίνακα συνοπολογίζονται προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2.** Συνολικός αριθμός εξερχόμενων φοιτητών για το χρονικό διάστημα από το 2009-10 μέχρι το 2020-21.

Ακαδημαϊκό Έτος	Προγραμμα πρακτικής (placements)		Πρόγραμμα Κινητικότητας (Mobility)	
	Αριθμός φοιτητών	Μήνες	Αριθμός Φοιτητών	Μήνες
2009-2010	4	12		
2010-2011	1	3	1	4
2011-2012	4	12	5	17.5
2012-2013	2	6	4	17
2013-2014	5	15	5	23
2014-2015	8	24	8	40.93
2015-2016	5	15.03	8	35.03
2016-2017	4	9.83	11	45
2017-2018	12	52	5	16
2018-2019	6	18	5	16
2019-2020	6	18	9	27
2020-21	7	23	1	3

Όπως προκύπτει, ο αριθμός των φοιτητών που συμμετέχουν στα προγράμματα έχει μια σαφή τάση αύξησης/σταθεροποίησης από το 2010-11 (με την εξαίρεση του ακαδημαϊκού έτους 2012-13 κατά το οποίο οι θέσεις που διατέθηκαν στο τμήμα μας ήταν λίγες). Ειδικά το έτος 2017-18, παρουσίασε εξαιρετική αύξηση. Σημαντική είναι δε και η αποδοχή των φοιτητών για τα προγράμματα κινητικότητας, και οι θετικότερες εντυπώσεις τους για τα οφέλη που αποκομίζουν, όπως αντικατοπτρίζονται στις εκθέσεις εμπειριών που υποβάλλουν μετά την επιστροφή τους, που είναι διαθέσιμες στην πλατφόρμα Erasmus+.

Το έτος 2020-21, υπήρχε το πρόβλημα της πανδημίας, και αυτό προφανώς μειωσε κατά πολύ τον αριθμό των εξερχόμενων φοιτητών λόγω σπουδών, αφού ακυρωθηκαν πολλές μετακινήσεις, μετά το lockdown πολλών Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων. Παρ όλα αυτά το πρόγραμμα πρακτικής, δεν φάνηκε να επηρεάζεται και οι μετακινήσεις πραγματοποιήθηκαν

επιτυχώς (μάλιστα περισσότερες από το προηγούμενο έτος). Εν τούτοις, πολλοί φοιτητές αναφέρουν στις τελικές εκθέσεις τους ότι για μεγάλο διάστημα τα ιδρύματα υποδοχής ήταν σε lockdown και αυτό το γεγονός παρακώλησε την συμπλήρωση των εργασιών τους.

## **ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Η διαδικασία της αξιολόγησης του διδακτικού έργου των μελών ΔΕΠ του τμήματος Φαρμακευτικής πραγματοποιήθηκε εφέτος ηλεκτρονικά, όπως και τα τελευταία έτη. Εξακολουθεί να υπάρχει το μεγάλο πρόβλημα που έγινε ορατό μετά την αρχική αλλαγή από τη γραπτή στην ηλεκτρονική αξιολόγηση, δηλαδή η δραματική μείωση της συμμετοχής φοιτητών στην αξιολόγηση. Επιπλέον, ειδικά εφέτος, υπήρξε και το πρόβλημα της πανδημίας και της σχεδόν αποκλειστικής εκ αποστάσεως εκπαίδευσης για όλο το ακαδημαϊκό έτος, που δημιούργησε αρκετά προβλήματα επικοινωνίας με τους φοιτητές, όπως είχε τονιστεί και πέρυσι.

Στην πλειοψηφία των μαθημάτων στην αξιολόγηση συμμετείχαν λιγότεροι από 10 φοιτητές, ενώ συνολικά για όλα τα προπτυχιακά μαθήματα συμπληρώθηκαν 636 ερωτηματολόγια (εφέτος συμπληρώθηκαν ερωτηματολόγια μόνο για τα «έκτακτα COVID-19» προπτυχιακά μαθήματα) σε σύγκριση με τα 652 ερωτηματολόγια που συμπληρώθηκαν συνολικά το προηγούμενο έτος (429 έκτακτα COVID-19, και 223 για τα προπτυχιακά). Παρουσιάστηκε δηλαδή μια σχετική σταθεροποίηση σε αριθμούς πάνω από 600 σε σχέση με τον πολύ χαμηλό αριθμό (318) που συμπληρώθηκαν το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019. Επιπλέον, 34 ερωτηματολόγια συμπληρώθηκαν για τα εργαστήρια εφέτος, αριθμός μειωμένος αισθητά από τα 49 αντίστοιχα του 2019-20.

Ως αποτέλεσμα των συστάσεων όλων των διδασκόντων και των ανακοινώσεων και προτροπών να συμμετέχουν στην αξιολόγηση, υπήρξε αυξηση στο σύνολο των ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν το 2019-20, αλλά φαίνεται ότι η πανδημία δεν βοήθησε (αλλά ίσως να λειτούργησε και αρνητικά) και έτσι δεν παρουσιάστηκε επι πλέον αύξηση εφέτος. Ως εκ τούτου, ακόμα ο αριθμός των ερωτηματολογίων ανά μάθημα παραμένει μικρός, κάτι που απασχολεί ιδιαίτερα την ΟΜΕΑ.

Είναι πολύ πιθανόν ο μικρός αριθμός συμμετοχής να συνδέεται με τον μεγάλο αριθμό μαθημάτων προς αξιολόγηση και τον αριθμό των μελών ΔΕΠ που συνδιδάσκουν σε κάθε μάθημα, το οποίο καθιστά ιδιαίτερα χρονοβόρα τη διαδικασία για τους φοιτητές. Εξετάζεται η πιθανότητα να οριστεί μικρότερος αριθμός μαθημάτων για αξιολόγηση, και μια κυκλική αξιολόγηση διαφορετικών μαθημάτων ανά διετία ή τριετία, για να ελεγχθεί εάν αυτό θα είχε πιθανώς κάποια θετικά αποτελέσματα ως προς τη συμμετοχή. Όμως, επειδή η αξιολόγηση είναι ένα στοιχείο που χρησιμοποιείται στις εξελίξεις των διδασκόντων, είναι δύσκολο να ληφθεί μια τέτοια απόφαση. Σε κάθε περίπτωση πάντως οι εξ'αποστάσεως παραδόσεις και η μόνιμη πλέον επικοινωνία με τους φοιτητές με τον τρόπο αυτό, φαίνεται να αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τον μικρό αριθμό των συμμετεχόντων φοιτητών στις αξιολογήσεις.

Με βάση τα στοιχεία από τα ερωτηματολόγια των φοιτητών (**Παράρτημα 2**) για το **προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών**, η παρακολούθηση των μαθημάτων παρέμεινε στα υψηλά επίπεδα των τελευταίων ετών (μέσος όρος **ερώτ. 1=4.46**), γεγονός που συνηγορεί υπέρ της καλής ποιότητας διδασκαλίας. Εφέτος η βαθμολογία για την συνέπεια των διδασκόντων (στην ώρα προσέλευσης στα μαθήματα) ήταν και πάλι πολύ υψηλή, όπως και πέρυσι (μέσος όρος Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

**ερώτ. 15=4.46** σε σχέση με **4.37-4.42** που ήταν πέρυσι). Η χρησιμότητα του μαθήματος, μέσος όρος **ερώτ. 4=3.95** παρουσίαση μείωση σε σχέση με τις περσινές τιμές (**4.24 και 4.18**). Οι φοιτητές εκτίμησαν θετικά τις προσπάθειες των διδασκόντων για την κάλυψη τη διδακτέας ύλης, και την ποιότητα του προγράμματος σπουδών παρά τις δυσκολίες των συστημάτων εξ αποστάσεως διδασκαλίας (πλατφόρμες) (μέσος όρος **ερώτ. 6=3.56** κοντα στις περσινές βαθμολογίες [για τις πλατφόρμες εξ' αποστάσεως διδασκαλίας]) που έχει ως συνέπεια να είναι ιδιαίτερα προβληματικό το πρόγραμμα διδασκαλίας.

Οι βαθμολογίες για την ποιότητα των συγγραμμάτων (μέσος όρος **ερώτ. 7 και 8=3.88**), είναι αρκετά υψηλές. Η μικρότερη βαθμολογία από όλες τις ερωτήσεις δόθηκε στην **ερώτηση 12** (*σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο εξ αποστάσεως τρόπος διδασκαλίας*) με τιμή **2.95**, και στην ερώτηση 26 (*Μάθατε από τη διδασκαλία του μαθήματος να αναζητάτε ηλεκτρονικούς τρόπου τεκμηρίωσης;*) με τιμή 2.90, αναδεικνύοντας τις δυσκολίες (και την κατωτερότητα) της εξ' αποστάσεως διδασκαλίας, σε σύγκριση με τη διάωση διδασκαλία.

Στην περίπτωση του ερωτηματολογίου για τα μαθήματα covid 19, **πέρυσι** τους μικρότερους μέσους όρους/βαθμολογίες είχαν οι ερωτήσεις 21 «Δυσκολεύεστε να αφομοιώσετε την ύλη του μαθήματος;» και 22 «Κρίνετε ότι ο φόρτος εργασίας του μαθήματος είναι μεγαλύτερος σε σχέση με άλλα μαθήματα;» με βαθμολογίες **2.95 και 2.76** αντίστοιχα. Εφέτος οι αντίστοιχες βαθμολογίες σε αυτές τις ερωτήσεις ήταν αρκετά αυξημένες, **3.38 και 3.41** αντίστοιχα, που ίσως να δείχνει κάποια καλύτερη «εξοικείωση» των φοιτητών με την εξ' αποστάσεως διδασκαλία (σε σχέση με πέρυσι).

Η ποιότητα διδασκαλίας παραμένει υψηλή και εφέτος με μέσο όρο της ομάδας ερωτήσεων **3.71**, πολύ κοντά με τις αντίστοιχες περσινές βαθμολογίες για τους δυο τυπους ερωτηματολογίων (covid 19 και συμβατικό) (μέσος όρος στις **ερωτήσεις 15-28 = 3.73 και 3.88**). Αναλυτική παράθεση των απαντήσεων των φοιτητών σε ότι αφορά στην αποτίμηση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου δίνεται στο **Παράρτημα 2**.

Όσο αφορά στα ερωτηματολόγια για τα εργαστήρια, οι γενικές βαθμολογίες είναι κοντά ή πάνω από **3.5** σχεδόν σε όλες τις ερωτήσεις, αλλά υπήρχαν μόνο 34 ερωτηματολόγια για όλα τα εργαστήρια. Παρ' όλα αυτά, ο μικρότερος βαθμός **3.38** ήταν για τον τρόπο βαθμολογίας των εργαστηρίων, κάτι που ίσως θα πρέπει να προσέξουν οι διδάσκοντες.

Σχετικά με την αξιολόγηση των ΠΜΣ, τα ερωτηματολόγια για όλα τα μαθήματα και για τα δυο εξάμηνα ήταν πολύ λίγα και στα περισσότερα από αυτά απαντήσεις δόθηκαν μόνο από 1 ή 2 φοιτητές. Σε πολλές περιπτώσεις δεν υπήρχε ή υπήρχε μόνο 1 ή και κανένα ερωτηματολόγιο για κάποια μαθήματα, ως εκ τούτου δεν μπορεί να εξαχθεί κανένα συμπέρασμα.

Ειδικά για το πρόγραμμα NANOMED θα πρέπει να αναφερθεί ότι γίνεται εσωτερική αξιολόγηση από το επισπεύδον ίδρυμα (Πανεπιστήμιο Paris) στα Αγγλικά (με αρκετά εξειδικευμένο ερωτηματολόγιο, λόγω και της μεγάλης και υποχρεωτικής κινητικότητας φοιτητών), και σε γενικές γραμμές υπάρχει πολύ καλή αποδοχή του προγράμματος από τους φοιτητές του.

Τα ερωτηματολόγια των μελών ΔΕΠ, δεν απαντώνται κατά κύριο λόγο, ενώ με μεγάλη δυσκολία συμπληρώνονται τα στοιχεία για το επιστημονικό και το ερευνητικό έργο από την Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ, ενώ υπάρχουν μέλη ΔΕΠ τα οποία δεν τα συμπληρώνουν ποτέ. Το τελευταίο γεγονός είναι ΑΠΟΛΥΤΑ λογικό αν αναλογιστεί κανείς την δραματική αύξηση του φόρτου του διοικητικού έργου και της γραφειοκρατίας γενικότερα, σε κάθε πτυχή της καθημερινότητας των μελών ΔΕΠ (παραγγελίες και προμήθεια υλικών, αγορά εξοπλισμού, διαδικασίες για πρόσληψη υποτρόφων, συμμετοχή σε επιτροπές που διαρκώς ανούσια αυξάνονται κλπ, κλπ).

Όπως έχει ήδη τονίσει η ΟΜΕΑ και έχει συζητηθεί στις Συνελεύσεις του Τμήματος, θα πρέπει ίσως να γίνει αναμόρφωση των πινάκων με τα στοιχεία αυτά που είναι τα πλέον σημαντικά για την αξιολόγηση του Πανεπιστημίου, από τους οργανισμούς αξιολόγησης.

Προτείνεται από την ΟΜΕΑ, να απλοποιηθεί το ερωτηματολόγιο και να ζητώνται μόνο τα ποσοτικά στοιχεία που υπάρχουν στους αντίστοιχους πίνακες (κάποια στοιχεία που υπάρχουν στους πίνακες π.χ. δημοσιεύσεις και συνέδρια χωρίς κριτές κλπ). Μετά την αναμόρφωση/απλοποίηση των πινάκων (ή μόνον ενός πίνακα με όλα τα στοιχεία) να συμπληρώνει κάθε μέλος ΔΕΠ ΜΟΝΟ τον πίνακα με αριθμητικά δεδομένα μόνο (μόνο με αριθμούς, 0, 1, 2 κλπ).



## ***ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (2020)***

Από όσα στοιχεία μπόρεσαν να συλλεγούν από τα μέλη ΔΕΠ που έβαλαν δεδομένα στο σύστημα της ΜΟΔΠ, καθώς και από αναζητήσεις σε βάσεις δεδομένων, ευρέθηκαν περί τις 100 δημοσιευμένες εργασίες, και συμπληρώθηκαν οι σχετικοί πίνακες 15-17.

Με απόφαση του τμήματος, μετά από εισήγηση της ΟΜΕΑ έγινε αποδεκτό να υπολογίζεται στο επιστημονικό έργο και οι δημοσιεύσεις μελών που δεν είναι στο σύστημα, όπως επιστημονικών συνεργατών, ομότιμων Καθηγητών, μεταδιδακτόρων.

Παρακάτω παρατίθενται αντιπροσωπευτικές εργασίες των μελών ΔΕΠ, ή/και άλλων μελών του τμήματος του έτους 2020 (με τη σειρά που εμφανίστηκαν στη βάση δεδομένων Scopus):

1. Busch, J.M.C., Matsoukas, M.-T., Musgaard, M., Spyroulias, G.A., Biggin, P.C., Vakonakis, I. Identification of compounds that bind the centriolar protein SAS-6 and inhibit its oligomerization (2020) *Journal of Biological Chemistry*, 295 (52), pp. 17922-17934.
2. Chrisikou, I., Orkoula, M., Kontoyannis, C. FT-IR/ATR Solid Film Formation: Qualitative and Quantitative Analysis of a Piperacillin-Tazobactam Formulation (2020) *Molecules (Basel, Switzerland)*, 25 (24), .
3. Lykouras, M., Fertaki, S., Orkoula, M., Kontoyannis, C. Sample Preparation of Posaconazole Oral Suspensions for Identification of the Crystal Form of the Active Pharmaceutical Ingredient (2020) *Molecules (Basel, Switzerland)*, 25 (24), .
4. Mourtas, S., Mavroidi, B., Marazioti, A., Kannavou, M., Sagnou, M., Pelecanou, M., Antimisiaris, S.G. Liposomes Decorated with 2-(4'-Aminophenyl)benzothiazole Effectively Inhibit Aβ1-42 Fibril Formation and Exhibit in Vitro Brain-Targeting Potential (2020) *Biomacromolecules*, 21 (12), pp. 4685-4698.
5. Kaliatsi, E.G., Argyriou, A.I., Bouras, G., Apostolidi, M., Konstantinidou, P., Shaukat, A.-N., Spyroulias, G.A., Stathopoulos, C. Functional and Structural Aspects of La Protein Overexpression in Lung Cancer (2020) *Journal of Molecular Biology*, 432 (24), art. no. 166712, .
6. Andreou, E., Hatziantoniou, S., Rallis, E., Kefala, V. Legislation and side effects induced by permanent make up colors (2020) *Epitheorese Klinikes Farmakologias kai Farmakokinetikes*, 38 (3), pp. 196-201.
7. Siakavella, I.K., Lamari, F., Papoulis, D., Orkoula, M., Gkolfi, P., Lykouras, M., Avgoustakis, K., Hatziantoniou, S. Effect of plant extracts on the characteristics of silver nanoparticles for topical application (2020) *Pharmaceutics*, 12 (12), art. no. 1244, pp. 1-17.
8. Koutsilieri, S., Patrinos, G.P. Commentary: Genome-guided reassurance of drug safety in cancer therapy: The paradigm of fluorouracil (2020) *JCO Oncology Practice*, 16 (12), pp. 799-800.
9. Kaiafas, G.C., Papagiannopoulou, D., Milioti, A.N., Tsingotjidou, A.S., Chalkidou, P.C., Tsika, A.C., Spyroulias, G.A., Tsiftoglou, A.S., Papadopoulou, L.C. In vivo biodistribution study of TAT-L-SCO2 fusion protein, developed as protein therapeutic for mitochondrial disorders attributed to SCO2 mutations (2020) *Molecular Genetics and Metabolism Reports*, 25, art. no. 100683 .
10. Al-Mahayri, Z.N., Patrinos, G.P., Wattanapokayakit, S., Iemwimangsa, N., Fukunaga, K., Mushiroda, T., Chantratita, W., Ali, B.R. Variation in 100 relevant pharmacogenes among emiratis with insights from understudied populations (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 21310, .
11. Poulaki, A., Katsila, T., Stergiou, I.E., Giannouli, S., Gómez-Tamayo, J.C., Piperaki, E.-T., Kambas, K., Dimitrakopoulou, A., Patrinos, G.P., Tzioufas, A.G., Voulgarelis, M. Bioenergetic profiling of the differentiating human mds myeloid lineage with low and high bone marrow blast counts (2020) *Cancers*, 12 (12), art. no. 3520, pp. 1-15.
12. Rahma, A.T., Elsheik, M., Elbarazi, I., Ali, B.R., Patrinos, G.P., Kazim, M.A., Alfasali, S.S., Ahmed, L.A., Maskari, F.A. Knowledge and attitudes of medical and health science students in the united arab emirates

Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

- toward genomic medicine and pharmacogenomics: A cross-sectional study (2020) *Journal of Personalized Medicine*, 10 (4), art. no. 191, pp. 1-13.
13. Anastassopoulou, C., Gkizarioti, Z., Patrinos, G.P., Tsakris, A. Human genetic factors associated with susceptibility to SARS-CoV-2 infection and COVID-19 disease severity (2020) *Human Genomics*, 14 (1), art. no. 40, .
  14. Patrinos, G.P. The Pharmacogenomics Journal: there is a new chief in town (2020) *Pharmacogenomics Journal*, 20 (6), pp. 747-748.
  15. Papadopoulos, P., Kafasi, A., De Cuyper, I.M., Barroca, V., Lewandowski, D., Kadri, Z., Veldthuis, M., Berghuis, J., Gillemans, N., Cuesta, C.M.B., Grosveld, F.G., van Zwieten, R., Philipsen, S., Vernet, M., Gutiérrez, L., Patrinos, G.P. Mild dyserythropoiesis and  $\beta$ -like globin gene expression imbalance due to the loss of histone chaperone ASF1B (2020) *Human Genomics*, 14 (1), art. no. 39.
  16. Chondrou, V., Markopoulos, G.S., Patrinos, G.P., Kouraklis-Symeonidis, A., Symeonidis, A., Papachatzopoulou, A., Sgourou, A. LRF/ZBTB7A conservation accentuates its potential as a therapeutic target for the hematopoietic disorders (2020) *Gene*, 760, art. no. 145020, .
  17. Pandi, M.-T., van der Spek, P.J., Koromina, M., Patrinos, G.P. A Novel Text-Mining Approach for Retrieving Pharmacogenomics Associations From the Literature (2020) *Frontiers in Pharmacology*, 11, art. no. 602030, .
  18. Nagy, M., Attya, M., Patrinos, G.P. Unraveling heterogeneity of the clinical pharmacogenomic guidelines in oncology practice among major regulatory bodies (2020) *Pharmacogenomics*, 21 (17), pp. 1247-1264.
  19. Rahma, A.T., Elsheik, M., Ali, B.R., Elbarazi, I., Patrinos, G.P., Ahmed, L.A., Al Maskari, F. Knowledge, attitudes, and perceived barriers toward genetic testing and pharmacogenomics among healthcare workers in the United Arab Emirates: A cross-sectional study (2020) *Journal of Personalized Medicine*, 10 (4), art. no. 216, pp. 1-14.
  20. Nagy, M., Eirini Tsermpini, E., Siamoglou, S., Patrinos, G.P. Evaluating the current level of pharmacists' pharmacogenomics knowledge and its impact on pharmacogenomics implementation (2020) *Pharmacogenomics*, 21 (16), pp. 1179-1189.
  21. Psarias, G., Iliopoulou, E., Liopetas, I., Tsironi, A., Spanos, D., Tsikrika, A., Kalafatis, K., Tarousi, D., Varitis, G., Koromina, M., Siamoglou, S., Patrinos, G.P. Development of Rapid Pharmacogenomic Testing Assay in a Mobile Molecular Biology Laboratory (2MoBiL) (2020) *OMICS A Journal of Integrative Biology*, 24 (11), pp. 660-666.
  22. Lamprou, M., Kastana, P., Kofina, F., Tzoupis, H., Barmpoutsi, S., Sajib, M.S., Koutsoumpa, M., Poimenidi, E., Zompra, A.A., Tassopoulos, D., Choleva, E., Tselios, T., Mikelis, C.M., Papadimitriou, E. Pleiotrophin selectively binds to vascular endothelial growth factor receptor 2 and inhibits or stimulates cell migration depending on  $\alpha v \beta 3$  integrin expression (2020) *Angiogenesis*, 23 (4), pp. 621-636.
  23. Tsermpini, E.E., Skokou, M., Ferentinos, P., Georgila, E., Gourzis, P., Assimakopoulos, K., Patrinos, G.P., U-PGx Group in Greece. Clinical implementation of preemptive pharmacogenomics in psychiatry: The "PREPARE" study (2020) *Psychiatrike = Psychiatriki*, 31 (4), pp. 341-351.
  24. Mintis, D.G., Chasapi, A., Poulas, K., Lagoumintzis, G., Chasapis, C.T. Assessing the direct binding of ark-like E3 RING ligases to ubiquitin and its implication on their protein interaction network (2020) *Molecules*, 25 (20), art. no. 4787, .
  25. Avgeri, I., Zeliou, K., Petropoulos, S.A., Bebeli, P.J., Papsotirooulos, V., Lamari, F.N. Variability in bulb organosulfur compounds, sugars, phenolics, and pyruvate among greek garlic genotypes: Association with antioxidant properties (2020) *Antioxidants*, 9 (10), art. no. 967, pp. 1-14.

26. Mantzoukas, S., Ntoukas, A., Lagogiannis, I., Kalyvas, N., Eliopoulos, P., Poulas, K. Larvicidal action of cannabidiol oil and neem oil against three stored product insect pests: Effect on survival time and in progeny (2020) *Biology*, 9 (10), art. no. 321, pp. 1-13.
27. Patrinos, G.P., Pasparakis, E., Koiliari, E., Pereira, A.C., Hünemeier, T., Pereira, L.V., Mitropoulou, C. Roadmap for Establishing Large-Scale Genomic Medicine Initiatives in Low- and Middle-Income Countries (2020) *American Journal of Human Genetics*, 107 (4), pp. 589-595.
28. Panagiotou, M., Demos, V., Magriotis, P.A. Direct and practical Gilman-Speeter synthesis of 3,4-trisubstituted  $\beta$ -lactams via the Thorpe-Ingold effect (2020) *Tetrahedron Letters*, 61 (40), art. no. 152375, .
29. Cantini, F., Banci, L., Altincekic, N., Bains, J.K., Dhamotharan, K., Fuks, C., Fürtig, B., Gande, S.L., Hargittay, B., Hengesbach, M., Hutchison, M.T., Korn, S.M., Kubatova, N., Kutz, F., Linhard, V., Löhr, F., Meiser, N., Pyper, D.J., Qureshi, N.S., Richter, C., Saxena, K., Schlundt, A., Schwalbe, H., Sreeramulu, S., Tants, J.-N., Wacker, A., Weigand, J.E., Wöhnert, J., Tsika, A.C., Fourkiotis, N.K., Spyroulias, G.A. <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, and <sup>15</sup>N backbone chemical shift assignments of the apo and the ADP-ribose bound forms of the macrodomain of SARS-CoV-2 non-structural protein 3b (2020) *Biomolecular NMR Assignments*, 14 (2), pp. 339-346.
30. Zingkou, E., Pampalakis, G., Sotiropoulou, G. Cathelicidin represents a new target for manipulation of skin inflammation in Netherton syndrome (2020) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 1866 (10), art. no. 165831, .
31. Papaioannou, C., Zeliou, K., Trigas, P., Papisotiropoulos, V. High Resolution Melting (HRM) Genotyping in the Genus *Origanum*: Molecular Identification and Discrimination for Authentication Purposes (2020) *Biochemical Genetics*, 58 (5), pp. 725-737.
32. Papachristos, A., Kemos, P., Kalofonos, H., Sivolapenko, G. Correlation Between Bevacizumab Exposure and Survival in Patients with Metastatic Colorectal Cancer (2020) *Oncologist*, 25 (10), pp. 853-858.
33. Busch, R., Carter, A.B., Konidaris, K.F., Kühne, I.A., González, R., Anson, C.E., Powell, A.K. The First Use of a ReX5 Synthone to Modulate FeIII Spin Crossover via Supramolecular Halogen···Halogen Interactions (2020) *Chemistry - A European Journal*, 26 (51), pp. 11835-11840.
34. Mantzoukas, S., Kalyvas, N., Ntoukas, A., Lagogiannis, I., Farsalinos, K., Eliopoulos, P.A., Poulas, K. Combined toxicity of cannabidiol oil with three bio-pesticides against adults of *Sitophilus zeamais*, *Rhyzopertha dominica*, *Prostephanus truncatus* and *Trogoderma granarium* (2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (18), art. no. 6664, pp. 1-12.
35. Kambouris, M.E., Siamoglou, S., Kordou, Z., Milioni, A., Vassilakis, S., Goudoudaki, S., Kritikou, S., Manoussopoulos, Y., Velegraki, A., Patrinos, G.P. Point-of-need molecular processing of biosamples using portable instrumentation to reduce turnaround time (2020) *Biosafety and Health*, 2 (3), pp. 177-182.
36. Liapakis, G., Karageorgos, V., Andreadelis, I., Holz, G.G., Dermitzaki, E., Kordopati, G.G., Stylos, E.K., Spyridaki, K., Poulaki, S., Ntountaniotis, D., Sakellaris, S., Vanioti, M., Kostagianni, A., Marousis, K.D., Leonis, G., Kokotos, G., Venihaki, M., Spyroulias, G.A., Tselios, T., Margioris, A., Tzakos, A.G., Mavromoustakos, T. Discovery of a stable tripeptide targeting the N-domain of CRF1 receptor (2020) *Amino Acids*, 52 (9), pp. 1337-1351.
37. Mai, Y., Mitropoulou, C., Papadopoulou, X.E., Vozikis, A., Cooper, D.N., Schaik, R.H.V., Patrinos, G.P. Critical appraisal of the views of healthcare professionals with respect to pharmacogenomics and personalized medicine in Greece (2020) *Personalized Medicine* (2020) 17 (5), p. 421.

38. Rahma, A.T., Elbarazi, I., Ali, B.R., Patrinos, G.P., Ahmed, L.A., Maskari, F.A. Genomics and pharmacogenomics knowledge, attitude and practice of pharmacists working in United Arab Emirates: Findings from focus group discussions—a qualitative study (2020) *Journal of Personalized Medicine*, 10 (3), art. no. 134, pp. 1-12.
39. Siamoglou, S., Karamperis, K., Mitropoulou, C., Patrinos, G.P. Costing Methods as a Means to Measure the Costs of Pharmacogenomics Testing (2020) *The journal of applied laboratory medicine*, 5 (5), pp. 1005-1016.
40. Papachristos, A., Sivolapenko, G.B. Pharmacogenomics, pharmacokinetics and circulating proteins as biomarkers for bevacizumab treatment optimization in patients with cancer: A review (2020) *Journal of Personalized Medicine*, 10 (3), art. no. 79, pp. 1-20.
41. Gianni, E., Avgoustakis, K., Papoulis, D. Kaolinite group minerals: Applications in cancer diagnosis and treatment (2020) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 154, pp. 359-376.
42. Angelopoulou, A., Alexandris, N., Konstantinou, E., Mesiakaris, K., Zanidis, C., Farsalinos, K., Poulas, K. Imiquimod - A toll like receptor 7 agonist - Is an ideal option for management of COVID 19 (2020) *Environmental Research*, 188, art. no. 109858, .
43. Kostopoulou, E., Livada, I., Partsalaki, I., Lamari, F., Skiadopoulos, S., Rojas Gil, A.P., Spiliotis, B.E. The role of carbohydrate counting in glycemic control and oxidative stress in patients with type 1 diabetes mellitus (T1DM) (2020) *Hormones*, 19 (3), pp. 433-438.
44. Konstantinou, E., Zagoriti, Z., Pyriochou, A., Poulas, K. Microcurrent Stimulation Triggers MAPK Signaling and TGF- $\beta$ 1 Release in Fibroblast and Osteoblast-Like Cell Lines (2020) *Cells*, 9 (9),
45. Zgheib, N.K., Patrinos, G.P. Editorial: Pharmacogenetics Research and Clinical Applications: An International Landscape of the Accomplishments, Challenges, and Opportunities (2020) *Frontiers in Pharmacology*, 11, art. no. 1217, .
46. Mendrinou, E., Mashaly, M.E., Al Okily, A.M., Mohamed, M.E., Refaie, A.F., Elsayy, E.M., Saleh, H.H., Sheashaa, H., Patrinos, G.P. CYP3A5 Gene-Guided Tacrolimus Treatment of Living-Donor Egyptian Kidney Transplanted Patients (2020) *Frontiers in Pharmacology*, 11, art. no. 1218, .
47. Farsalinos, K., Eliopoulos, E., Leonidas, D.D., Papadopoulos, G.E., Tzartos, S., Poulas, K. Nicotinic cholinergic system and covid-19: In silico identification of an interaction between sars-cov-2 and nicotinic receptors with potential therapeutic targeting implications (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (16), art. no. 5807, pp. 1-15.
48. Mantzoukas, S., Korbou, G., Magita, A., Eliopoulos, P.A., Poulas, K. Leguminous seeds powder diet reduces the survival and development of the khapra beetle, *trogoderma granarium everts* (Coleoptera: Dermestidae) (2020) *Biology*, 9 (8), art. no. 204, pp. 1-10.
49. Stathoulas, A., Milioni, A., Kritikou, S., Karmakolia, A., Goudoudaki, S., Siamoglou, S., Chassomeris, C., Vassilakis, S., Karamperis, K., Velegraki, A., Anastassopoulou, C., Manoussopoulos, Y., Patrinos, G.P., Kambouris, M.E. Toward High-Throughput Fungal Electroculturomics and New Omics Methodologies in 21st-Century Microbiology and Ecology (2020) *OMICS A Journal of Integrative Biology*, 24 (8), pp. 493-504.
50. Rodríguez-Espigares, I., Torrens-Fontanals, M., Tiemann, J.K.S., Aranda-García, D., Ramírez-Anguita, J.M., Stepniewski, T.M., Worp, N., Varela-Rial, A., Morales-Pastor, A., Medel-Lacruz, B., Pándy-Szekeres, G., Mayol, E., Giorgino, T., Carlsson, J., Deupi, X., Filipek, S., Filizola, M., Gómez-Tamayo, J.C., Gonzalez, A., Gutiérrez-de-Terán, H., Jiménez-Rosés, M., Jespers, W., Kapla, J., Khelashvili, G., Kolb, P., Latek, D., Marti-Solano, M., Matricón, P., Matsoukas, M.-T., Misztal, P., Olivella, M., Perez-Benito, L.,

Provasi, D., Ríos, S., R. Torrecillas, I., Sallander, J., Szt Tyler, A., Vasile, S., Weinstein, H., Zachariae, U., Hildebrand, P.W., De Fabritiis, G., Sanz, F., Gloriam, D.E., Cordomi, A., Guixà-González, R., Selent, J. GPCRmd uncovers the dynamics of the 3D-GPCRome (2020) *Nature Methods*, 17 (8), pp. 777-787.

51. Koutsilieri, S., Tzioufa, F., Sismanoglou, D.-C., Patrinos, G.P. Towards harmonizing guidance for genome-informed drug treatment interventions: The show must go on (2020) *Pharmacological Research*, 158, art. no. 104839, .
52. Leontaritou, P., Lamari, F.N., Papasotiropoulos, V., Iatrou, G. Morphological, genetic and essential oil variation of Greek sage (*Salvia fruticosa* Mill.) populations from Greece (2020) *Industrial Crops and Products*, 150, art. no. 112346,
53. Mitropoulou, C., Litinski, V., Kabakchiev, B., Rogers, S., Patrinos, G.P. PARC report: Health outcomes and value of personalized medicine interventions: Impact on patient care (2020) *Pharmacogenomics*, 21 (11), pp. 797-807.
54. Magriotis, P.A. Recent progress toward the asymmetric synthesis of carbon-substituted piperazine pharmacophores and oxidative related heterocycles (2020) *RSC Medicinal Chemistry*, 11 (7), pp. 745-759.
55. Das, P.P., Guzzinati, G., Coll, C., Perez, A.G., Nicolopoulos, S., Estrade, S., Peiro, F., Verbeeck, J., Zompra, A.A., Galanis, A.S. Reliable characterization of organic & pharmaceutical compounds with high resolution monochromated EEL spectroscopy (2020) *Polymers*, 12 (7), art. no. 1434, pp. 1-11.
56. Mourkogianni, E., Karatza, A., Vinni, E., Papadimitriou, E., Avgoustakis, K., Panagi, Z. Assessment and Optimization of the Pediatric Parenteral Nutrition Preparation Process in a Hospital Pharmacy (2020) *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition*, 44 (5), pp. 928-939.
57. Poulas, K., Farsalinos, K., Zanidis, C. Activation of TLR7 and Innate Immunity as an Efficient Method Against COVID-19 Pandemic: Imiquimod as a Potential Therapy (2020) *Frontiers in Immunology*, 11, art. no. 1373,
58. Cuthbert, R.J., Jones, E., Sanjurjo-Rodríguez, C., Lotfy, A., Ganguly, P., Churchman, S.M., Castana, P., Tan, H.B., McGonagle, D., Papadimitriou, E., Giannoudis, P.V. Regulation of angiogenesis discriminates tissue resident MSCs from effective and defective osteogenic environments (2020) *Journal of Clinical Medicine*, 9 (6), art. no. 1628, .
59. Zeliou, K., Vogiatzoglou, A.P., Kalachanis, D., Iatrou, G., Lamari, F.N. Anatomical Characterization and UHPLC-MS Analysis of *Hypericum vesiculosum* (2020) *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 30 (3), pp. 416-422.
60. Barracchia, C.G., Tira, R., Parolini, F., Munari, F., Bubacco, L., Spyroulias, G.A., D'Onofrio, M., Assfalg, M. Unsaturated fatty acid-induced conformational transitions and aggregation of the repeat domain of Tau (2020) *Molecules*, 25 (11), art. no. 2716, .
61. Anestopoulos, I., Kiouisi, D.-E., Klavaris, A., Maijo, M., Serpico, A., Suarez, A., Sanchez, G., Salek, K., Chasapi, S.A., Zompra, A.A., Galanis, A., Spyroulias, G.A., Gombau, L., Euston, S.R., Pappa, A., Panayiotidis, M.I. Marine-derived surface active agents: Health-promoting properties and blue biotechnology-based applications (2020) *Biomolecules*, 10 (6), art. no. 885, pp. 1-28.
62. Papachristos, A., Karatza, E., Kalofonos, H., Sivolapenko, G. Pharmacogenetics in model-based optimization of bevacizumab therapy for metastatic colorectal cancer (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (11), art. no. 3753.
63. Kounelis, F., Kanterakis, A., Kanavos, A., Pandi, M.-T., Kordou, Z., Manusama, O., Vonitsanos, G., Katsila, T., Tsermpini, E.-E., Lauschke, V.M., Koromina, M., van der Spek, P.J., Patrinos,

