



*Σχολή Επιστημών Υγείας*

**ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ**

<http://pharmacy.upatras.gr>

# **ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

## **Ακαδημαϊκού Έτους 2021-2022**





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021-2022**

**Πάτρα, 2022**





ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Τηλ.: 2610 962300,

E-mail: pharmimf@upatras.gr

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022 του Τμήματος **ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ** συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ:

1. Ευαγγελία Παπαδημητρίου (Καθηγήτρια) Συντονίστρια
2. Σωτήριος Νικολαρόπουλος (Καθηγητής) Μέλος
3. Λάμαρη Φωτεινή (Καθηγήτρια) Μέλος
4. Τοπούζης Σταύρος (Καθηγητής) Μέλος
5. Όρκουλα Μαλβίνα (Επίκουρη 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**

EVANGELIA PAPADIMITRIOU  
10.02.2023 12:36

**Ευαγγελία Παπαδημητρίου**

**Καθηγήτρια**

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

## Περιεχόμενα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	5
ΠΡΟΛΟΓΟΣ– ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	6
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	5
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	10
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	12
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ) .....	17
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (ΗΜΕΡΟΛ. ΕΤΟΣ).....	32
ΠΕΡΙΛΗΨΗ- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ.....	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	45

## **ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φαρμακευτικής συντάχθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 και αφορούσε συλλογή στοιχείων από:

- (α) ερωτηματολόγια φοιτητών, και
- (β) ερωτηματολόγια μελών ΔΕΠ.
- (γ) στοιχεία σχετικά με τις δημοσιεύσεις των μελών ΔΕΠ από σχετικές βάσεις δεδομένων (π.χ. τη Βάση Δεδομένων SCOPUS).

## **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 Ανάλυσης, Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Μοριακής Φαρμακολογίας, Ραδιοφαρμάκων, Φαρμακοκινητικής, Φυσικοφαρμακευτικής, Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας και Φαρμακογονιδιοματικής και Εξάτομικευμένης 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 ΕΔΙΠ. **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). Θα πρέπει να τονιστεί και το γεγονός ότι 10 από τα 21 μέλη ΔΕΠ θα συνταξοδιοτηθούν μέσα στα επόμενα 1-7 χρόνια, αφήνοντας κενά σε θεμελιώδη διδακτικά αντικείμενα, για τα οποία δεν μπορούν να αναζητηθούν διδάσκοντες από άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών. Το Τμήμα Φαρμακευτικής την τελευταία δεκαετία έχει πάρει μόνο τρία νέα μέλη ΔΕΠ, ενώ έχουν ολοκληρωθεί οι διαδικασίες εκλογής για ένα ακόμα μέλος ΔΕΠ, ο διορισμός του οποίου αναμένεται την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά.** Επιπλέον, η αποχώρηση μελών ΔΕΠ άλλων τμημάτων (κυρίως λόγω συνταξιοδότησης), τα οποία διδάσκουν βασικά μαθήματα στο Τμήμα Φαρμακευτικής, δημιουργεί προβλήματα (όπως προέκυψε πρόσφατα 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 Εξάτομικευμένη Ιατρική* (το οποίο δε λειτούργησε τελικά 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 Πρόγραμμα Erasmus Mundus, για τρεις συνεχόμενες εισαγωγές φοιτητών. Μετά από νέα επιτυχή πρόταση το 2020, το ίδιο πρόγραμμα επαναχρηματοδοτήθηκε για τέσσερις εισαγωγές φοιτητών, που θα ολοκληρώσουν τις σπουδες τους το 2025. Το NANOMED εκπονείται σε συνεργασία με τα τμήματα Φαρμακευτικής των Πανεπιστημίων: Paris Descartes της Γαλλίας (Συντονιστής), του Angers (Γαλλία) και της Pavia (Ιταλία). Το μεταπτυχιακό αυτό έχει ως ακαδημαϊκούς υπευθύνους (για το Πανεπιστήμιο Πατρών) τους Καθηγητές Σ. Αντιμησιάρη και Π. Κλεπετσάνη.