- G.P.Documentation of clinically relevant genomic biomarker allele frequencies in the next-generation FINDbase worldwide database (2020) *Human Mutation*, 41 (6), pp. 1112-1122.
64. Makrynioti, D., Zagoriti, Z., Koutsojannis, C., Morgan, P.B., Lagoumintzis, G. Ocular conditions and dry eye due to traditional and new forms of smoking: A review (2020) *Contact Lens and Anterior Eye*, 43 (3), pp. 277-284.
  65. Zeliou, K., Kouli, E.-M., Papaioannou, C., Koulakiotis, N.S., Iatrou, G., Tsaibopoulos, A., Papasotiropoulos, V., Lamari, F.N. Metabolomic fingerprinting and genetic discrimination of four *Hypericum* taxa from Greece (2020) *Phytochemistry*, 174, art. no. 112290, .
  66. Mantzoukas, S., Lagogiannis, I., Ntoukas, A., Eliopoulos, P.A., Kouretas, D., Karpouzias, D.G., Poulas, K. Trapping entomopathogenic fungi from vine terroir soil samples with insect baits for controlling serious pests(2020) *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (10), art. no. 3539, .
  67. Pandi, M.-T., Williams, M.S., van der Spek, P., Koromina, M., Patrinos, G.P. Exome-wide analysis of the discoverhr cohort reveals novel candidate pharmacogenomic variants for clinical pharmacogenomics (2020) *Genes*, 11 (5), art. no. 561, .
  68. Koromina, M., Konstantinidou, V., Georgaka, M., Innocenti, F., Patrinos, G.P. Nutrigenetics and nutrigenomics: Ready for clinical use or still a way to go? (2020) *Personalized Medicine*, 17 (3), pp. 171-173.
  69. Georgakopoulou, I., Chasapi, S.A., Bariamis, S.E., Varvarigou, A., Spraul, M., Spyroulias, G.A. Metabolic changes in early neonatal life: NMR analysis of the neonatal metabolic profile to monitor postnatal metabolic adaptations (2020) *Metabolomics*, 16 (5), art. no. 58, .
  70. Pisanu, C., Tsermpini, E.E., Skokou, M., Kordou, Z., Gourzis, P., Assimakopoulos, K., Congiu, D., Meloni, A., Balasopoulos, D., Patrinos, G.P., Squassina, A. Leukocyte telomere length is reduced in patients with major depressive disorder (2020) *Drug Development Research*, 81 (3), pp. 268-273.
  71. Al-Mahayri, Z.N., Patrinos, G.P., Ali, B.R. Toxicity and Pharmacogenomic Biomarkers in Breast Cancer Chemotherapy (2020) *Frontiers in Pharmacology*, 11, art. no. 445, .
  72. Chalikiopoulou, C., Bizjan, B.J., Leventopoulos, G., Smaili, K., Blagus, T., Menti, A., Liopetas, J., John, A., Ali, B.R., Dolzan, V., Hahalis, G.N., Patrinos, G.P., Katsila, T. Multiomics Analysis Coupled with Text Mining Identify Novel Biomarker Candidates for Recurrent Cardiovascular Events (2020) *OMICS A Journal of Integrative Biology*, 24 (4), pp. 205-215.
  73. Vrouvaki, I., Koutra, E., Kornaros, M., Avgoustakis, K., Lamari, F.N., Hatziantoniou, S. Polymeric nanoparticles of *Pistacia lentiscus* var. Chia essential oil for cutaneous applications (2020) *Pharmaceutics*, 12 (4), art. no. 353, .
  74. Veskoukis, A.S., Vassi, E., Poulas, K., Kokkinakis, M., Asproдини, E., Haroutounian, S., Kouretas, D. Grape stem extracts from three native Greek vine varieties exhibit strong antioxidant and antimutagenic properties (2020) *Anticancer Research*, 40 (4), pp. 2025-2032.
  75. Marousis, K.D., Birkou, M., Asimakopoulou, A., Spyroulias, G.A. <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, <sup>15</sup>N backbone and side-chain resonance assignment of the native form of UbcH7 (UBE2L3) through solution NMR spectroscopy (2020) *Biomolecular NMR Assignments*, 14 (1), pp. 73-78.
  76. Zachmann, J., Kritsi, E., Tapeinou, A., Zoumpoulakis, P., Tselios, T., Matsoukas, M.-T. Combined Computational and Structural Approach into Understanding the Role of Peptide Binding and Activation of Melanocortin Receptor 4 (2020) *Journal of Chemical Information and Modeling*, 60 (3), pp. 1461-1468.

77. Zagoriti, Z., El Mubarak, M.A., Farsalinos, K., Topouzis, S. Effects of exposure to tobacco cigarette, electronic cigarette and heated tobacco product on adipocyte survival and differentiation in vitro (2020) *Toxics*, 8 (1), art. no. 9, pp. 1-17.
78. Zingkou, E., Pampalakis, G., Sotiropoulou, G. Exacerbated dandruff in the absence of kallikrein-related peptidase 5 protease (2020) *Journal of Dermatology*, 47 (3), pp. 311-313.
79. Koutsilieri, S., Tzioufa, F., Sismanoglou, D.-C., Patrinos, G.P. Unveiling the guidance heterogeneity for genome-informed drug treatment interventions among regulatory bodies and research consortia (2020) *Pharmacological Research*, 153, art. no. 104590, .
80. Blazaki, S., Pachis, K., Tzatzarakis, M., Tsilimbaris, M., Antimisiaris, S.G. Novel Liposome Aggregate Platform (LAP) system for sustained retention of drugs in the posterior ocular segment following intravitreal injection (2020) *International Journal of Pharmaceutics*, 576, art. no. 118987, .
81. El Mubarak, M.A., Danika, C., Cachon, C., Korovila, C., Atsopardi, K., Panagopoulos, N., Margarity, M., Poulas, K., Sivolapenko, G.B. In vivo quantification and pharmacokinetic studies of cotinine in mice after smoke exposure by LC-MS/MS (2020) *Biomedical Chromatography*, 34 (2), art. no. e4752, .
82. Petrakou, K., Iatrou, G., Lamari, F.N. Ethnopharmacological survey of medicinal plants traded in herbal markets in the Peloponnisos, Greece (2020) *Journal of Herbal Medicine*, 19, art. no. 100305, .
83. Koromina, M., Koutsilieri, S., Patrinos, G.P. Delineating significant genome-wide associations of variants with antipsychotic and antidepressant treatment response: Implications for clinical pharmacogenomics (2020) *Human Genomics*, 14 (1), art. no. 4, .
84. Kerasioti, E., Veskoukis, A.S., Skaperda, Z., Zacharias, A., Poulas, K., Lazopoulos, G., Kouretas, D. The flavoring and not the nicotine content is a decisive factor for the effects of refill liquids of electronic cigarette on the redox status of endothelial cells (2020) *Toxicology Reports*, 7, pp. 1095-1102.
85. Rikos, D., Marogianni, C., Provatas, A., Bourinaris, T., Arnaoutoglou, M., Stathis, P., Patrinos, G.P., Dardiotis, E., Hadjigeorgiou, G.M., Xiromerisiou, G. Screening for the C9orf72 expansion in Greek huntington disease phenocopies and controls and meta-analysis of current data (2020) *Tremor and Other Hyperkinetic Movements*, 10 (1), art. no. 5, pp. 1-9.
86. Xenaki, D., Plotas, P., Michail, G., Poulas, K., Jelastopulu, E. Knowledge, behaviours and attitudes for human papillomavirus (HPV) prevention among educators and health professionals in Greece (2020) *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 24 (14), pp. 7745-7752.
87. Sioriki, A.A., Gkentzi, D., Papadimitriou, E., Dimitriou, G., Karatza, A; Vaccinations in infants born preterm: An update (2020) *Current Pediatric Reviews*, 16 (2), pp. 148-155.
88. Tsolou, A., Angelou, E., Didaskalou, S., Bikiaris, D., Avgoustakis, K., Agianian, B., Koffa, M.D. Folate and pegylated aliphatic polyester nanoparticles for targeted anticancer drug delivery (2020) *International Journal of Nanomedicine*, 15, pp. 4899-4918.
89. Van Der Wouden, C.H., Böhringer, S., Cecchin, E., Cheung, K.-C., Dávila-Fajardo, C.L., Deneer, V.H.M., Dolžan, V., Ingelman-Sundberg, M., Jönsson, S., Karlsson, M.O., Kriek, M., Mitropoulou, C., Patrinos, G.P., Pirmohamed, M., Rial-Sebbag, E., Samwald, M., Schwab, M., Steinberger, D., Stingl, J., Sunder-Plassmann, G., Toffoli, G., Turner, R.M., Van Rhenen, M.H., Van Zwet, E., Swen, J.J., Guchelaar, H.-J. Generating evidence for precision medicine: Considerations made by the Ubiquitous Pharmacogenomics Consortium when designing and operationalizing the PREPARE study (2020) *Pharmacogenetics and Genomics*, pp. 131-144.

90. Farsalinos, K., Barbouni, A., Poulas, K., Polosa, R., Caponnetto, P., Niaura, R. Current smoking, former smoking, and adverse outcome among hospitalized COVID-19 patients: a systematic review and meta-analysis (2020) *Therapeutic Advances in Chronic Disease*, 11, .
91. Farsalinos, K., Niaura, R., Le Houezec, J., Barbouni, A., Tsatsakis, A., Kouretas, D., Vantarakis, A., Poulas, K. Editorial: Nicotine and SARS-CoV-2: COVID-19 may be a disease of the nicotinic cholinergic system (2020) *Toxicology Reports*, 7, pp. 658-663.
92. Roumana, A., Argyriou, A.I., Makrynitsa, G.I., Chasapi, S., Matsoukas, M.-T., Topouzis, S. Rational design of soluble guanylate cyclase (SGC) activators and modified synthesis of HMR-1766 (Ataciguat) (2020) *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition*, 34 (1), pp. 9-15.
93. Zagana, P., Mourtas, S., Basta, A., Antimisiaris, S.G. Preparation, physicochemical properties, and in vitro toxicity towards cancer cells of novel types of arsonoliposomes (2020) *Pharmaceutics*, 12 (4), art. no. 327, .
94. Andreou, E., Biskanaki, F., Tertipi, N., Sfyri, E., Rallis, E., Hatziantoniou, S., Kefala, V. Modern developments on the application and the removal of permanent make up (2020) *Epitheorese Klinikes Farmakologias kai Farmakokinetikes*, 38 (1), pp. 53-57.
95. Mantzoukas, S., Eliopoulos, P.A. Endophytic entomopathogenic fungi: A valuable biological control tool against plant pests (2020) *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (1), art. no. 360, .
96. Iatridi, Z., Evangelatou, K., Theodorakis, N., Angelopoulou, A., Avgoustakis, K., Tsitsilianis, C. Multicompartmental mesoporous silica/polymer nanostructured hybrids: Design capabilities by integrating linear and star-shaped block copolymers (2020) *Polymers*, 12 (1), art. no. 51, .
97. Anesti, M., Stavropoulou, N., Atsopardi, K., Lamari, F.N., Panagopoulos, N.T., Margarity, M. Effect of rutin on anxiety-like behavior and activity of acetylcholinesterase isoforms in specific brain regions of pentylenetetrazol-treated mice (2020) *Epilepsy and Behavior*, 102, art. no. 106632, .
98. Zgheib, N.K., Patrinos, G.P., Akika, R., Mahfouz, R. Precision Medicine in Low- and Middle-Income Countries (2020) *Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 107 (1), pp. 29-32.
99. Patrinos, G.P. Sketching the prevalence of pharmacogenomic biomarkers among populations for clinical pharmacogenomics (2020) *European Journal of Human Genetics*, 28 (1).

Όπως προκύπτει και από τα παραπάνω, καθώς και από τα δεδομένα στους πίνακες 15-17 (Παράρτημα 1) το επιστημονικό και ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ του τμήματος παραμένει υψηλό, ενώ το τμήμα διατηρεί τη δυνατότητα να διεκδικεί επιτυχώς ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις για έρευνα.



## **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

### **A) Στοιχεία Τμήματος και Εκπαίδευσης**

*Τα στοιχεία σχετικά με το προσωπικό τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές που παρέχει κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, τους φοιτητές και τις βαθμολογίες/αριθμούς αποφοιτήσεων κλπ., συνοψίζονται παρακάτω:*

**Προσωπικό:** Στο τμήμα απασχολούνται 21 μέλη ΔΕΠ, 4 μέλη ΕΤΕΠ, και 2 μέλη ΕΕΔΠ, και στη Γραμματεία 3 μέλη διοικητικού προσωπικού. Το Τμήμα έχει σοβαρό πρόβλημα στελέχωσης, που σε συνδυασμό με τον υπερβολικό αριθμό εισακτέων, δημιουργεί σοβαρές δυσκολίες στην Ακαδημαϊκή, Εκπαιδευτική και Ερευνητική λειτουργία του (γεγονός που είχε ήδη τονιστεί από το 2016-17). Επιπλέον, θα πρέπει να τονιστεί και το γεγονός ότι 10 από τα 21 μέλη ΔΕΠ θα συνταξοδιοτηθούν μέσα στα επόμενα 3-8 χρόνια, αφήνοντας κενά σε θεμελιώδη διδακτικά αντικείμενα, για τα οποία δεν μπορούν να αναζητηθούν διδάσκοντες από άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών.

**Προγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών:** Η τελευταία αναμόρφωση του Π.Π.Σ. έγινε το 2015-16 (Π.Δ. 160/3-11-2008, ΦΕΚ 220/τ. Α) και εφαρμόζεται για τους φοιτητές που ήταν στο Α έτος σπουδών το ακαδημαϊκό έτος 2015-16. Η διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών στο Τμήμα Φαρμακευτικής είναι πέντε (5) έτη (δέκα εξάμηνα) και περιλαμβάνει θεωρητική διδασκαλία και εργαστηριακή εξάσκηση. Περιλαμβάνει 48 **υποχρεωτικά** μαθήματα. Όλα τα μαθήματα του Π.Π.Σ. ακολουθούν το σύστημα διδακτικών μονάδων ECTS. Το Τμήμα Φαρμακευτικής χορηγεί Παράρτημα Διπλώματος (ΠΔ) σε όλους τους αποφοίτους του, με αυτόματη έκδοση χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση, στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα. Αναλυτική περιγραφή του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών (ΠΠΣ), του κανονισμού που διέπει το ΠΠΣ αναφέρονται αναλυτικά στον οδηγό σπουδών.

**Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ):** Από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, το Τμήμα έχει δύο ΠΜΣ, τα: 1) *Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων* και 2) *Κοσμητολογία*. Επίσης, συμμετέχει στα Διατμηματικά ΠΜΣ *Πληροφορική Επιστημών Ζωής και Εξατομικευμένη Ιατρική* (η πρώτη προκήρυξη για εισαγωγή ΜΦ θα αφορά στο ακαδημαϊκό έτος 2021-2022). Επιπλέον, από το 2017-18 λειτουργεί το μεταπτυχιακό πρόγραμμα με τίτλο *Nanomedicines for Drug Delivery (NANOMED)* που χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Προγραμμα Erasmus Mundus, Το NANOMED εκπονείται σε συνεργασία με τα τμήματα Φαρμακευτικής των Πανεπιστημίων: Paris της Γαλλίας (Συντονιστής), του Angers (Γαλλία) και της Pavia (Ιταλία).

**Προγράμματα Κινητικότητας-Συνεργασίες με Ευρωπαϊκά Ακαδημαϊκά Ιδρύματα:** Το Τμήμα Φαρμακευτικής συνεργάζεται με 21 Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια για κινητικότητα των φοιτητών του και των διδασκόντων, μέσω του προγράμματος Erasmus plus. Επιπρόσθετα, οι φοιτητές κινούνται και στα παλίσια του Erasmus placements, για πρακτική άσκηση σε ιδρύματα υποδοχής της επιλογής τους. Το 2020-21 η κινητικότητα για σπουδές ήταν πολύ μειωμένη, λόγω της πανδημίας (κλεισίματος πολλών Πανεπιστημίων), ενώ οι μετακινήσεις για πρακτική ήταν μόνο ελάχιστα μειωμένες.

**Αριθμοί Φοιτητών, αποφοιτήσεις και βαθμολογίες:** Το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 ο αριθμός των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών αυξήθηκε.

Ο αριθμός των τελικών εισακτέων προπτυχιακών φοιτητών, αρχίζει να παρουσιάζει σταθεροποιητική τάση μετά την μείωση που παρατηρήθηκε από 158 (το 2017-18) και έφθασε τους 133 (το 2020-2021), λόγω της μείωσης κάποιων κατηγοριών εισακτέων και διαφορών στον αριθμό των μεταγραφών. Όμως ο συνολικό υψηλός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών (968), είναι ο μεγαλύτερος των τελευταίων 6 ετών παρά τον υψηλό αριθμό αποφοιτησάντων, γεγονός που δείχνει ότι αυξάνει ο αριθμός των λιμναζόντων φοιτητών.

Τα τελευταία 5 χρόνια παρατηρήθηκε σταθερή αύξηση και στον αριθμό των μεταπτυχιακών ΜΔΕ (160 εφέτος) μετά την μείωση του αριθμού στους 94 το 2016-17. Το τελευταίο συνδέεται και με τον μικρό αριθμό αποφοιτήσεων στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος λόγω της πανδημίας COVID.

Ο αριθμός των υποψηφίων διδασκτόρων μειώθηκε κατά πέντε από πέρσι (56 εφέτος από 61 πέρσι), παρουσιάζοντας μια σταθεροποιητική τάση τα τελευταία πέντε χρόνια. Η επιπλέον μείωση εφέτος συνδέεται με την μεγάλη αύξηση στον αριθμό αποφοιτησάντων διδασκτόρων, πιθανότατα και λόγω της μεγάλης περσυνής μείωσης (αποφοιτήσεων) που είχε αποδοθεί στις πρώτες επιπτώσεις της πανδημίας COVID 19, και των σχετικών αυστηρών μέτρων στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Όσο αφορά τους μέσους όρους βαθμολογίας στις προπτυχιακές σπουδές (μέσος όρος πτυχίων) ο βαθμός είναι σταθερά κοντά στο 7. Ο αριθμός των φοιτητών που αποφοίτησαν με μέσο όρο βαθμό πτυχίου (6.0-6.9) και αυτών με μέσο όρο (7.0-8.4) είναι σχετικά σταθεροί σε σχέση με τα προηγούμενα έτη ενώ ο αριθμός των αριστούχων σε σχέση με το προηγούμενο έτος αυξήθηκε.

Για τις βαθμολογίες στα ΠΜΣ, εκτός του προγράμματος NANOMED όπου ο μέσος βαθμός είναι κοντά στο 7/10, στα άλλα ΠΜΣ ο μέσος όρος είναι πολύ υψηλός >8.6 και μεγαλύτερος από 9 στο νέο μεταπτυχιακό Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμακών. Για το ΠΜΣ στα Καλλυντικά δεν μπορούν να εξαχθούν συμπεράσματα επειδή ο αριθμός αποφοίτων ήταν πολύ μικρός (1).

## **B) Αξιολόγηση Διδακτικού Έργου**

Το ακαδημαϊκό έτος 2020-21, είχε την ιδιαιτερότητα ότι είχε ήδη ξεκινήσει η πανδημία COVID-19 και ως εξ τούτου όλα τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης που συμπληρώθηκαν από φοιτητές ήταν τα ειδικά τροποποιημένα ερωτηματολόγια COVID-19, ενώ συνολικά για όλα τα προπτυχιακά μαθήματα 636 ερωτηματολόγια σε σύγκριση με τα 652 που συμπληρώθηκαν συνολικά το προηγούμενο έτος (429 έκτακτα COVID-19, και 223 για τα προπτυχιακά).

Στην πλειοψηφία των μαθημάτων στην αξιολόγηση συμμετείχαν λιγότεροι από 10 φοιτητές, Επιπλέον, 34 ερωτηματολόγια συμπληρώθηκαν για τα εργαστήρια εφέτος, αριθμός μειωμένος αισθητά από τα 49 αντίστοιχα του 2019-20.

Με βάση τα στοιχεία από τα ερωτηματολόγια των φοιτητών (**Παράρτημα 2**) για το **προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών**, η παρακολούθηση των μαθημάτων παρέμεινε στα υψηλά επίπεδα των τελευταίων ετών (μέσος όρος **ερώτ. 1**=4.46), και η συνέπεια των διδασκόντων Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

(στην ώρα προσέλευσης στα μαθήματα) ήταν και πάλι πολύ υψηλή, όπως και πέρυσι (μέσος όρος **ερώτ. 15=4.46** σε σχέση με **4.37-4.42** που ήταν πέρυσι). Η χρησιμότητα του μαθήματος, μέσος όρος **ερώτ. 4=3.95** παρουσίασε μείωση σε σχέση με τις περσινές τιμές (**4.24 και 4.18**). Οι φοιτητές εκτίμησαν θετικά τις προσπάθειες των διδασκόντων για την κάλυψη τη διδακτέας ύλης, και την ποιότητα του προγράμματος σπουδών παρά τις δυσκολίες των συστημάτων εξ αποστάσεως διδασκαλίας (πλατφόρμες) (μέσος όρος **ερώτ. 6=3.56** κοντά στις περσινές βαθμολογίες [για τις πλατφόρμες εξ' αποστάσεως διδασκαλίας]) που έχει ως συνέπεια να είναι ιδιαίτερα προβληματικό το πρόγραμμα διδασκαλίας. **Η μικρότερη βαθμολογία από όλες τις ερωτήσεις** δόθηκε στην **ερώτηση 12 (σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο εξ αποστάσεως τρόπος διδασκαλίας)** με τιμή **2.95**, και στην ερώτηση 26 (**Μάθατε από τη διδασκαλία του μαθήματος να αναζητάτε ηλεκτρονικούς τρόπους τεκμηρίωσης;**) με τιμή 2.90, αναδεικνύοντας τις δυσκολίες (και την κατωτερότητα) της εξ' αποστάσεως διδασκαλίας, σε σύγκριση με τη δια-ζώσης διδασκαλία. Η ποιότητα διδασκαλίας παραμένει υψηλή και εφέτος με μέσο όρο της ομάδας ερωτήσεων **3.71**, πολύ κοντά με τις αντίστοιχες περσινές βαθμολογίες για τους δυο τύπους ερωτηματολογίων (covid 19 και συμβατικό) (μέσος όρος στις **ερωτήσεις 15-28 = 3.73 και 3.88**). Αναλυτική παράθεση των απαντήσεων των φοιτητών σε ότι αφορά στην αποτίμηση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου δίνεται στο **Παράρτημα 2**.

Όσο αφορά στα ερωτηματολόγια για τα εργαστήρια, οι γενικές βαθμολογίες είναι κοντά ή πάνω από **3.5** σχεδόν σε όλες τις ερωτήσεις, αλλά υπήρχαν μόνο 34 ερωτηματολόγια για όλα τα εργαστήρια. Παρ' όλα αυτά, ο μικρότερος βαθμός **3.38** ήταν για τον τρόπο βαθμολογίας των εργαστηρίων, κάτι που θα πρέπει να προσέξουν οι διδάσκοντες.

Σχετικά με την αξιολόγηση των ΠΜΣ, τα ερωτηματολόγια για όλα τα μαθήματα και για τα δυο εξάμηνα ήταν πολύ λίγα και στα περισσότερα από αυτά απαντήσεις δόθηκαν μόνο από 1 ή 2 φοιτητές. Σε πολλές περιπτώσεις δεν υπήρχε ή υπήρχε μόνο 1 ή και κανένα ερωτηματολόγιο για κάποια μαθήματα, ως εκ τούτου δεν μπορεί να εξαχθεί κανένα συμπέρασμα.

**Ερωτηματολόγια μελών ΔΕΠ:** Με μεγάλη δυσκολία συμπληρώνονται τα στοιχεία για το επιστημονικό και το ερευνητικό έργο από την πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ, ενώ υπάρχουν μέλη ΔΕΠ τα οποία δεν τα συμπληρώνουν ποτέ. Όπως έχει ήδη τονίσει η ΟΜΕΑ και έχει συζητηθεί στις Συνελεύσεις του Τμήματος, θα πρέπει ίσως να γίνει αναμόρφωση των πινάκων με τα στοιχεία αυτά που είναι τα πλέον σημαντικά για την αξιολόγηση του Πανεπιστημίου, από τους οργανισμούς αξιολόγησης.

## **Γ] Ερευνητικό Έργο**

Από όσα στοιχεία μπόρεσαν να συλλεγούν από τα μέλη ΔΕΠ και από αναζητήσεις σε βάσεις δεδομένων, ευρέθηκαν > 100 δημοσιευμένες εργασίες, και συμπληρώθηκαν οι σχετικοί πίνακες 15-17. Όπως φαίνεται από τα δεδομένα το ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ (αριθμοί δημοσιεύσεων σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά με κριτές, αναφορές, κλπ) ήταν ποσοτικά αυξημένο το έτος 2020-21, ίσως και λόγω της δυσκολίας να γίνονται πειράματα, με αποτέλεσμα τα μέλη ΔΕΠ να αφιερώνουν περισσότερο χρόνο στη συγγραφή προηγούμενων αποτελεσμάτων, ή/και στη συγγραφή άρθρων ανασκόπησης.

## **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ**

Το Τμήμα Φαρμακευτικής έχει 21 μέλη ΔΕΠ, 3 μέλη ΕΤΕΠ, και 2 μέλη ΕΕΔΠ για την εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών μέσω 48 μαθημάτων και μεταπτυχιακών φοιτητών μέσω 15 μαθημάτων (στο πρόγραμμα Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων), καθώς και επιπλέον μαθημάτων στα ΜΠΣ Κοσμητολογίας και NANOMED, συμπεριλαμβανομένων διπλωματικών εργασιών και στα δύο επίπεδα εκπαίδευσης. Τα μέλη ΔΕΠ επιπλέον εκτελούν ερευνητικό έργο και επιβλέπουν και υποψήφιους διδάκτορες και μεταδιδάκτορες. Το επίπεδο εκπαίδευσης και έρευνας που παρέχεται από το Τμήμα είναι υψηλού επιπέδου και έχει αξιολογηθεί θετικά τόσο από τους φοιτητές όσο και από τους αρμόδιους φορείς, παρά το σοβαρό πρόβλημα στελέχωσης που δυσχεραίνει την Ακαδημαϊκή, Εκπαιδευτική και Ερευνητική λειτουργία του και εξαντλεί τα μέλη του. Για να μπορέσει το Τμήμα να λειτουργήσει σωστά και να συνεχίσει να παρέχει έργο υψηλού επιπέδου χρειάζεται νέες θέσεις προσωπικού. Η προκήρυξη νέων θέσεων θεωρείται επιβεβλημένη, αλλά με δεδομένο τον πολύ μικρό αριθμό νέων θέσεων στο Πανεπιστήμιο Πατρών, είναι δύσκολο να επιτευχθεί, τουλάχιστον άμεσα. Για τον λόγο αυτό, το Τμήμα προσπαθεί να αυξήσει τουλάχιστον τον αριθμό των διδασκόντων επί συμβάσει μέσω θέσεων 407 και ακαδημαϊκών υποτρόφων.

Το Τμήμα κατάφερε στις δυο τελευταίες ακαδημαϊκές χρονιές να βελτιώσει το **ποσοστό συμμετοχής των φοιτητών, προπτυχιακών και μεταπτυχιακών, στην αξιολόγηση** των διδασκόντων, το οποίο είχε μειωθεί πολύ όταν τα ερωτηματολόγια έγιναν ηλεκτρονικά, παρόλα αυτά την τελευταία χρονιά δεν υπήρξε περαιτέρω αύξηση, γεγονός που μπορεί να συνδέεται και με την πανδημία covid-19. Προκειμένου το Τμήμα να βελτιώσει περαιτέρω το ποσοστό συμμετοχής, αποφάσισε περισσότερες ανακοινώσεις προς τους φοιτητές να αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος, καθώς και να γίνεται συνεχώς υπενθύμιση στους φοιτητές στο πλαίσιο των μαθημάτων καθόλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Προτείνεται από την ΟΜΕΑ να γίνει αλλαγή στο ερωτηματολόγιο ώστε οι ερωτήσεις να είναι πιο σαφείς και λιγότερες. Μάλιστα προτείνεται συγκεκριμένο ερωτηματολόγιο για έγκριση από τη Γενική συνέλευση του τμήματος, σε επόμενη συνεδρίαση.

Οι **εκπαιδευτικές υποδομές** του Τμήματος δεν επαρκούν. Οι αίθουσες είναι μικρές για τον αριθμό των φοιτητών που εξυπηρετούνται και ο εξοπλισμός των φοιτητικών εργαστηρίων χρειάζεται ανανέωση. Το Τμήμα συζητάει το πρόβλημα χωρητικότητας των αιθουσών διδασκαλίας με το Πανεπιστήμιο και έχει δρομολογηθεί η δημιουργία δύο νέων αμφιθεάτρων που θα καλύψουν τις διδακτικές ανάγκες. Τα αμφιθέατρα αυτά αναμένεται να έχουν ολοκληρωθεί την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά. Για τον εξοπλισμό των φοιτητικών εργαστηρίων, το Τμήμα κάνει ότι μπορεί με τον συνεχώς μειούμενο τακτικό προϋπολογισμό και καλύπτει μικροεπισκευές ή μικροεξοπλισμό και προσπαθεί να βρει και άλλες πηγές. Αναμένεται από το 2019-20 μια χορηγία προς όλο το Πανεπιστήμιο Πατρών, μέσω της οποίας και το Τμήμα Φαρμακευτικής θα αγοράσει κάποια νέα όργανα για τις ανάγκες των φοιτητικών εργαστηρίων.

Το **ερευνητικό έργο** του Τμήματος παραμένει υψηλό παρά τα αυξημένα προβλήματα στελέχωσης και τον διοικητικό και εκπαιδευτικό φόρτο των μελών ΔΕΠ και κατάφερε να προσελκύσει ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις και να ενισχύσει τόσο τις ερευνητικές του υποδομές, όσο και το ερευνητικό του δυναμικό.

**Προτείνεται από την ΟΜΕΑ, να απλοποιηθεί το ερωτηματολόγιο για τα μέλη ΔΕΠ και να ζητούνται μόνο τα ποσοτικά στοιχεία που υπάρχουν στους αντίστοιχους πίνακες (κάποια στοιχεία που υπάρχουν στους πίνακες π.χ. δημοσιεύσεις και συνέδρια χωρίς κριτές κλπ). Μετά την αναμόρφωση/απλοποίηση των πινάκων (ή μόνον ενός πίνακα με όλα τα στοιχεία) να συμπληρώνει κάθε μέλος ΔΕΠ ΜΟΝΟ τον πίνακα με αριθμητικά δεδομένα μόνο (0, 1, 2 κλπ).**

Το Τμήμα έχει αναγνωρίσει ότι χρειάζονται ενίσχυση κάποιες υποδομές του και ότι ίσως η δημιουργία κάποιων χώρων κοινών οργάνων και δραστηριοτήτων να έλυναν κάποια προβλήματα και να λειτουργούσαν θετικά για τη βελτίωση της απόδοσης του ερευνητικού έργου των μελών του. Παραδείγματα είναι η ανάγκη δημιουργίας ψυχρού θαλάμου ή η διεύρυνση της δυνατότητας εκτέλεσης ερευνητικών πρωτοκόλλων με πειραματόζωα, που στην παρούσα φάση είναι περιορισμένη, κ.ά.. Η συζήτηση αυτή είναι ενεργή τόσο μέσα στο Τμήμα, όσο και με τη διοίκηση του Πανεπιστημίου. Επιπλέον, υπάρχει ήδη μεγάλο πρόβλημα στις κτηριακές υποδομές, από και το κτήριο στο οποίο στεγάζεται το τμήμα είναι σχετικά νέο. Παρ'όλα αυτά σε πολλούς χώρους τοίχοι και πατώματα έχουν καταστραφεί λόγω υγρασίας, απειλώντας την λειτουργικότητα ακριβού εξοπλισμού.

## ***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ***

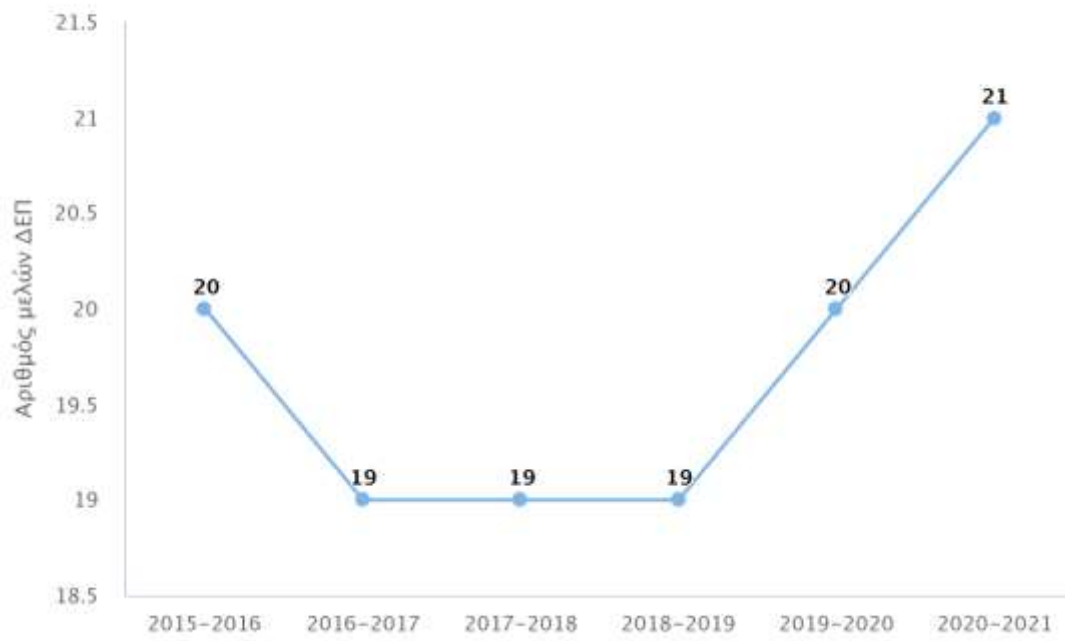
1. Πίνακες Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΠ)
2. Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης διδακτικού έργου Τμήματος.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ. 1. Πίνακες Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΠ)**

**Πίνακας 1. Εξέλιξη του προσωπικού του Τμήματος**

		2020-2021		2019-2020		2018-2019		2017-2018		2016-2017		2015-2016	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
<b>Καθηγητές</b>	Σύνολο	5	3	5	3	5	3	3	2	3	2	4	2
	Από Εξέλιξη					2	1					1	
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις									1			
	Παρατήσεις												
<b>Αναπληρωτές Καθηγητές</b>	Σύνολο	8	1	7	1	6	1	7	1	7	2	7	2
	Από Εξέλιξη			1		1	1					1	
	Νέες Προσλήψεις	1											
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις												
<b>Επίκουροι Καθηγητές</b>	Σύνολο	1	3	1	3	1	3	2	4	2	3	2	3
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις			1									
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις												
<b>Λέκτορες</b>	Σύνολο												
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παρατήσεις												
<b>Μέλη ΕΑΠ/ΕΕΠ</b>	Σύνολο		2		2		2		2		2		2
<b>Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)</b>	Σύνολο							1	3	1	1	3	4
<b>Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)</b>	Σύνολο	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2	1	2
<b>Διοικητικό Προσωπικό</b>	Σύνολο		3		3		3		3		3		3
<b>Επιστημονικοί Συνεργάτες</b>	Σύνολο												
<b>Διδάσκοντες ΠΔ 407/80</b>	Σύνολο	1	3	2	2	2	3						
<b>Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας</b>	Σύνολο												
<b>Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι</b>	Σύνολο		2	2	2	2	1						

## Μέλη ΔΕΠ



**Πίνακας 2. Εξέλιξη του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών του Τμήματος σε όλα τα έτη σπουδών**

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Προπτυχιακοί</b>	968	926	920	913	899	903
<b>Προπτυχιακοί (Άνδρες)</b>	391	371				
<b>Προπτυχιακοί (Γυναίκες)</b>	577	555				
<b>Μεταπτυχιακοί</b>	160	129	118	98	94	111
<b>Μεταπτυχιακοί (Άνδρες)</b>	48	31				
<b>Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)</b>	112	98				
<b>Διδακτορικοί</b>	56	61	60	56	50	46
<b>Διδακτορικοί (Άνδρες)</b>	20	23				
<b>Διδακτορικοί (Γυναίκες)</b>	36	38				

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.