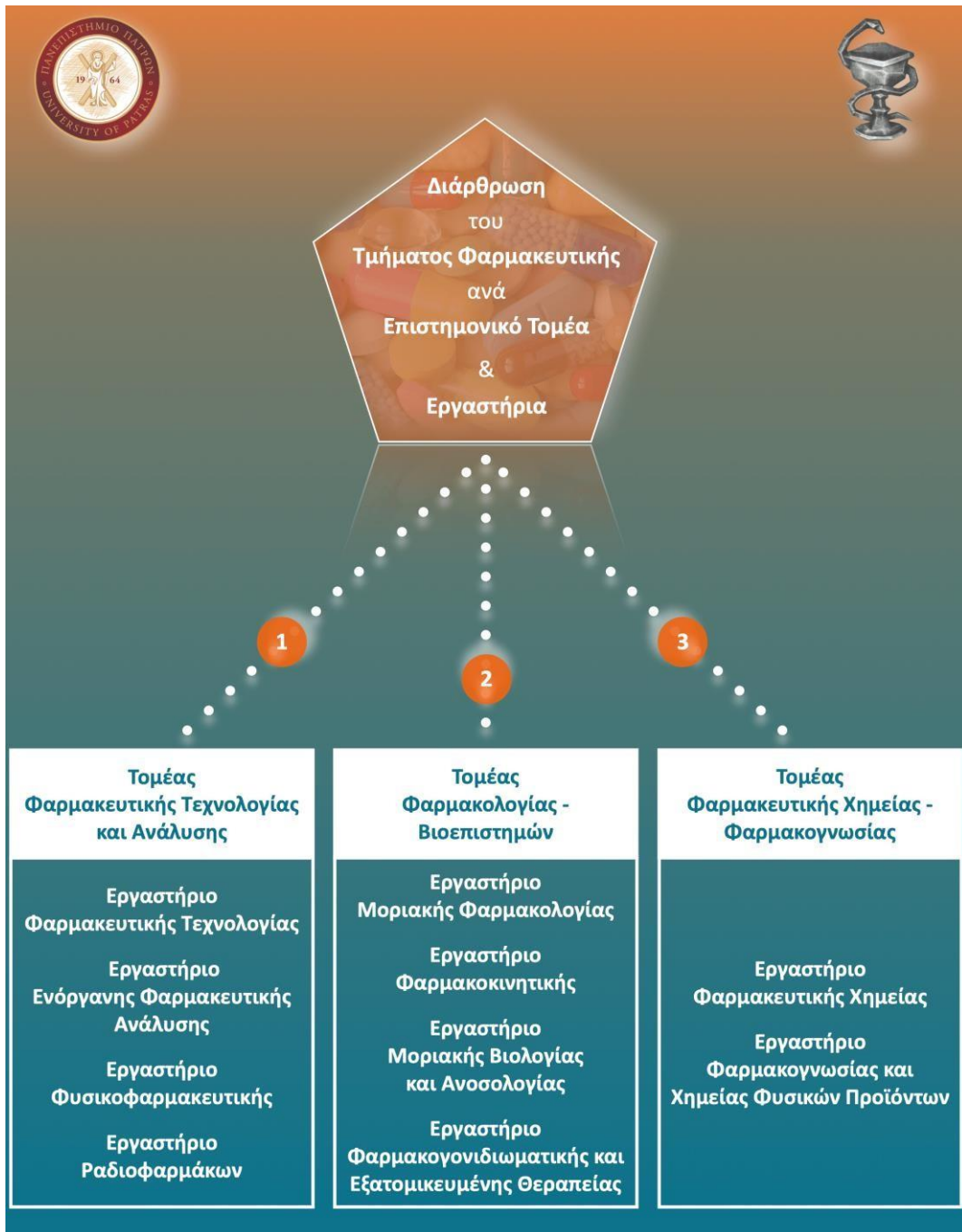
Το Τμήμα Φαρμακευτικής στεγάζεται σε σύγχρονο κτίριο, συνολικής επιφάνειας ~7.000 m<sup>2</sup>, που κατασκευάστηκε με πόρους του Γ' Κ.Π.Σ. (Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ), και ευρίσκεται χωροταξικά πλησίον των κτιρίων του Τμήματος Ιατρικής και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Πατρών.



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

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 αντικείμενου του Τμήματος, το οποίο αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Οι τομείς του Τμήματος Φαρμακευτικής φαίνονται στην Εικόνα 2. Στον Τομέα ανήκουν τα Εργαστήρια, που η λειτουργία τους διέπεται από εσωτερικό κανονισμό.

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.



## **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**, κατανομημένα 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) και του κανονισμού που διέπει το ΠΠΣ αναφέρονται αναλυτικά στον οδηγό σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής.

### **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 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 το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019. Αναλυτική περιγραφή αυτών των ΠΜΣ και των κανονισμών τους αναφέρονται αναλυτικά στον οδηγό σπουδών του Τμήματος, 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 επιπλέον χρηματοδότηση και εξακολουθεί να λειτουργεί ως το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025. Η τελευταία εισαγωγή φοιτητών αναμένεται 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, διεπιστημονική 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 διείσδυση 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, κατανομημένων 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 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 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/anaptyksi-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.

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» [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 τεχνογνωσία 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 τη 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 δίδακτρα στο NANOMED EMJMD είναι 4500 €/έτος. Υπάρχει δυνατότητα αιτήσης για μειωμένα δίδακτρα.