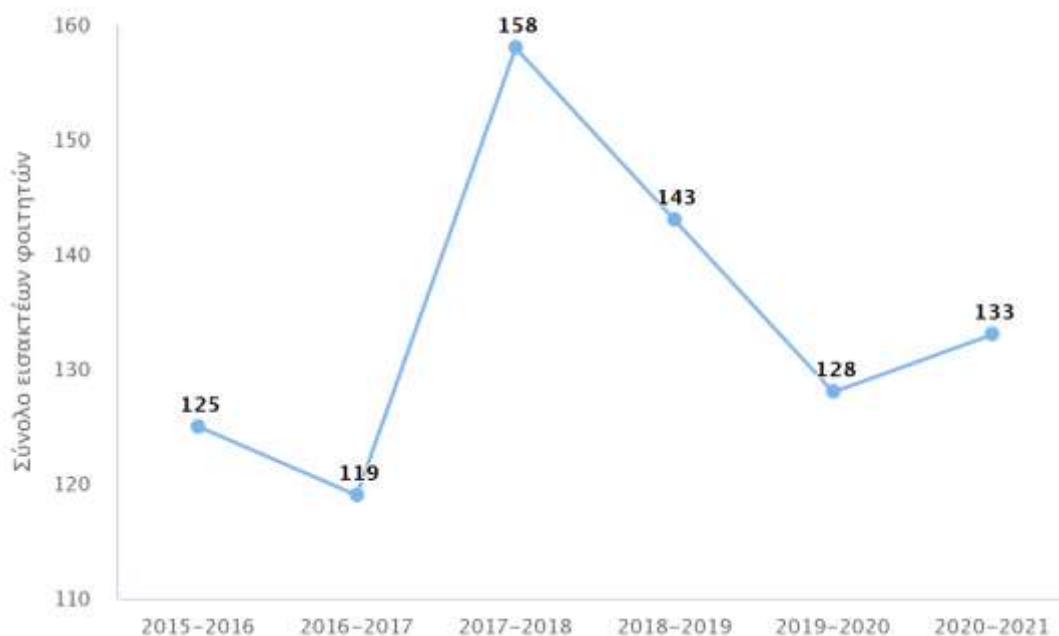




**Πίνακας 3. Εξέλιξη του αριθμού των νέο-εισερχόμενων προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος**

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Εισαγωγικές Εξετάσεις	157	152	168	160	150	157
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)	0	0	0	0	4	6
Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)	43	50	55	39	62	64
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	3	12	8	13	3	5
Άλλες Κατηγορίες	16	14	22	24	24	21
Εισαγθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0	0
<b>Σύνολο</b>	<b>133</b>	<b>128</b>	<b>143</b>	<b>158</b>	<b>119</b>	<b>125</b>
Σύνολο (Άνδρες)	54	40	0	0	0	0
Σύνολο (Γυναίκες)	79	88	0	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	10	12	14	15	0	

**Συνολικός αριθμός νέο-εισερχομένων**



**Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>				69	65	63
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος				19	23	29
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων				50	42	34
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>			0	50	40	50
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>			0	38	30	34
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>	9	22	29	44	34	18
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>				2		

**Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

Κατηγορία ΠΜΣ: Διακρατικό

Τίτλος ΠΜΣ: NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 24 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>		15	15	14		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος				0		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		15	15	14		
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	20	20	20	20		
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	15	13	15	14		
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>		10		0		
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	15	13	15	14		

**Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	44	35	28			
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	18	19	18			
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	26	16	10			
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	40	40	40			
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	28	32	24			
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>	10	13				
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	2	2	2			

**Πίνακας 4. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	21	17	14			
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	4	5	6			
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	17	12	8			
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	10	10	10			
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	10	10	10			
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>	1					
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>						



**Πίνακας 5. Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών**

	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	6	9	14	12	12	14
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	3	2	5	3	4	4
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	3	7	9	9	8	10
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	6	9	14	12	12	14
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων</b>	6	9	14	11	12	14
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>	9	2	11	2	6	8
<b>Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)</b>	6.00	5.00	5.00	4.00	4.00	8.00

Επεξήγηση: Απόφοιτοι = Αριθμός Διδασκτόρων που ανακηρύχθηκαν στο έτος που αφορά η στήλη.

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.



**Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) (π.χ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2015-2016	99	1	1.01 %	51	51.52 %	41	41.41 %	6	6.06 %	6.33
2016-2017	107	4	3.74 %	57	53.27 %	44	41.12 %	2	1.87 %	7.00
2017-2018	121	1	0.83 %	69	57.02 %	49	40.5 %	2	1.65 %	6.96
2018-2019	106	2	1.89 %	60	56.6 %	39	36.79 %	5	4.72 %	7.04
2019-2020	96	1	1.04 %	48	50%	43	44.79 %	4	4.17 %	7.00
2020-2021	142	4	2.82 %	77	54.23 %	60	42.25 %	1	0.7%	7.00
<b>Σύνολο</b>	<b>671</b>	<b>13</b>		<b>362</b>		<b>276</b>		<b>20</b>		

Επεξήγηση: Κάθε στήλη περιέχει τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 26 (=15%)].



## Πίνακας 7. Εξέλιξη του αριθμού των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και διάρκεια σπουδών

Έτος	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)								Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	Σύνολο
	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6		
2015-2016	39	40	10	4	3	1	1	1	303	402
2016-2017	42	52	8	0	2	2	1	0	327	434
2017-2018	50	51	17	1	0	0	0	2	342	463
2018-2019	33	56	12	2	2	0	0	1	340	446
2019-2020	31	46	8	5	3	2	0	1	336	432
2020-2021	46	60	14	8	3	4	3	4	359	501

1. Όπου Κ = Κανονική διάρκεια σπουδών (σε έτη) στο Τμήμα (π.χ. αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε Κ=4 έτη, Κ+1=5 έτη, Κ+2=6 έτη,..., Κ+6=10 έτη) π.χ 60= Αναγράφεται ο αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών φοιτητών του 2011-12, οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) 15, 5, 4, κ.ο.κ= Αναγράφονται οι αντίστοιχοι αριθμοί των εγγεγραμμένων επί πτυχίω φοιτητών του 2011-12 ( όπου 15=μόνο στο 1ο πτυχίο, 5= μόνο στο 2ο πτυχίο, 4= μόνο στο 3ο πτυχίο κλπ), οι οποίοι αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12 (Βάσει των εξεταστικών περιόδων που διενεργήθηκαν εντός του ακαδ. έτους (1.9.11-31.8.12) συμπεριλαμβανομένης της επαναληπτικής εξεταστικής Σεπτεμβρίου 2011).

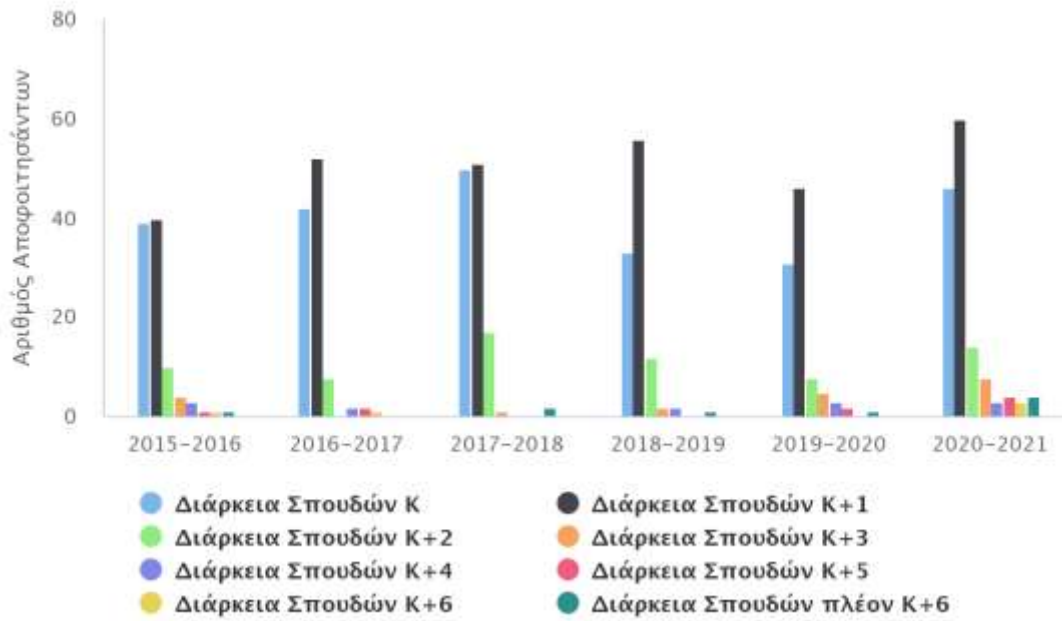
2. Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των λοιπών εγγεγραμμένων φοιτητών, οι οποίοι θα μπορούσαν να αποφοιτήσουν (εν δυνάμει πτυχιούχοι) το έτος αυτό και δεν αποφοίτησαν (π.χ αν η κανονική διάρκεια σπουδών είναι 4 έτη, τότε αυτοί που κατά το αναφερόμενο ακαδ. έτος είναι εγγεγραμμένοι στο 4ο έτος και πέρα από αυτό). π.χ 190= Αναγράφεται ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων 4ετών και επί πτυχίω φοιτητών του ακαδ. έτους 2011-12 που δεν αποφοίτησαν το ακαδ. έτος 2011-12.

3. Σύνολο: Αναγράφεται το άθροισμα όλων των πτυχιούχων και των εν δυνάμει πτυχιούχων του έτους αυτού (δηλαδή, το άθροισμα όλων των στηλών Κ, Κ+1, Κ+2,...,Δεν έχουν αποφοιτήσει)

Σημείωση: Δίνεται η δυνατότητα απόκρυψης κάποιας κατηγορίας από την γραφική παράσταση, επιλέγοντας τον τίτλο της. Επανεμφανίζεται με τον ίδιο τρόπο.



## Διάρκεια Σπουδών



**Πίνακας 8. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**

Δεν υπάρχουν καταχωρημένα δεδομένα για αυτό το τμήμα.

**Πίνακας 9. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών**

			2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	Σύνολο
<b>Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>	Εσωτερικού		0	0	0	0	0	0	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1	9	5	17	11	8	51
		Άλλα	0	0	0	0	0	1	1
<b>Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα</b>	Εσωτερικού		0	0	0	0	0	0	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0	2	2	0	2	1	7
		Άλλα	0	0	0	2	0	0	2
<b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>	Εσωτερικού			0	0	0	0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		0	4	2	2		8
		Άλλα		0	0	0	0		
<b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα</b>	Εσωτερικού			0	0	0	0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		0	0	0	0		
		Άλλα		0	0	0	0		
<b>Σύνολο</b>			<b>1</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>69</b>

\* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

**Πίνακας 10. Επαγγελματική ένταξη των αποφοίτων των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Δεν υπάρχουν καταχωρημένα δεδομένα για αυτό το τμήμα

**Πίνακας 11. Συμμετοχή σε Διαπανεπιστημιακά ή Διατμηματικά Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

			2020 - 2021	2019 - 2020	2018 - 2019	2017 - 2018	2016 - 2017	2015 - 2016	Σύνολο ο
<b>Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>	Εσωτερικού					0		0	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1			2		5	8
		Άλλα				0		0	
<b>Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα</b>	Εσωτερικού					0		0	
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				0		0	
		Άλλα			3	0	1	1	5
<b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών			2	2			4
		Άλλα	2						2
<b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα</b>	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών			3				3
		Άλλα	2	2					4
<b>Σύνολο</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

\* Έτος: Πρόκειται για το ακαδημαϊκό έτος (δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα), στο οποίο αναφέρεται η Έκθεση Εσωτερικής Αξιολόγησης.

**Πίνακας 12.1. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**

**Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021**

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ωρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπατούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	ΡΗΑΥ311	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/580-fp-311">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/580-fp-311</a>	75
2	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙΙ	ΡΗΑΥ216	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/615-phay-216">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/615-phay-216</a>	71
3	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι	ΡΗΑΥ123	8	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/564-fp-125">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/564-fp-125</a>	69
4	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	ΡΗΑΥ212	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/569-fp-211">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/569-fp-211</a>	71
5	ΒΟΤΑΝΙΚΗ	ΡΗΑΥ115	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/nehttp://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/183-fp">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/nehttp://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/183-fp</a> <a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/stw-program/a-year/1-semester/185-fp-117">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/stw-program/a-year/1-semester/185-fp-117</a>	67
6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	ΡΗΑΥ215	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	1	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/572-fp-216">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/572-fp-216</a>	71
7	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΡΗΑΥ114	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/558-fp-115">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/558-fp-115</a>	67
8	ΚΛΑΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ121	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/562-fp-121">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/562-fp-121</a>	69
9	ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ-ΓΕΝΕΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ-224	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	3	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/577-fp-223">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/577-fp-223</a>	73
10	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΡΗΑΥ125	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/566-fp-124">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/566-fp-124</a>	69

11	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ122	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/563-fp-123">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/563-fp-123</a>	69
12	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ211	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/568-fp-212">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/568-fp-212</a>	71
13	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑ-Υ-222	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	2	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/575-fp-224">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/575-fp-224</a>	73
14	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	ΡΗΑΥ221	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/574-fp-221">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/574-fp-221</a>	73
15	ΦΥΣΙΚΗ	ΡΗΑΥ112	3	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/556-fp-116">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/556-fp-116</a>	67
16	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ-223	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/576-fp-222">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/576-fp-222</a>	73
17	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ214	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/571-fp-213">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/571-fp-213</a>	71
18	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑΥ213	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	5	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/570-fp-214">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/3-semester/570-fp-214</a>	71
19	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΡΗΑ-Υ-225	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/578-fp-226">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/578-fp-226</a>	73
20	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ Ι	ΡΗΑ-Υ-321	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/c-year/6-semester/585-fp-323">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/c-year/6-semester/585-fp-323</a>	77
21	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ	ΡΗΑ-Υ-322	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/c-year/6-semester/586-fp-324">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/c-year/6-semester/586-fp-324</a>	77
22	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	ΡΗΑ-Υ-323	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/c-year/6-semester/587-fp-321">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/c-year/6-semester/587-fp-321</a>	77
23	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑ-Υ-324	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	5	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/c-year/6-semester/588-fp-325">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/c-year/6-semester/588-fp-325</a>	77
24	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ-ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ-424	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/8-semester/596-fp-424">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/8-semester/596-fp-424</a>	81

25	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	ΡΗΑ-Υ-428	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	3	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/8-semester/598-fp-428">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/8-semester/598-fp-428</a>	81
26	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑΥ312	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/581-fp-314">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/581-fp-314</a>	75
27	ΧΗΜΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΡΗΑΥ313	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/582-fp-312">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/582-fp-312</a>	75
28	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	ΡΗΑΥ314	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/583-fp-315">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/583-fp-315</a>	75
29	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑΥ414	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	3	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/592-fp-414">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/592-fp-414</a>	79
30	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΡΗΑΥ416	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	5	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/594-fp-416">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/594-fp-416</a>	79
31	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑΥ315	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	3	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/584-fp-313">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/c-year/5-semester/584-fp-313</a>	75
32	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙ	ΡΗΑΥ412	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	4	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/590-fp-412">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/590-fp-412</a>	79
33	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙV	ΡΗΑΥ413	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	4	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/591-fp-413">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/591-fp-413</a>	79
34	ΒΙΟΗΘΙΚΗ-ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	ΡΗΑΥ511	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	2	9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/600-fp-511">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/600-fp-511</a>	83
35	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	ΡΗΑΥ415	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	3	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/593-fp-415">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/7-semester/593-fp-415</a>	79
36	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ-521	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή	5	10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/606-fp-521">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/606-fp-521</a>	85
37	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	ΡΗΑΥ117	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/185-fp-117">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/185-fp-117</a>	69

38	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	ΡΗΑΥ126	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/567-fp-126">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/567-fp-126</a>	69
39	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙV	ΡΗΑΥ226	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/616-phay-226-iv">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/b-year/4-semester/616-phay-226-iv</a>	73
40	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ	ΡΗΑΥ429	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	2	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/8-semester/599-fp-429">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/d-year/8-semester/599-fp-429</a>	81
41	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ	ΡΗΑΥ512	10	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/601-fp-512">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/601-fp-512</a>	83
42	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	ΡΗΑΥ522	10	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/607-fp-522">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/607-fp-522</a>	85
43	ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	ΡΗΑΥΕ515	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχές	2	9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/602-fp-515">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/602-fp-515</a>	83
44	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΠ513	9	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/605-fp-513">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/605-fp-513</a>	83
45	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΠ523	9	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/611-fp-523">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/611-fp-523</a>	85
46	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ Ι	ΡΗΑΥΕ516	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/603-fp-513">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/603-fp-513</a>	83
47	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΙ	ΡΗΑΥΕ526	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/609-fp-524">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/609-fp-524</a>	85
48	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΒ514	9	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/604-fp-514">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/e-year/9-semester/604-fp-514</a>	83

49	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΒ 524	9	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξη της Δεξιότητων		10	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/610-fp-524">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/610-fp-524</a>	85
50	ΦΑΡΜΑΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΡΗΑΥ525	5	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Επιστ. Περιοχές	2	10	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/608-fp-525">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/e-year/10-semester/608-fp-525</a>	85
51	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑ_A11_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	10	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/622-fp-111">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/622-fp-111</a>	68
52	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	ΡΗΑ_A12_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	2	10	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/623-fp-116">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/623-fp-116</a>	68
53	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑ_A14_NEW	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	10	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/625-fp-115">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/625-fp-115</a>	68
54	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΡΗΑ_A15_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	2	10	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/626-fp-113">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/626-fp-113</a>	68
55	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	ΡΗΑ_B11_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	30	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/635-fp-212">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/635-fp-212</a>	70
56	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑ_B12_NEW	8	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	30	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/636-fp-211">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/636-fp-211</a>	70
57	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑ_B13_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	30	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/637-fp-214">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/637-fp-214</a>	70
58	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑ_A21_NEW	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	20	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/629-fp-121">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/629-fp-121</a>	69
59	ΒΙΟΘΙΚΗ - ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	ΡΗΑ_B21_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	3	40	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/641-fp-221">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/641-fp-221</a>	71
60	ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑ_B22_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	40	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/642-fp-224">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/642-fp-224</a>	71
61	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑ_B23_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	40	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/643-fp-222">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/643-fp-222</a>	71
62	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	ΡΗΑ_C11_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	3	50	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/647-fp-311">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/647-fp-311</a>	72
63	ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ	ΡΗΑ_C14_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	50	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/650-fp-315">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/650-fp-315</a>	72
64	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ.	ΡΗΑ_A13_NEW	5	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	10	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/624-fp-114">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/624-fp-114</a>	68