Περισσότερες πληροφορίες για το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ παρέχονται στην ιστοσελίδα: [“Nanomedicines for Drug Delivery”– NANOMED](#)

## **ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΔΠΜΣ)**

### **«ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΖΩΗΣ»**

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στην Πληροφορική Επιστημών Ζωής ιδρύθηκε και λειτουργεί στο Πανεπιστήμιο Πατρών από το 2003 και αναδιαμορφώθηκε με βάση τις διατάξεις του νόμου Ν.4485/2017. Έτσι, 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.

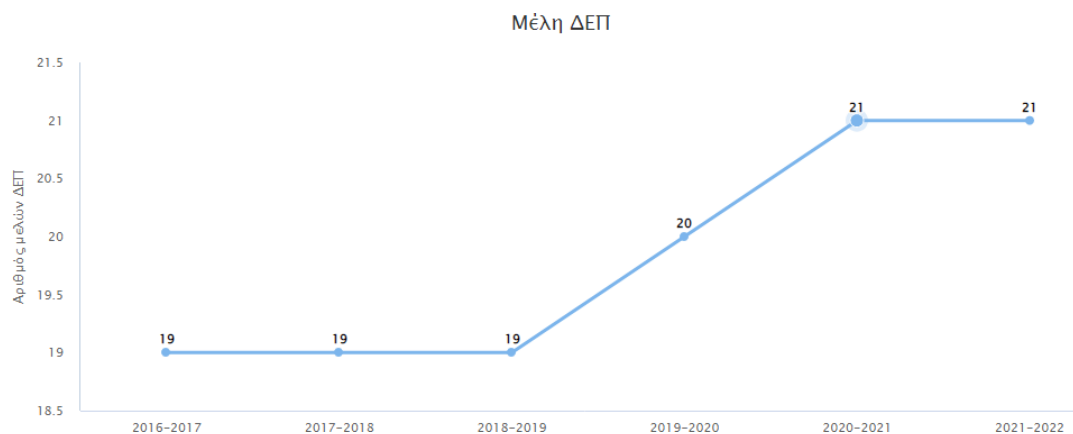
Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε ενενήντα (90). Η διδασκαλία μπορεί να γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική Γλώσσα. Για τη λήψη του Δ.Μ.Σ., οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε συνολικά 15 εξαμηνιαία 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 (2021-2022)

### 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. 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).

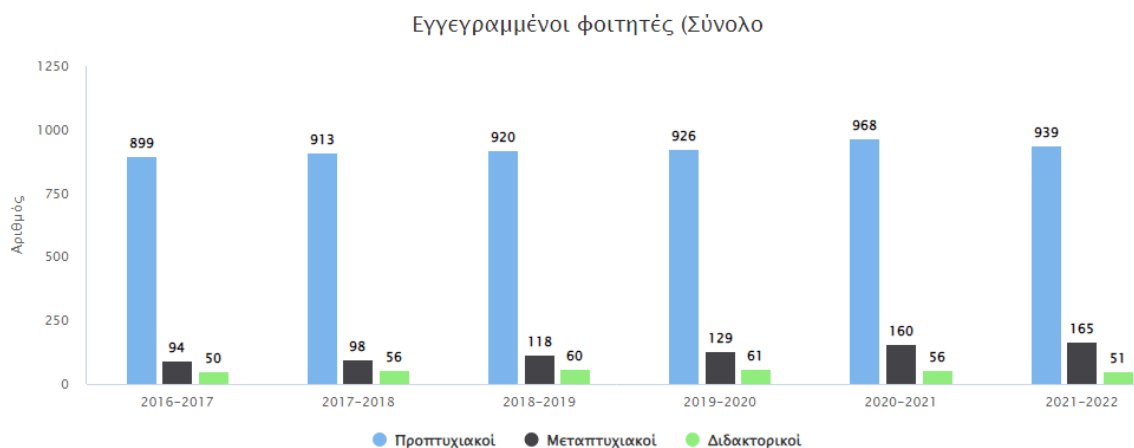
Λόγω των αυξημένων διδακτικών αναγκών του Τμήματος οι οποίες δεν καλύπτονται από τον μικρό αριθμό μελών ΔΕΠ, είναι επιβεβλημένη η αύξηση των διδασκόντων επί συμβάσει, αλλά κυρίως η προκήρυξη νέων θέσεων που κρίνεται πλέον επιτακτική, καθώς 10/21 μέλη ΔΕΠ θα έχουν συνταξιοδοτηθεί σε διάστημα 2-7 ετών. Σε κάποιες περιπτώσεις, ολοκληρω γνωστικά αντικείμενα θα μείνουν χωρίς διδάσκοντες. Η ίδια ανάγκη ισχύει και για τα μέλη ΕΔΙΠ και τα μέλη ΕΤΕΠ του Τμήματος.

## ΕΞΕΛΙΞΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

### ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

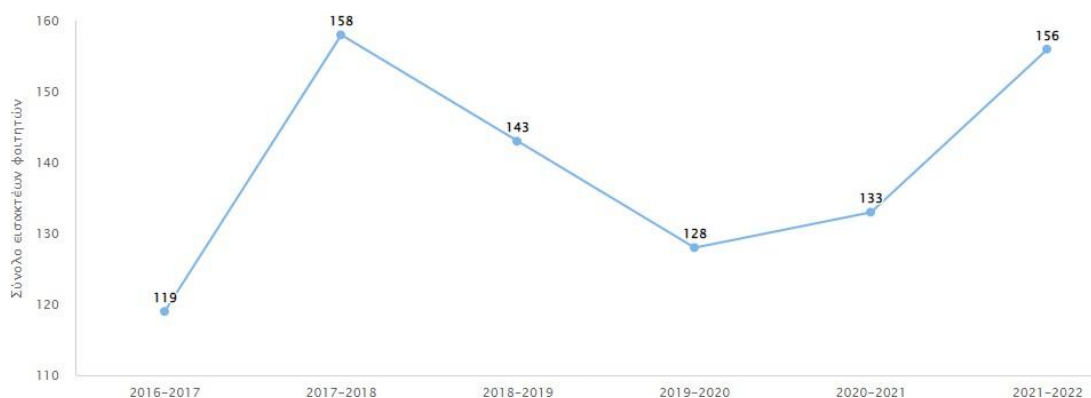
Η διακύμανση του αριθμού των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος και εκείνων που εκπονούν διδακτορική διατριβή απεικονίζεται στην **Εικόνα 4** (από τα στοιχεία του ΠΙΝΑΚΑ 2 [Παράρτημα 1]). Όπως φαίνεται, το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, ο αριθμός των προπτυχιακών φοιτητών και των υποψήφιων διδασκτόρων μειώθηκε πολύ λίγο και των μεταπτυχιακών φοιτητών αυξήθηκε πολύ λίγο.

Η αύξηση του αριθμού των μεταπτυχιακών ΜΔΕ συνδέεται και με τον μικρό αριθμό αποφοιτήσεων τα τελευταία δύο ακαδημαϊκά έτη 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 διδασκτόρων μειώθηκε κατά πέντε από πέρσι, παρουσιάζοντας μια μικρή πτωτική τάση τα τελευταία δύο χρόνια.



**Εικόνα 4.** Διακύμανση του αριθμού των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος και εκείνων που εκπονούν διδακτορική διατριβή (στοιχεία του Πίνακα 2 του Παραρτήματος 1).

Ο αριθμός των τελικών εισακτέων προπτυχιακών φοιτητών παρουσιάζει αυξητική τάση τα τελευταία δύο χρόνια, κυρίως λόγω της μείωσης του αριθμού των φοιτητών που έφυγαν λόγω μεταγραφής, όπως προκύπτει από την **Εικόνα 5** (και τα στοιχεία του ΠΙΝΑΚΑ 3 του Παραρτήματος 1).



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

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζονται οι αριθμοί των εγγεγραμμένων και αποφοιτησάντων μεταπτυχιακών φοιτητών για τα ΠΜΣ που είναι ενεργά το τρέχων ακαδημαϊκό έτος. Τα ίδια δεδομένα υπάρχουν και στον Πίνακα 4 του Παραρτήματος 1.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1.** Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων των ΠΜΣ του Τμήματος Φαρμακευτικής.

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

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

**Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό**

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)					69	65
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0				19	23
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	0				50	42
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	0			0	50	40
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0			0	38	30
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	8	9	22	29	44	34
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0				2	

Το ΠΜΣ στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία παραμένει ενεργό μέχρι να ολοκληρωθεί η αποφοίτηση όλων των ενεργών μεταπτυχιακών φοιτητών που είναι εγγεγραμμένοι σε αυτό.

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

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	30	44	35	28		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	17	18	19	18		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	13	26	16	10		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	40	40	40	40		
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	30	28	32	24		
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	22	10	13			
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	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 φαίνεται να έχει βελτιωθεί σημαντικά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 και αναμένεται περαιτέρω βελτίωση το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Κατηγορία ΠΜΣ: **ΠΜΣ Τμήματος**  
 Τίτλος ΠΜΣ: **ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**  
 Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **18**  
 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	10	21	17	14		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	1	4	5	6		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	9	17	12	8		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	10	10	10	10		
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	10	10	10	10		
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	8	1				
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0					

\*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 φαίνεται να έχει βελτιωθεί σημαντικά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 και αναμένεται περαιτέρω βελτίωση το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Κατηγορία ΠΜΣ: **Διακρατικό**