65	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ Ι	RHA A16 NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/627-fp-117">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/627-fp-117</a>	68
66	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ.	RHA B14 NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/638-fp-213">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/638-fp-213</a>	70
67	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ	RHA B15 NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/639-fp-216">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/thirdsemester/639-fp-216</a>	70
68	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ.	RHA Y111	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/555-fp-111">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/555-fp-111</a>	67
69	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.	RHA Y113	5	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	2	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/557-fp-114">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/557-fp-114</a>	67
70	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ.	RHA Y116	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	2	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/560-fp-117">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/560-fp-117</a>	67
71	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ.	RHA Y124	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/565-fp-122">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/2-semester/565-fp-122</a>	69
72	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι	RHA_A22_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/630-fp-123">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/630-fp-123</a>	69
73	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	RHA_Y426	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/664-fp-426">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/664-fp-426</a>	81
74	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	RHA_A23_NEW	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/631-fp-125">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/631-fp-125</a>	69
75	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	RHA_A24_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/632-fp-122">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/632-fp-122</a>	69
76	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	RHA_C21_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/652-fp-323">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/652-fp-323</a>	73
77	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	RHA_Y421	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	3	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/665-fp-428">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/665-fp-428</a>	81
78	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	RHA_C22_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	5	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/653-fp-324">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/653-fp-324</a>	73
79	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ Ι	RHA_C23_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/654-fp-321">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/654-fp-321</a>	73

80	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_C24_NEW	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/655-fp-325">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/655-fp-325</a>	73
81	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	PHA_B24_NEW	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/644-fp-223">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/644-fp-223</a>	71
82	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA_A25_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/633-fp-124">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/633-fp-124</a>	69
83	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι	PHA_C25_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	5	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/656-fp-322">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/60-/656-fp-322</a>	73
84	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	PHA_C12_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/648-fp-314">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/648-fp-314</a>	72
85	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA_C13_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/649-fp-312">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/649-fp-312</a>	72
86	ΧΗΜΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA_C15_NEW	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/651-fp-313">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/fifthsemester/651-fp-313</a>	72
87	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	PHA_D11_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	3	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/seventhsemester/657-fp-412">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/seventhsemester/657-fp-412</a>	74
88	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_D12_NEW	9	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	5	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/seventhsemester/658-fp-413">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/seventhsemester/658-fp-413</a>	74
89	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙ	PHA_D13_NEW	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	4	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/seventhsemester/659-fp-414">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/seventhsemester/659-fp-414</a>	74
90	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHA_D14_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχές	5	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/seventhsemester/660-fp-415">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/seventhsemester/660-fp-415</a>	74
91	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	PHA_TH_B_I	9	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξης Δεξιότητων		9ο	Όχι		-
92	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	PHA_TH_L_I	9	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξης Δεξιότητων		9ο	Όχι		-
93	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ.	PHA_TH_B_II	9	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό	Ανάπτυξης		10ο	Όχι		-

				(από πίνακα Μαθημάτων)	Δεξιότητ ων					
94	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ.	PHA_TH_L_II	9	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Ανάπτυξ ης Δεξιότητ ων		10 ο	Όχι		-
95	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ - ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	PHA_D21_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή ς	4	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/662-fp-421">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/662-fp-421</a>	75
96	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ	PHA_D22_NEW	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή ς	2	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/663-fp-424">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/663-fp-424</a>	75
97	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	PHA_D23_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή ς	4	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/664-fp-426">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/664-fp-426</a>	75
98	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	PHA_D24_NEW	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή ς	4	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/665-fp-428">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/665-fp-428</a>	75
99	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ	PHA_D25_NEW	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή ς	5	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/666-fp-429">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/forthyear/etthseset/666-fp-429</a>	75
100	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	PHA_E12_NEW	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή ς	3	9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/ninthsemeser/668-fp-512">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/ninthsemeser/668-fp-512</a>	76
101	ΦΑΡΜΑΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	PHA_E14_NEW	2	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή ς	2	9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/ninthsemeser/670-fp-513">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/ninthsemeser/670-fp-513</a>	76
102	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_A26_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεω ν	3	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/634-fp-126">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/secondsemester/634-fp-126</a>	69
103	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙV	PHA_B25_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεω ν	3	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/645-fp-226">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/secondyear/forthsemester/645-fp-226</a>	71
104	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	PHA_E22_NEW	10	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξ ης Δεξιότητ ων		10 ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/tenthsemester/674-fp-522">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/tenthsemester/674-fp-522</a>	77
105	ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	PHA_E23_NEW	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχή ς	3	10 ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/tenthsemester/678-fp-523">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/tenthsemester/678-fp-523</a>	77

106	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_Y325	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/6o-/655-fp-325">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/thirdyear/6o-/655-fp-325</a>	77
107	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι	PHA_E11_NEW	15	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιότητων		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/ninthsemeser/667-fp-511">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/ninthsemeser/667-fp-511</a>	76
108	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ	PHA_E13_NEW	10	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιότητων		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/ninthsemeser/672-fp-513">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/ninthsemeser/672-fp-513</a>	76
109	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ	PHA_E21_NEW	15	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιότητων		10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/tenthsemester/673-fp-521">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/fifthyear/tenthsemester/673-fp-521</a>	77

## Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

A A	Εξάμη νο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διαδάσκων & Συνεργάτης	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλ απλή Βιβλι ογραφ ία	Χρήση Εκπαιδευτι κών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτι κών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτι κών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφη σαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετεί χαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολ ογήθη κε από τους φοιτη τές
1	5ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHAY311	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, β) Αν. Καθ. Πάτρας Γεώργιος,	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		55	28	24	
2	3ο	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙΙ	PHAY216	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη,	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		8	3	3	
3	2ο	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι	PHAY123	α) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, β) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, γ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, δ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		29	10	9	
4	3ο	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHAY212	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, β) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, γ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, δ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		46	26	13	
5	1ο	ΒΟΤΑΝΙΚΗ	PHAY115	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, β) Επ. Καθ. Πανίτσα Μαρία,	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		9	4	4	

6	3ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	PHAY215	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, γ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης δ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Συνεργάτης ε) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 1 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		22	15	11	
7	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	PHAY114	α) Επ. Καθ. Ζαφειροπούλου- Καρατζόγλου Φιλάρετη, β) Επ. Καθ. Πιπερίγκου Βιολέττα,	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		39	17	13	
8	2ο	ΚΛΑΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHAY121	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος,	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		32	19	14	
9	4ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ- ΓΕΝΕΤΙΚΗ	PHA-Y-224	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, β) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		27	8	7	
10	2ο	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	PHAY125	Επ. Καθ. Βελισσάρης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		9	3	3	
11	2ο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHAY122	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος,	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		16	13	4	
12	3ο	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHAY211	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ,	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		76	38	28	

					γ) Εργαστήριο, 4								
13	4ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑ-Y-222	Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		18	4	4	
14	4ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	ΡΗΑΥ221	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος,	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		76	36	25	
15	1ο	ΦΥΣΙΚΗ	ΡΗΑΥ112	α) Αν. Καθ. Καγκάδης Γεώργιος, β) Αν. Καθ. Σακελλαρόπουλος Γεώργιος, γ) Καθ. Κωσταρίδου Ελένη,	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		10	7	6	
16	4ο	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Y-223	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		66	29	19	
17	3ο	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ214	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, β) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, γ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα,	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		73	36	21	
18	3ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑΥ213	Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος,	Διαλέξεις, 5	Ναι	Ναι	Ναι		18	12	8	
19	4ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΡΗΑ-Y-225	α) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, β) Επ. Καθ. Βουκελάτου Γεωργία,	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		21	18	8	
20	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ Ι	ΡΗΑ-Y-321	α) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, β) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, γ) Ε.ΔΙ.Π.	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		87	58	43	

				Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης									
21	6ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ	PHA-Y-322	Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων,	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		26	10	7	
22	6ο	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	PHA-Y-323	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, β) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, γ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος,	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		69	30	17	
23	6ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA-Y-324	α) Καθ. Αντιμυσάρη Σοφία, β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία,	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		25	11	4	
24	8ο	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ - ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	PHA-Y-424	Αν. Καθ. Σιβολαπέγκο Γρηγόριος,	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		43	21	19	
25	8ο	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	PHA-Y-428	α) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, β) ΠΔ407/Λέκτορας ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ, γ) Μεταδιδάκτορες/Διδ ακτική Εμπειρία Ματσούκας Μίνως,	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		48	30	20	
26	5ο	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι	PHAY312	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, γ) Ε.Δ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		146	100	31	



27	5ο	ΧΗΜΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHAY313	α) Αν. Καθ. Λάμψη Φωτεινή, β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική,	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		75	45	32	
28	5ο	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	PHAY314	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, β) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα,	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		53	13	11	
29	7ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	PHAY414	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		58	36	26	
30	7ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHAY416	α) Καθ. Αντιμυσάρη Σοφία, β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία,	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		35	17	13	
31	5ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	PHAY315	α) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, β) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος,	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		33	12	11	
32	7ο	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙ	PHAY412	α) Αν. Καθ. Λάμψη Φωτεινή, β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, γ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		75	44	30	
33	7ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙV	PHAY413	α) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, β) Αν. Καθ. Πάπρας Γεώργιος,	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		56	31	19	

34	9ο	ΒΙΟΘΩΙΚΗ-ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	ΡΗΑΥ511	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, β) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία,	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		25	17	15	
35	7ο	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	ΡΗΑΥ415	Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος,	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		16	9	8	
36	10ο	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ-521	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος,	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		26	15	15	
37	1ο	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	ΡΗΑΥ117	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη,	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		5	1	1	
38	2ο	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	ΡΗΑΥ126	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη,	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		13	6	6	
39	4ο	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙV	ΡΗΑΥ226	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη,	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		8	4	4	
40	8ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ	ΡΗΑΥ429	Επ. Καθ. Βελισσάρης Δημήτριος,	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		19	5	5	
41	9ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ	ΡΗΑΥ512	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, δ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος,	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		36	15	13	
42	10ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	ΡΗΑΥ522	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος,	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		29	15	12	

				γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, δ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος,									
43	9ο	ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	ΡΗΑΥΕ515	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία,	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		19	16	14	
44	9ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΠ513	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, θ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, ι) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, κ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, ια) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, ιβ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, ιγ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, ιδ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα,	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		4	1	1	

				ιε) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, ιστ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, ιζ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, η) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος,									
45	10ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΠ52 3	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, θ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, ι) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, κ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, ια) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, ιβ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, ιγ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, ιδ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα,	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		5	0	0	

				ιε) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, ιστ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, ιζ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, η) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος									
46	9ο	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ Ι	ΡΗΑΥΕ516	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, θ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, ι) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, κ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, ια) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, ιβ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, ιγ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, ιδ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα,	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		16	8	8	

				<p>ιε) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, ιστ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, ιζ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, η) Αν. Καθ. Πάτρας Γεώργιος</p>									
47	10ο	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΙ	ΡΗΑΥΕ526	<p>α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος,</p>	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		24	11	11	

				<p>Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				Διδάσκων η) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων										
48	9ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΒ51 4	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Πάυλος, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος	Φροντιστήριο, 10	Ναι	Ναι	Ναι		40	8	8		



				<p>Διδάσκων  ι) Καθ.  Παπαδημητρίου  Ευαγγελία,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  κ) Καθ. Σπυρούλιας  Γεώργιος,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  ια) Αν. Καθ.  Τοπούζης Σταύρος,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  ιβ) Αν. Καθ.  Πατρινός Γεώργιος,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  ιγ) Αν. Καθ.  Λάμαρη Φωτεινή,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  ιδ) Επ. Καθ.  Ορκουλα Μαλβίνα,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  ιε) Αν. Καθ. Πουλάς  Κωνσταντίνος,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  ιστ) Επ. Καθ.  Φουστέρης  Εμμανουήλ,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  ιζ) Επ. Καθ.  Χατζηαντωνίου  Σοφία- Μαρία,  Υπεύθυνος  Διδάσκων  ιη) Αν. Καθ. Πάϊρας  Γεώργιος,  Υπεύθυνος  Διδάσκων</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

49	10ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Π ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΒ52 4	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Πάυλος, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος	Φροντιστήριο, 10	Ναι	Ναι	Ναι		41	9	9	
----	-----	---	---------------	---	---------------------	-----	-----	-----	--	----	---	---	--

				<p>Διδάσκων κ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>									
50	10ο	ΦΑΡΜΑΚΟΟΙΚΟΝΟΜ ΙΑ	PHAY525	Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		19	16	12	

51	1ο	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_A11_NEW	α) Επ. Καθ. Μαγκκαρά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		194	215	83	38
52	1ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	PHA_A12_NEW	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		141	113	101	58
53	1ο	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	PHA_A14_NEW	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		217	196	113	114
54	1ο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	PHA_A15_NEW	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σπυρούλιας	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		156	97	96	38

				Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	γ) Εργαστήριο, 4								
55	3ο	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHA_B11_ NEW	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		148	187	113	21
56	3ο	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_B12_ NEW	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φουστέρης, Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		225	204	138	14
57	3ο	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	PHA_B13_ NEW	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		209	216	114	18
58	2ο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_A21_ NEW	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ.	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		158	120	95	28

				Μαγκαφά Βασιλική, Συνεργάτης δ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Συνεργάτης ε) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης									
59	4ο	ΒΙΟΘΗΚΗ - ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	PHA_B21_ NEW	α) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		111	107	100	3
60	4ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙΩΜ ΑΤΙΚΗ	PHA_B22_ NEW	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		124	109	108	5
61	4ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	PHA_B23_ NEW	α) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		117	112	100	5

62	5ο	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	PHA_C11_NEW	Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			139	172	115	15
63	5ο	ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ	PHA_C14_NEW	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		154	128	80	33
64	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ.	PHA A13 NEW	α) Επ. Καθ. Πιπερίγκου Βιολέττα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαφειροπούλου-Καρατζόγλου Φιλαρέτη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		193	136	101	
65	1ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA A16 NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεάνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		121	104	95	
66	3ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ.	PHA B14 NEW	Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		128	135	105	
67	3ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ	PHA B15 NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεάνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		116	112	106	
68	1ο	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ.	PHA Y111	α) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		37	25	14	

69	1ο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.	PHA Y113	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		11	3	3	
70	1ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ.	PHA Y116	α) Αν. Καθ. Πάτρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης δ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		10	7	5	
71	2ο	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ.	PHA Y124	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		51	23	12	
72	2ο	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι	PHA_A22_NEW	α) Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		159	164	109	15



				Διδάσκων β) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης									
73	8ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	PHA_Y426	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		116	56	18	6
74	2ο	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	PHA_A23_ NEW	Επ. Καθ. Βελισσάρης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		126	101	101	3
75	2ο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_A24_ NEW	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		154	134	101	11
76	6ο	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚ ΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	PHA_C21_ NEW	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		192	116	87	2
77	8ο	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	PHA_Y421	Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		132	60	23	2
78	6ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA_C22_ NEW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία,	α) Διαλέξεις, 5 β)	Ναι	Ναι	Ναι		119	121	102	3

				Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 3								
79	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ Ι	PHA_C23_ NEW	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		178	194	134	6
80	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_C24_ NEW	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		229	127	45	8
81	4ο	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚΕΥ ΤΙΚΗ	PHA_B24_ NEW	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		182	207	126	3
82	2ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA_A25_ NEW	Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		155	158	86	15
83	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι	PHA_C25_ NEW	Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ,	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο,	Ναι	Ναι	Ναι		195	97	64	2

				Υπεύθυνος Διδάσκων	1 γ) Εργαστήριο, 4								
84	5ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	PHA_C12_ NEW	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης δ) Ακαδημαϊκός Υπότροφος Ζήνγκου Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι			216	207	125	33
85	5ο	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA_C13_ NEW	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι			194	164	67	40
86	5ο	ΧΗΜΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA_C15_ NEW	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		168	178	128	13
87	7ο	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	PHA_D11_ NEW	Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		125	139	124	3
88	7ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_D12_ NEW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο,	Ναι	Ναι	Ναι		138	141	134	4

Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

				Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	2 γ) Εργαστήριο, 4								
89	7ο	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙ	PHA_D13_ NEW	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		135	124	118	6
90	7ο	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHA_D14_ NEW	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		138	131	123	6
91	9ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	PHA_THB_I	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, δ) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, ε) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, στ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική,	Φροντιστήριο, 10	Ναι	Ναι	Ναι		4	5	5	

				ζ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, θ) Επ. Καθ. Ορκοῦλα Μαλβίνα, ι) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, ια) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, ιβ) Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, ιγ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, ιδ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, ιε) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, ιστ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, ιζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, ιη) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Διδάσκων ιθ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, α) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία,									
92	9ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	PHA_THL_I	) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, δ) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, ε) Αν.	Φροντιστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		11	11	11	

				<p>Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, στ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, ζ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, θ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, ι) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, ια) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, ιβ) Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, ιγ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, ιδ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, ιε) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, ιστ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, ιζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, ιη) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Διδάσκων ιθ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, α) Ε.ΔΙ.Π. Πυρίχου Αναστασία,</p>									
93	10ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ.	PHA_THB_I I	<p>α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ.</p>	Φροντιστήριο, 10	Ναι	Ναι	Ναι		4	5	5	

				<p>Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος,</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων α) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων									
94	10ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ.	RHA_THL_I I	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Φροντιστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		11	11	11	



				β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Αν. Καθ.								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

				Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων α) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων									
95	8ο	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ - ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	PHA_D21_ NEW	Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος,	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο,	Ναι	Ναι	Ναι		132	124	114	3

				Υπεύθυνος Διδάσκων	2 γ) Εργαστήριο, 4								
96	8ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ	PHA_D22_ NEW	Επ. Καθ. Βελισσάρης Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		125	134	115	4
97	8ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	PHA_D23_ NEW	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		155	136	76	2
98	8ο	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	PHA_D24_ NEW	Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		151	98	55	4
99	8ο	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ III	PHA_D25_ NEW	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		123	8	8	6
100	9ο	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙ ΚΗ	PHA_E12_N EW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		100	96	95	20
101	9ο	ΦΑΡΜΑΚΟΟΙΚΟΝΟΜ ΙΑ	PHA_E14_N EW	Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος,	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι		100	96	89	8

				Υπεύθυνος Διδάσκων									
10 2	2ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ II	PHA_A26_ NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		124	103	100	6
10 3	4ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ IV	PHA_B25_ NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		113	106	95	1
10 4	10ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	PHA_E22_N EW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 15	Ναι	Ναι	Ναι		101	111	102	1
10 5	10ο	ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	PHA_E23_N EW	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		100	97	94	5
10 6	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ II	PHA_Y325	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		172	97	39	4

10 7	9ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι	PHA_E11_N EW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα,		Ναι	Ναι	Ναι		89	72	72	
---------	----	--------------------------	-----------------	--	--	-----	-----	-----	--	----	----	----	--

				<p>Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Ε.Δι.Π. Πυριόχου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων α) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ,</p>								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

				Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων									
10 8	9ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ	PHA_E13_N EW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 15	Ναι	Ναι	Ναι		100	106	97	
10 9	10ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II	PHA_E21_N EW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος	Εργαστήριο, 15	Ναι	Ναι	Ναι		88	72	72	

				<p>Διδάσκων στ) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ζ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>η) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>θ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ι) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>κ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ια) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιβ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιγ) Αν. Καθ. Παρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιδ) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιε) Ε.ΔΙ.Π.</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



				Πυριόχου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων α) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

**Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημαϊκό Έτος: **2020-2021**

Τίτλος ΠΜΣ: **ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

A	Μάθημα	Κωδικός	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημικό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν	Αρ. φοιτητών που συμμετείχαν εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ	DPHA_1	http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf	179	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	31	25	25	9
2	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	DPHA_2		179	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	8	8	8	
3	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΟΠΙΑ	DPHA_3		179	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	26	23	23	3
4	ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DPHA_4		179	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιβολαπέγκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Πουλός Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	29	25	20	6
5	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	DPHA_5		179	α) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	30	27	27	
6	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	DPHA_6		179	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Σιβολαπέγκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	31	31	29	

Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής

			dwn/Odig os1819Ve r05.pdf  http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf		ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων							
7	ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DPHA_A01	http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf	179	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	21	20	20	3
8	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DPHA_A02	http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf	180	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	7	5	5	1
9	ΒΙΟΜΟΡΙΑΚΟ NMR ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΪΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	DPHA_A03	http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf	180	α) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	17	15	15	1
10	ΝΑΝΟΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ Η/ΚΑΙ	DPHA_B01	http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images	180	α) Καθ. Αντιμυσιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από	Διαλέξεις	Εαρινό	5	5	5	

	ΣΤΟΧΕΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ/ΔΙ ΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ		/stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf			πίνακα Μαθημά των)							
1 1	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η	DPHA _B02		179	Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεω τικό (από πίνακα Μαθημά των)		Εαρινό	6	6	6		
1 2	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝ Η ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚ Η ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜ ΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΜΟΡ ΦΩΝ	DPHA _B03		179	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεω τικό (από πίνακα Μαθημά των)	Διαλέξεις	Εαρινό	1	1	1		
1 3	ΜΟΡΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DPHA _C01		180	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεω τικό (από πίνακα Μαθημά των)	Διαλέξεις	Εαρινό	2	2	2		
1 4	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝ Η ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙ Α ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗ	DPHA _C02	http://ww w.pharma cy.upatras .gr/images /stories/O digosSpou dwn/Odig os1819Ve r05.pdf	180	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεω τικό (από πίνακα Μαθημά των)	Διαλέξεις	Εαρινό	16	15	15		
1 5	ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	DPHA _C03		180	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεω τικό (από πίνακα Μαθημά των)	Διαλέξεις	Εαρινό	10	7	7		

16	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ	DPHA_DIP1		180	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Εαρινό	37	9	9	
17	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ	DPHA_DIP2	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	180	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων θ) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων ιη) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Χειμερινό	33	9	9	

### Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διαδόσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	PHA_COS_11	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	198	Καθ. Γεωργίου Σοφία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
2	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA_COS_12	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	198	Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
3	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-13	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπ.Διδ. β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπ.Διδ. γ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπ.Διδ. δ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπ.Διδ. ε) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
4	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	PHA-COS-14	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	11	11	11	
5	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-15	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπ.Διδ. β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
6	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-21	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπ.Διδ. β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπ.Διδ. γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό		Εαρινό	10	10	10	

7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-22	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	10	10	10
8	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-23	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπ.Διδ. β) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	10	10	10
9	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-24	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπ.Διδ. β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	10	10	10
10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	PHA-COS-25	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπ.Διδ. β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Εαρινό	10	10	10
11	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	PHA_COS_31	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf">http://www.pharmacy.upatras.gr/images/stories/OdigosSpoudwn/Odigos1819Ver05.pdf</a>	199	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπ.Διδ. β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπ.Διδ. γ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπ.Διδ. δ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπ.Διδ. ε) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπ.Διδ. στ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπ.Διδ. ζ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπ.Διδ. η) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπ.Διδ.	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Χειμερινό	10		

### Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-20201

Τίτλος ΠΜΣ: NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	HG4_NM0			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	13	13	13	
2	Προ-μορφοποίηση και Σχεδιασμός Φαρμακοτεχνικών Μορφών	HG4_NM1			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	13	13	13	
3	Συμβατικές Φαρμακοτεχνικές Μορφές	HG4_NM2			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	13	13	13	
4	Ειδικά Θέματα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας	HG4_NM3			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	13	13	13	
5	Πρακτική Εφαρμογή Φαρμακοτεχνικών Μορφών	HG4_NM4			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Φροντιστήριο	Χειμερινό	13	13	13	
6	Προηγμένες Φαρμακοτεχνικές Μορφές	HG4_NM5			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	13	13	13	
7	Εισαγωγή στα Νανοφάρμακα	HG4_NM6			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	13	13	13	
8	Προχωρημένη Βιολογία-Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία Advanced Biology-Pharmaceutical Biotechnology (in PD)	HG4_NM7			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	13	13	13	
9	3-μηνη Εργαστηριακή Εργασία	HG4_NM8			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Εαρινό	13	13	13	
10	Εαρινό Σχολείο-Εργαστήριο (NANOMED)	HG4_NM9			α) Καθ. Αντιμυσίαρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	13	13	13	

Ετήσια Εσωτερική Έκθεση (2020-21) – Τμήμα Φαρμακευτικής



11	Νανοφάρμακα: Εφαρμογές και Κανονιστικές Διατάξεις (για συμβατικά και βιολογικά Φάρμακα)	HG4_NM10			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	15	15	15	
12	Σεμινάρια Προσωπικής Ανάπτυξης	HG4_NM11			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	15	15	15	
13	Specialization in Nanomedicines	HG4_NM12			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	15	15	15	
14	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	HG4_NM13			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Φροντιστήριο	Εαρινό	14	14	7	

**Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ	DRHA_1	5		8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
2	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	DRHA_2	5		8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-ΒΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ	DRHA_3	5		8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DRHA_4	5		8	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΗΘΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	DRHA_5	2		4	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	DRHA_6		4	2	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DRHA_A01	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
8	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DRHA_A02	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	ΒΙΟΜΟΡΙΑΚΟ NMR ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΪΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	DRHA_A03	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	ΝΑΝΟΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ Η/ΚΑΙ ΣΤΟΧΕΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ/ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ	DRHA_B01	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	DRHA_B02	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
12	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΜΟΡΦΩΝ	DRHA_B03	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
13	ΜΟΡΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DRHA_C01	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
14	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	DRHA_C02	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
15	ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	DRHA_C03	3		5	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
16	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ	DRHA_DIP1		20	15	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
17	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ.	DRHA_DIP2		40	30	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	

**Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	PHA_COS_11	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
2	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA_COS_12	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-13	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	PHA-COS-14	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-15	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-21	3		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-22	3		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
8	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-23	4		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA-COS-24	3		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	PHA-COS-25		3	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	PHA_COS_31		15	30	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	

### Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2020-2021

Τίτλος ΠΜΣ: NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED

A A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικ ών Μέσων
1	Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	HG4_NM0	4		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
2	Προ-μορφοποίηση και Σχεδιασμός Φαρμακοτεχνικών Μορφών	HG4_NM1	4		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	Συμβατικές Φαρμακοτεχνικές Μορφές	HG4_NM2	5	3	9	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	Ειδικά Θέματα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας	HG4_NM3	4	2	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	Πρακτική Εφαρμογή Φαρμακοτεχνικών Μορφών	HG4_NM4		3	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	Προηγμένες Φαρμακοτεχνικές Μορφές	HG4_NM5	4		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	Εισαγωγή στα Νανοφάρμακα	HG4_NM6	5	4	9	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
8	Προχωρημένη Βιολογία-Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία Advanced Biology-Pharmaceutical Biotechnology (in PD)	HG4_NM7	3		3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	3-μηνη Εργαστηριακή Εργασία	HG4_NM8		10	15	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	Εαρινό Σχολείο-Εργαστήριο (NANOMED)	HG4_NM9	2		3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	Νανοφάρμακα: Εφαρμογές και Κανονιστικές Διατάξεις (για συμβατικά και βιολογικά Φάρμακα)	HG4_NM10	4		5	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
12	Σεμινάρια Προσωπικής Ανάπτυξης	HG4_NM11	2		2	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
13	Specialization in Nanomedicines	HG4_NM12	5	2	23	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
14	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	HG4_NM13		20	30	Ναι	4ο	Όχι	Ναι	Ναι	

**Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Τίτλος ΠΜΣ: Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία  
Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2015 - 2016	18		0%		0%		0%	18	100%	9.49
2016 - 2017	34		0%		0%	6	17.65%	28	82.35%	9.00
2017 - 2018	44		0%		0%	8	18.18%	36	81.82%	
2018 - 2019	29		0%		0%	4	13.79%	25	86.21%	
2019 - 2020	22		0%		0%	1	4.55%	21	95.45%	9.00
2020 - 2021	9		0%		0%	3	33.33%	6	66.67%	8.00
<b>Σύνολο</b>	156					22		134		

**Επεξήγηση:**

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

**Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Τίτλος ΠΜΣ: **ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**  
Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2015 - 2016										
2016 - 2017										
2017 - 2018										
2018 - 2019										
2019 - 2020	13		0%		0%		0%	13	100%	9.00
2020 - 2021	10		0%		0%		0%	10	100%	9.27
<b>Σύνολο</b>	<b>23</b>							<b>23</b>		

**Επεξήγηση:**

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δόσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

**Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Τίτλος ΠΜΣ: **ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**  
 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2015-2016										
2016-2017										
2017-2018										
2018-2019										
2019-2020	0									
2020-2021	1		0%		0%		0%	1	100%	9.78
<b>Σύνολο</b>	1							1		

**Επεξήγηση:**

Σημειώστε σε κάθε στήλη τον αριθμό των φοιτητών που έλαβαν την αντίστοιχη βαθμολογία και το ποσοστό που αυτοί εκπροσωπούν επί του συνολικού αριθμού των αποφοιτησάντων το συγκεκριμένο έτος [π.χ. 6 (=5%)].

Προσοχή! Το άθροισμα κάθε έτους πρέπει να συμφωνεί με το άθροισμα των αποφοιτησάντων που δώσατε για το αντίστοιχο έτος στον Πίνακα 4.

**Πίνακας 14. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Τίτλος ΠΜΣ: **NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	Αριθμός	%	
2014-2015										
2015-2016										
2016-2017										
2017-2018										
2018-2019										
2019-2020	10		0%		0%	7	70%	3	30%	7.00
2020-2021										
<b>Σύνολο</b>	10					7		3		

**Επεξήγηση:**

Υπάρχει πρόβλημα στην αποφοίτηση των φοιτητών NANOMED λόγω της απαιτησης για αναγνώριση βασικών πτυχίων από ΔΟΑΤΑΠ. Μονο το 2019-20 έγιναν αποφοιτήσεις λόγω της τροποποίησης του νόμου εκείνη την χρονιά που επέτρεπε αναγνώριση με βάση την αναφορά της αναγνωρισιμότητα του Ιδρύματος στην σελίδα του ΔΟΑΤΑΠ. Όλοι οι φοιτητές έχουν αποφοιτήσει από τα άλλα τρία συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια



**Πίνακας 15. Αριθμός Επιστημονικών δημοσιεύσεων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος**

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
<b>2015</b>	2	58	0	18	0	4	1	5	25	5
<b>2016</b>	1	59	3	24	2	9	0	6	17	0
<b>2017</b>	2	77	3	24	0	0	0	5	18	1
<b>2018</b>	2	59	1	13	2	15	0	2	22	0
<b>2019</b>	2	66	5	9	0	13	1	2	20	0
<b>2020</b>	1	100	5	18	0	0	1	0	15	0
<b>Σύνολο</b>	10	419	17	106	4	41	3	20	117	6

**Επεξηγήσεις:**

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος

H = Άλλες εργασίες

Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά

I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος



**Πίνακας 16. Αναγνώριση του ερευνητικού έργου του Τμήματος**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>E</b>	<b>ΣΤ</b>	<b>Z</b>
<b>2015</b>	1200			14	18	26	
<b>2016</b>	1939	0	1	3	14	13	0
<b>2017</b>	2105		7	7	10	31	0
<b>2018</b>	2777		13	10	21	27	1
<b>2019</b>	2586		15	13	17	23	
<b>2020</b>	2963			3	20	16	
<b>Σύνολο</b>	<b>13570</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>136</b>	<b>1</b>

**Επεξηγήσεις:**

A = Ετεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

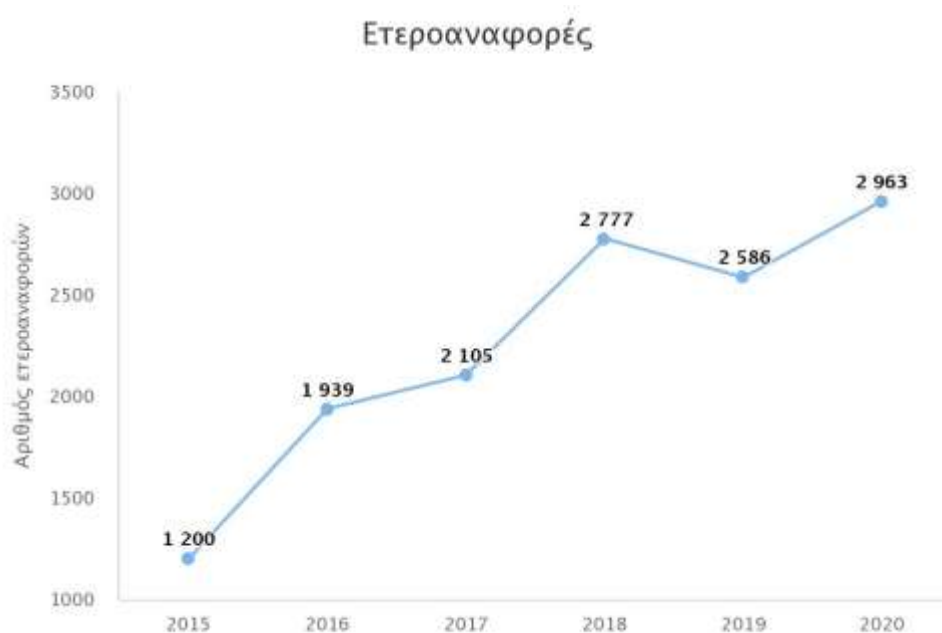
Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

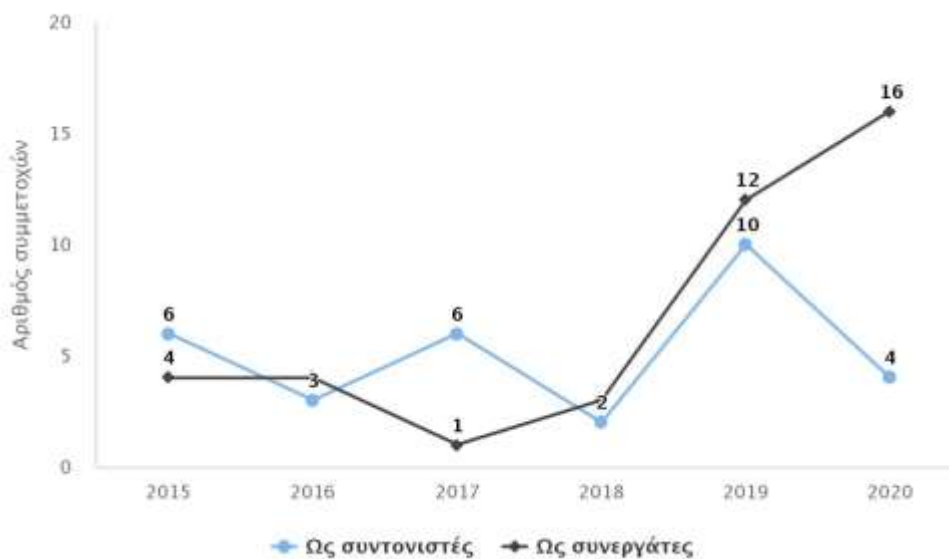


**Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος**

		2020	2019	2018	2017	2016	2015	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	4	10	2	6	3	6	31
	Ως συνεργάτες (partners)	16	12	3	1	4	4	40
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		6	15	15	6	5	5	52
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες			0	0	0	0	0	

*\*Εχουν προστεθεί και Εθνικά προγράμματα με διεθνή χρηματοδότηση*

**Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα**



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2**

Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης διδακτικού έργου Τμήματος.