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

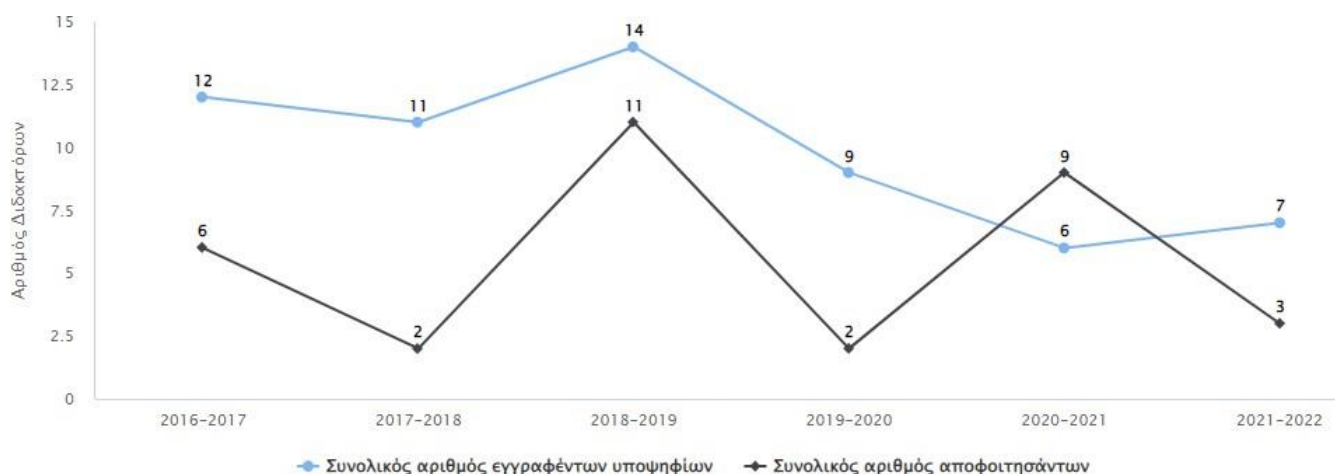
Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **24**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)			15	15	14	
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος					0	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων			15	15	14	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20	20	20	20	20	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	18	15	13	15	14	
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	0		10		0	
Άλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	18	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 εγγεγραμμένοι αποφοιτούν μετά το τέλος των δυο ετών φοίτησης.

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 το 2018-19, που είχε αυξηθεί μάλλον λόγω χορήγησης πολλών υποτροφιών από διάφορα Εθνικά προγράμματα. Εφέτος, δεν είχαμε επιπλέον μείωση.

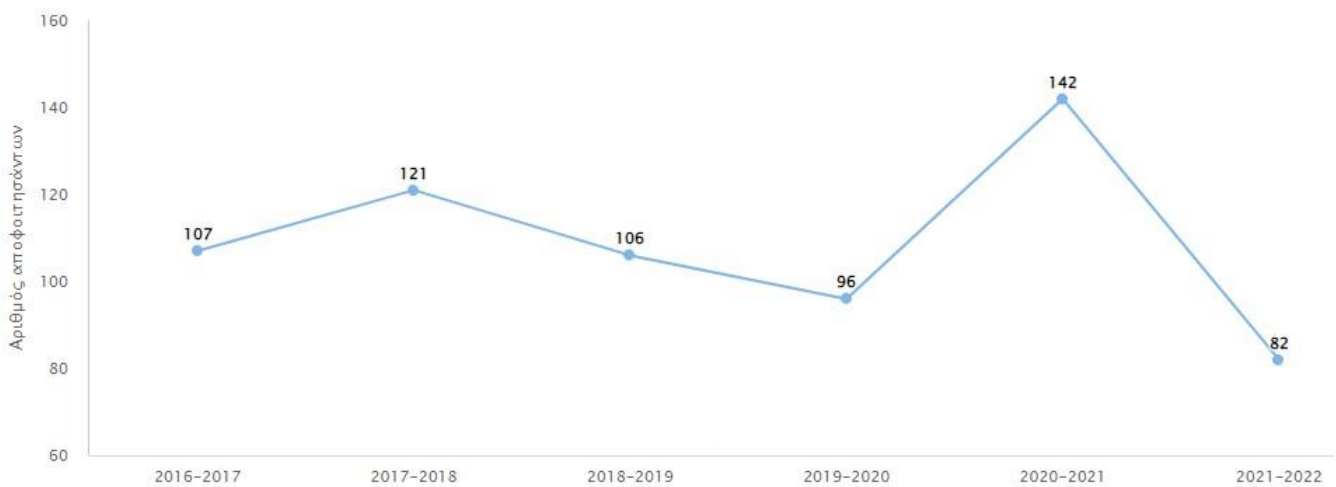


**Εικόνα 6.** Διακύμανση του αριθμού των προσφερόμενων θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών (από τα στοιχεία του Πίνακα 5 στο Παράρτημα 1).