## Ταυτότητα Τμήματος

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα : Τμήμα Φαρμακευτικής

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2020-2021	133	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	968	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (v)	604	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (v+2)	673	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>v)	364	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021	142
	Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020	96
	Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019	106

Προσωπικό								
Καθηγητές	Αναπλ.Καθηγητές	Επικ.Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ.Εφαρμογών	ΕΕΔΙ Π/ΕΔ Π	Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ.Προσωπικό	ΕΤΕΠ /ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
8	9	4		2		3	4	

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021		
Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου	48	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου	Χειμερινό	Εαρινό
	78	83
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	10	12
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών εργαστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	67	72
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;	Ναι	
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;	Όχι	
Αριθμός ροών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)	0	
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών	0	
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	4	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	160	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή	56	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ-ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΟ.ΔΙ.Π)**

<b>Τμήμα:</b>	
<b>Τύπος Ερωτηματολογίου:</b>	<b>Προπτυχιακό - έκτακτο COVID-19</b>
<b>Ακαδημαϊκό Έτος:</b>	2020-2021

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ**

A/A Ερ.	Ερώτηση	Συνολο Απαντήσεων	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Κενές	Μ.Ο.	Τ.Α.
---------	---------	-------------------	------	--------	---------	-------	------	------

Παρακολούθηση Μαθημάτων

<b>1</b>	<b>Πόσο συχνά παρακολουθείτε τα μαθήματα γενικώς;</b>	<b>636</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>619</b>	<b>3</b>	<b>4.52</b>	<b>0.74</b>
2	Πόσο συχνά παρακολούθησατε τις εξ αποστάσεως παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	636	0	10	622	4	4.46	0.88
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	636	0	2	628	6	3.75	1.12
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	636	0	1	627	8	3.95	1.05
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκεστε σε άλλα μαθήματα;	636	0	7	622	7	3.34	1.08
6	Θεωρείτε κατάλληλες τις πλατφόρμες τηλεκπαίδευσης που χρησιμοποιήθηκαν;	636	0	5	620	11	3.56	1.19
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.93	1.11

Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις

<b>7</b>	<b>Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου του πρόσθετου εκπαιδευτικού υλικού στο eclass;</b>	<b>636</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>610</b>	<b>9</b>	<b>3.69</b>	<b>1.20</b>
8	Πόσο σημαντική θεωρείτε τη συμβολή του πρόσθετου εκπαιδευτικού υλικού του eclass στην κατανόηση των μαθημάτων;	636	0	29	597	10	4.07	1.07
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.88	1.16

Διδασκαλία

<b>9</b>	<b>Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;</b>	<b>636</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>596</b>	<b>9</b>	<b>3.81</b>	<b>1.14</b>
10	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	636	0	10	618	8	3.86	1.16
11	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση του περιεχομένου και τη συνοχή των παραδόσεων κατά την εξέλιξη των μαθημάτων;	636	0	7	617	12	3.86	1.11
12	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο εξ αποστάσεως τρόπος διδασκαλίας;	636	0	16	612	8	2.95	1.32
13	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;	636	0	20	606	10	3.61	1.19
14	Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;	636	0	9	619	8	3.97	1.11
15	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις εξ αποστάσεως παραδόσεις;	636	0	7	618	11	4.46	0.89
16	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	636	0	43	582	11	3.49	1.31
17	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	636	0	81	536	19	3.62	1.18
18	Δόθηκαν από τον διδάσκοντα παραδείγματα και επεξηγήσεις για την καλύτερη κατανόηση της ύλης;	636	0	12	613	11	3.86	1.10
19	Σας παρακινεί ο διδάσκων να αξιοποιείτε τις πηγές της γνώσης (ψηφιακές βιβλιοθήκες, ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, ηλεκτρονικά επιστημονικά περιοδικά κ.λ.π)	636	0	55	564	17	3.24	1.33
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.71	1.23

Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα

20	Στο μάθημα αυτό εμπλουτίζονται οι γνώσεις σας για το επιστημονικό σας πεδίο;	636	0	3	622	11	3.84	1.07
21	Δυσκολεύεστε να αφομοιώσετε την ύλη του μαθήματος;	636	0	7	617	12	3.38	1.11
22	Κρίνετε ότι ο φόρτος εργασίας του μαθήματος είναι μεγαλύτερος σε σχέση με άλλα μαθήματα;	636	0	12	610	14	3.41	1.24
23	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις γνώσεις που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	636	0	25	596	15	3.59	0.99
24	Θεωρείτε ότι ο ρυθμός εισαγωγής της νέας γνώσης ανταποκρίνεται στις ικανότητές σας;	636	0	10	613	13	3.26	0.97
25	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις δεξιότητες/ικανότητες που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	636	0	33	590	13	3.47	0.95
26	Μάθατε από τη διδασκαλία του μαθήματος να αναζητάτε ηλεκτρονικούς τρόπους τεκμηρίωσης;	636	0	56	560	20	2.90	1.27
27	Σε ποιο βαθμό το μάθημα αυτό πιστεύετε ότι συμβάλλει στην επιστημονική σας συγκρότηση;	636	0	4	620	12	3.89	1.12
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.47	1.13

Σύνολο = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκυρες.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

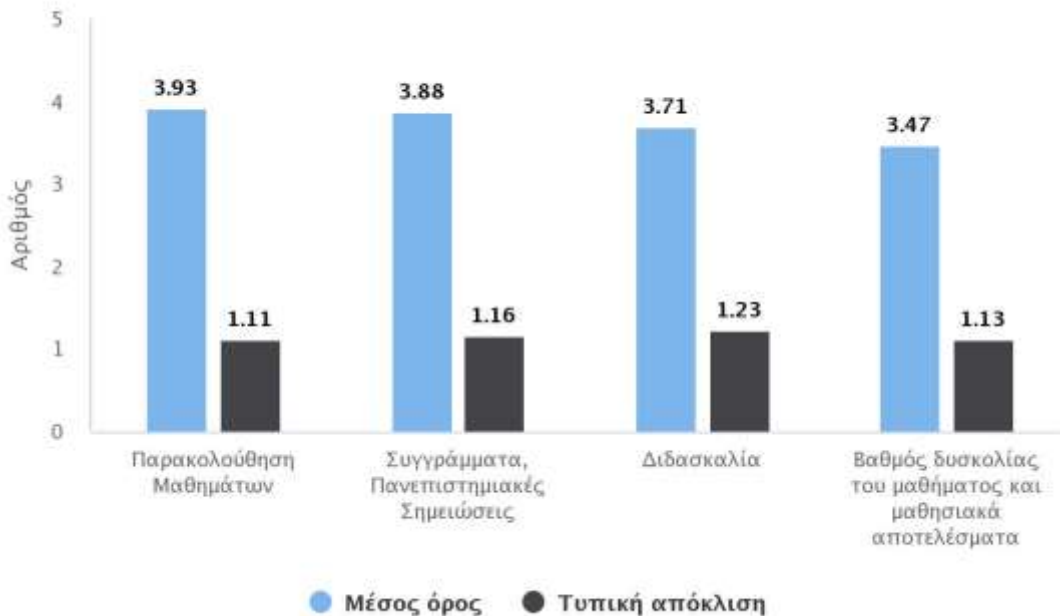
Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

### Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ-ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΟ.ΔΙ.Π)

<b>Τμήμα:</b>	
<b>Τύπος Ερωτηματολογίου:</b>	<b>Εργαστηριακό - έκτακτο COVID-19</b>
<b>Ακαδημαϊκό Έτος:</b>	2020-2021

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ**

A/A Ερ.	Ερώτηση	Συνολο Απαντήσεων	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Κενές	M.O.	T.A.
---------	---------	-------------------	------	--------	---------	-------	------	------

Προετοιμασία:

<b>1</b>	<b>Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του αντίστοιχου μαθήματος;</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>4.70</b>	<b>0.72</b>
<b>2</b>	<b>Υπάρχει σύνδεση της ύλης των εργαστηριακών ασκήσεων με αυτή των παραδόσεων του μαθήματος;</b>	34	0	2	32	0	4.34	0.85
<b>3</b>	<b>Το διδακτικό και επικουρικό προσωπικό των εργαστηριακών ασκήσεων σας ενημέρωσε για τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσετε στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις;</b>	34	0	1	33	0	3.79	1.01
<b>4</b>	<b>Πόσο ικανοποιητική ήταν η προετοιμασία σας για τη συμμετοχή σας στις εργαστηριακές ασκήσεις;</b>	34	0	0	34	0	3.59	1.11
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.10	1.04

Σχέσεις διδασκόντων-διδασκομένων & μεταξύ των διδασκομένων:

<b>5</b>	<b>Σε ποιο βαθμό οι εργαστηριακές ασκήσεις με προσομοίωση ή χρήση υπολογιστή απαιτούν την ενεργό συμμετοχή σας;</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>3.62</b>	<b>1.03</b>
<b>6</b>	<b>Θεωρείτε θετική την αλληλεπίδραση σας με τους διδάσκοντες των εργαστηριακών ασκήσεων;</b>	34	0	0	34	0	3.82	0.95
<b>7</b>	<b>Το διδακτικό προσωπικό των εργαστηριακών ασκήσεων σας δίνει τη δυνατότητα να επικοινωνείτε μαζί του για τις δυσκολίες που αντιμετωπίζετε;</b>	34	0	0	34	0	3.94	1.03
<b>8</b>	<b>Στην εξ αποστάσεως λειτουργία του εργαστηρίου, υπήρξε υποστήριξη από το διδακτικό προσωπικό, π.χ. ώρες υποστήριξης φοιτητών σε ειδικό γραφείο;</b>	34	0	12	22	0	3.50	1.31
<b>9</b>	<b>Το διδακτικό προσωπικό εργαστηριακών ασκήσεων σας δημιούργησε πρόσθετα κίνητρα για να ανταποκριθείτε καλύτερα στις σπουδές σας;</b>	34	0	3	31	0	3.45	1.10
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.69	1.09

Περιεχόμενο εργαστηριακού εκπαιδευτικού έργου:

<b>10</b>	<b>Σε ποιο βαθμό γίνονται ασκήσεις απλής επίδειξης στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων;</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>3.41</b>	<b>1.23</b>
<b>11</b>	<b>Σε ποιο βαθμό γίνονται πραγματικά εργαστηριακά πειράματα διαζώσης ή με προσομοίωση ή με χρήση υπολογιστή στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων;</b>	34	0	1	33	0	3.91	0.90
<b>12</b>	<b>Εξηγούνται καλά οι βασικές αρχές των πειραμάτων/ασκήσεων;</b>	34	0	1	33	0	3.79	0.98
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.72	1.05

Διδακτικό υλικό:

<b>13</b>	<b>Πόσο ικανοποιητικό είναι το διδακτικό υλικό έντυπο ή προσομοίωσης που σας παρέχεται για την εργαστηριακή σας εκπαίδευση;</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>3.76</b>	<b>0.90</b>
-----------	---	-----------	----------	----------	-----------	----------	-------------	-------------

Υποδομές:

<b>14</b>	<b>Πόσο επαρκή ήταν τα τεχνολογικά μέσα (πλατφόρμες, λογισμικά προσομοίωσης) που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων;</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>3.45</b>	<b>0.80</b>
<b>15</b>	<b>Πόσο συχνά χρησιμοποιεί ο διδάσκων στις εργαστηριακές ασκήσεις σύγχρονες ή ασύγχρονες μεθόδους διδασκαλίας (zoom, SfB, Webex, eclass, etc.)</b>	34	0	8	26	0	4.12	0.97
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.75	0.94

Τρόπος-μέσα διδασκαλίας και αξιολόγησης:

<b>16</b>	<b>Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε τον τρόπο βαθμολογίας σας στις εργαστηριακές ασκήσεις;</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>3.38</b>	<b>1.21</b>
-----------	---	-----------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	-------------

Εκπαιδευτικά αποτελέσματα:



17	Θεωρείτε θετική για την ολοκληρωμένη επιστημονική σας κατάρτιση τη συμμετοχή σας στις συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις με τον τρόπο που διεξήχθησαν;	34	0	1	33	0	3.76	1.02
18	Πόσο εκτιμάτε ότι βοηθούν οι συγκεκριμένες εργαστηριακές ασκήσεις στο μελλοντικό επάγγελμά σας;	34	0	0	34	0	3.82	0.89
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.79	0.95

Σύνολο = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκυρες.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

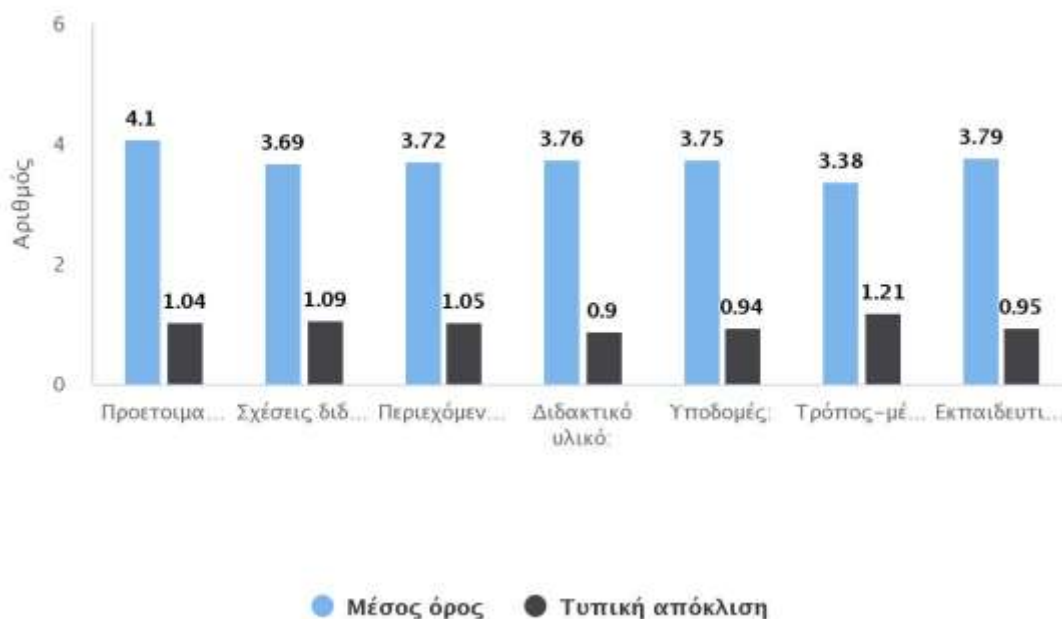
Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

Μ.Ο. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

Τ.Α. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Έγκ.) απαντήσεων.

### Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ- ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΟ.ΔΙ.Π)

<b>Τμήμα:</b>	
<b>Τύπος Ερωτηματολογίου:</b>	<b>Μεταπτυχιακό - έκτακτο COVID-19</b>
<b>Ακαδημαϊκό Έτος:</b>	2020-2021

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ**

A/A Ερ.	Ερώτηση	Συνολο Απαντήσεων	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Κενές	M.O.	T.A.
---------	---------	-------------------	------	--------	---------	-------	------	------

**A. Το Μάθημα:**

<b>1</b>	<b>Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>4.78</b>	<b>0.42</b>
2	Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	46	0	0	46	0	4.78	0.41
3	Οι εξ αποστάσεως παραδόσεις/παρουσιάσεις της θεματολογίας του μαθήματος ήταν καλά οργανωμένες;	46	0	0	46	0	4.76	0.47
4	Το πρόσθετο εκπαιδευτικό υλικό του eclass που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	46	0	2	44	0	4.75	0.48
5	Η προτεινόμενη βιβλιογραφία σας δημιούργησε το ενδιαφέρον για περαιτέρω έρευνα;	46	0	0	45	1	4.58	0.75
6	Πόσο σας βοήθησε στη μελέτη σας η ηλεκτρονική βιβλιογραφία που ήταν προσβάσιμη μέσω των βάσεων της BKII;	46	0	1	44	1	4.57	0.75
7	Πόσο δύσκολο θεωρείτε ότι ήταν το μάθημα σε σχέση με το επίπεδο γνώσεων/δεξιοτήτων που διαθέτετε;	46	0	0	46	0	2.98	1.41
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.45	0.97

**B: Η αξιολόγησή σας με γραπτές/προφορικές εργασίες:**

<b>8</b>	<b>Τα κριτήρια βαθμολόγησης/αξιολόγησης της επίδοσής σας ήταν σαφή;</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>4.64</b>	<b>0.77</b>
----------	---	-----------	----------	-----------	-----------	----------	-------------	-------------

**Δ. Ο/Η Διδάσκων/ουσα:**

<b>9</b>	<b>Οργάνωσε σωστά την εξ αποστάσεως παρουσίαση της διδασκίας ύλης;</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>4.72</b>	<b>0.65</b>
10	Κατόρθωσε να σας δημιουργήσει ενδιαφέρον για το αντικείμενο και τη θεματολογία του μαθήματος;	46	0	0	45	1	4.80	0.40
11	Σας ενημέρωσε επαρκώς για τα πιο πρόσφατα ερευνητικά πορίσματα σχετικά με το μάθημα;	46	0	0	46	0	4.78	0.51
12	Ανέλυσε και παρουσίασε τη θεματολογία του μαθήματος με τρόπο κατανοητό;	46	0	0	46	0	4.78	0.46
13	Σας ενθάρρυνε να συμμετέχετε ενεργά κατά τη διάρκεια των εξ αποστάσεως διαλέξεων;	46	0	0	45	1	4.80	0.54
14	Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (π.χ. παρουσία στις εξ αποστάσεως διαλέξεις, έγκαιρη διόρθωση εργασιών);	46	0	0	45	1	4.80	0.50
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.78	0.52

**E . Ως Μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια:**

<b>15</b>	<b>Συμμετείχα ενεργά στις εξ αποστάσεως διαλέξεις και συζητήσεις.</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>4.13</b>	<b>0.90</b>
16	Παρέδωσα τις εργασίες/ασκήσεις εντός των προθεσμιών.	46	0	9	37	0	4.86	0.34
17	Μελετούσα συστηματικά την ύλη του μαθήματος.	46	0	0	46	0	4.11	0.96
18	Αφιέρωνα χρόνο για μελέτη του συγκεκριμένου μαθήματος σε εβδομαδιαία βάση: Καθόλου (0-2 ώρες), Λίγο (2-4 ώρες), Αρκετά (4-6 ώρες), Πολύ (6-8 ώρες), Πάρα Πολύ (8+ ώρες)	46	0	1	45	0	3.49	1.22
19	Θεωρώ πως αυξήθηκε το επίπεδο των γνώσεών μου με την παρακολούθηση του μαθήματος.	46	0	0	46	0	4.46	0.74
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							4.19	1.00

Σύνολο = Πολ. + Δ.Ξ.Α. + Έγκυρες.

Πολ. = Πλήθος ερωτηματολογίων με τουλάχιστον δύο απαντήσεις στην ερώτηση.

Δ.Ξ.Α. = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, "Δεν ξέρω/Δεν απαντώ".

Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

M.O. = Μέσος όρος τιμών έγκυρων (Εγκ.) απαντήσεων.

T.A. = Τυπική απόκλιση τιμών έγκυρων (Εγκ.) απαντήσεων.

## Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων