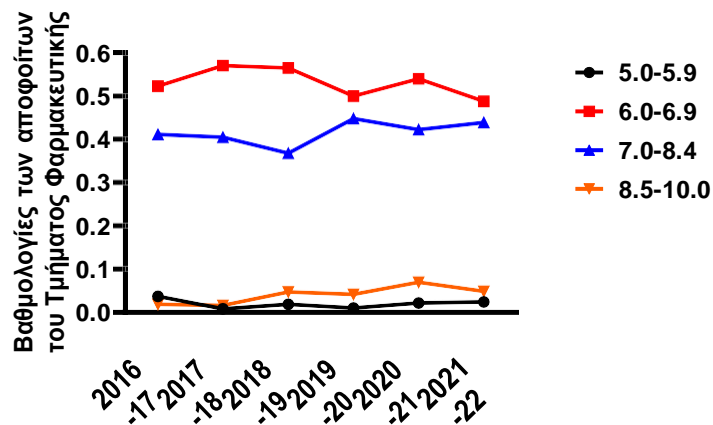
## ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

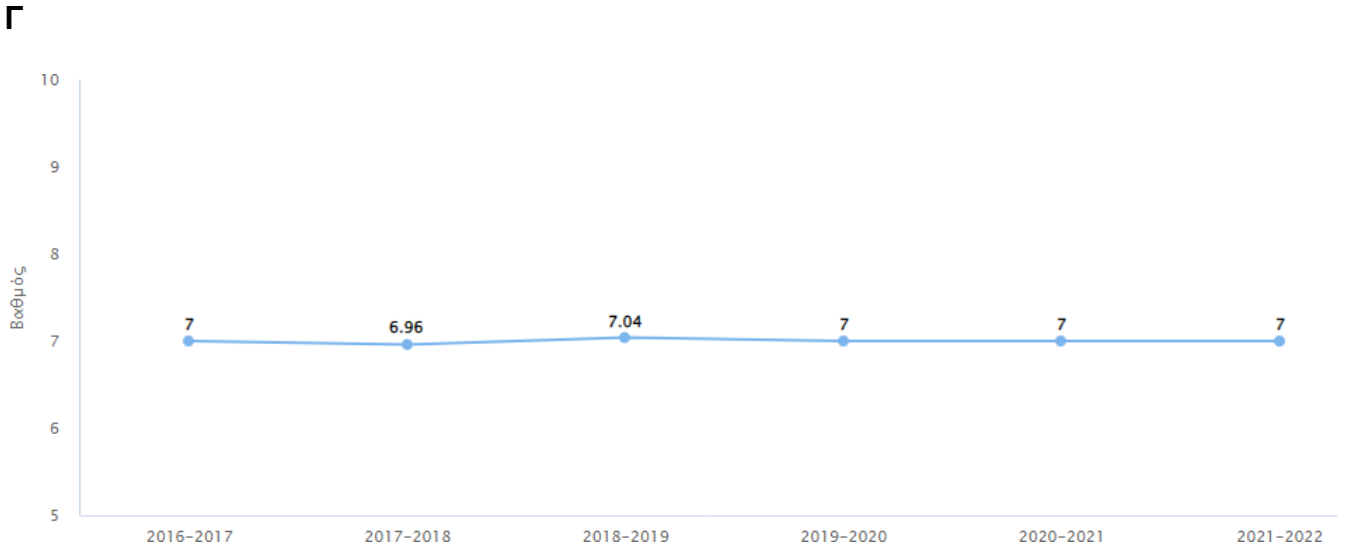
Οι βαθμολογίες των προπτυχιακών φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, και τα συνολικά στοιχεία των αποφοίτων του Τμήματος σχετικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη απεικονίζονται στην **Εικόνα 7** (από τις τιμές του Πίνακα 6 στο Παράρτημα 1). Συγκεκριμένα, από την εικόνα αυτή φαίνεται ότι ο συνολικός αριθμός των αποφοίτων παρουσίασε σημαντική μείωση σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος και είναι ο μικρότερος των τελευταίων πέντε ετών. Ο μέσος βαθμός πτυχίου είναι 7, και είναι σταθερός για τα τελευταία πέντε έτη.

**A**



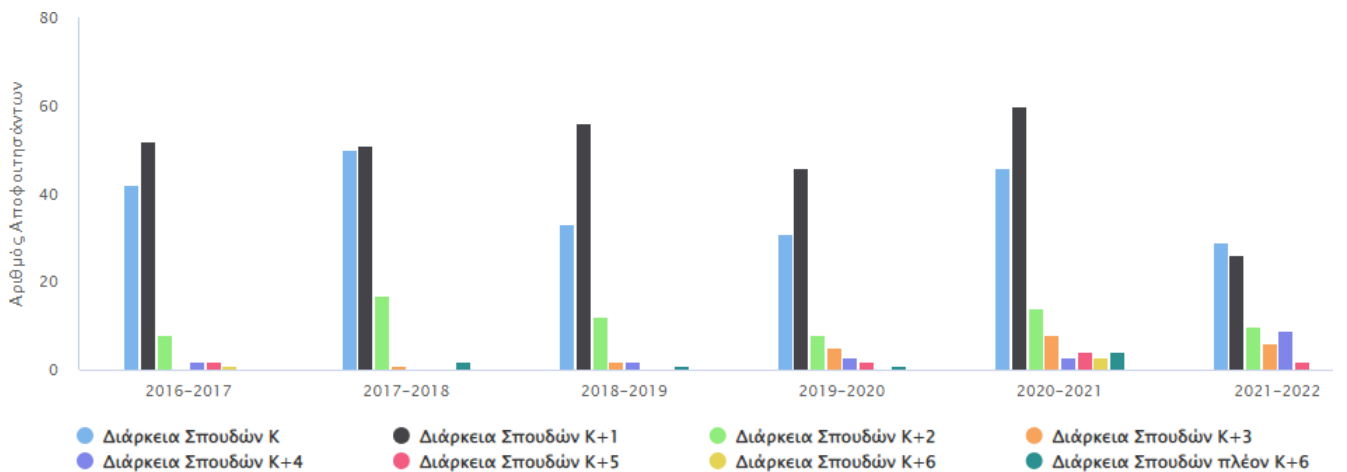
**B**

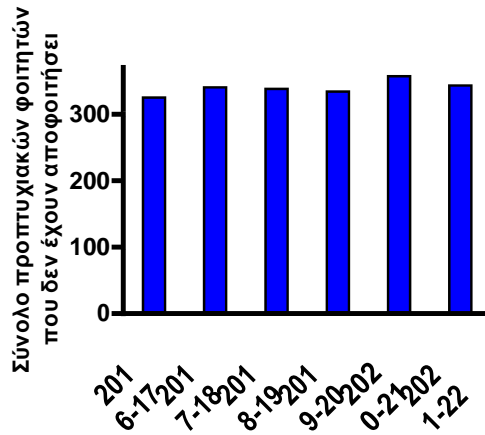




**Εικόνα 7.** Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων (Α), κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου (Β), και εξέλιξη του μέσου βαθμού πτυχίου (Γ) τα τελευταία 6 έτη (στοιχεία από Πίνακα 6 του Παραρτήματος 1).

Το ποσοστό των φοιτητών που αποφοιτούν σε διάφορα χρονικά διαστήματα μετά την αναμενόμενη διάρκεια σπουδών τους (στο Τμήμα Φαρμακευτικής 5 έτη) παραμένει σχετικά σταθερό τα τελευταία χρόνια. Το ίδιο ισχύει και για τον αριθμό των φοιτητών που δεν έχουν αποφοιτήσει (συνολικά) (Εικόνα 8, από στοιχεία του Πίνακα 7 στο Παράρτημα 1).



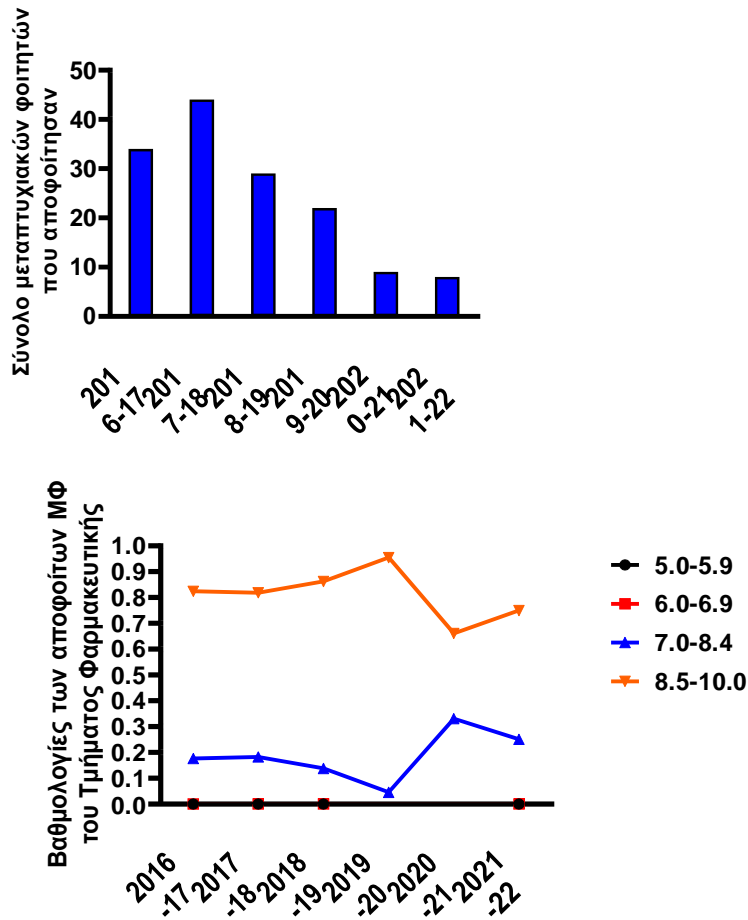


**Εικόνα 8.** Διάρκεια σπουδών (επάνω διάγραμμα) και σύνολο προπτυχιακών φοιτητών που δεν έχουν αποφοιτήσει από το Τμήμα Φαρμακευτικής (για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 συγκριτικά με τα πέντε προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη) –(κάτω διάγραμμα)- (στοιχεία από Πίνακα 7, Παράρτημα1).

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 του Παραρτήματος 1 και φαίνονται στην **Εικόνα 9** (δεδομένα του πίνακα 14, Παράρτημα 1), ο αριθμός των φοιτητών που αποφοίτησαν το 2021-22 ήταν μικρός, παρόμοιος με αυτόν του έτους 2020-21, ενώ ο βαθμός πτυχίου εμφανίζει επίσης μείωση σε συγκριση με τις προηγούμενες χρονιές. Ο μικρός αριθμός των φοιτητών που αποφοιτούν είναι λογικός, αφού αυτό το ΠΜΣ έχει λήξει και δε δέχεται πλέον νέους φοιτητές, και η σχετική μείωση των βαθμολογιών είναι επίσης συμβατή με το ίδιο γεγονός. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, όσοι φοιτητές του συγκεκριμένου ΠΜΣ δεν ολοκληρώσουν έως το τέλος της ακαδημαϊκής χρονιάς 2021-2022 θα διαγραφούν και η λειτουργία του συγκεκριμένου ΠΜΣ θα διακοπεί.



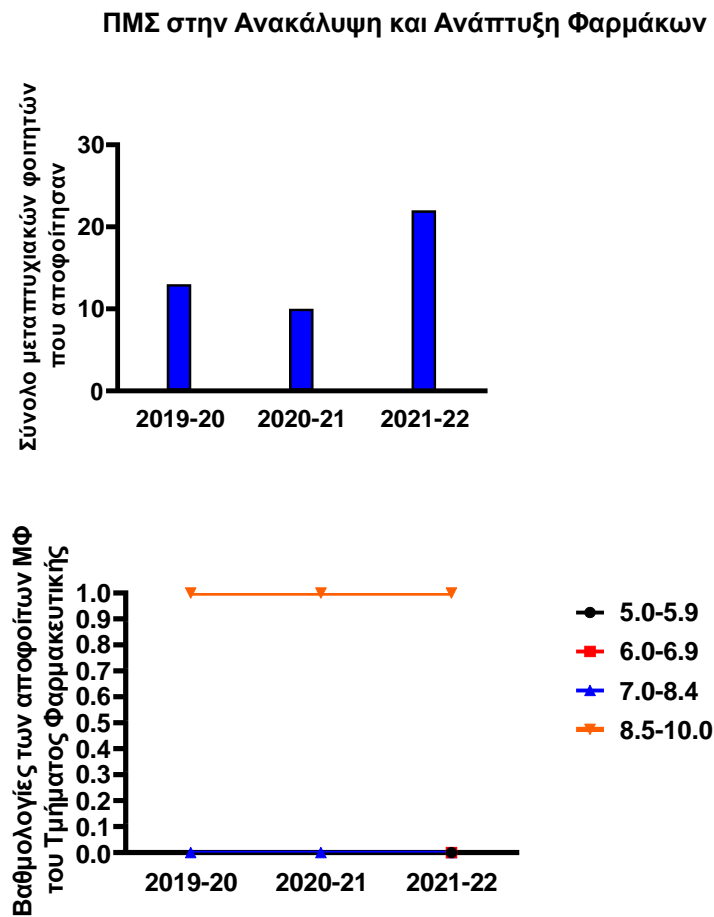
### ΠΜΣ στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία



**Εικόνα 9.** Σύνολο και κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου των **μεταπτυχιακών** φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 (για το ΠΜΣ στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία –παλιό πρόγραμμα-) συγκριτικά με τα πέντε προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη (δεδομένα του πίνακα 14, Παράρτημα 1).

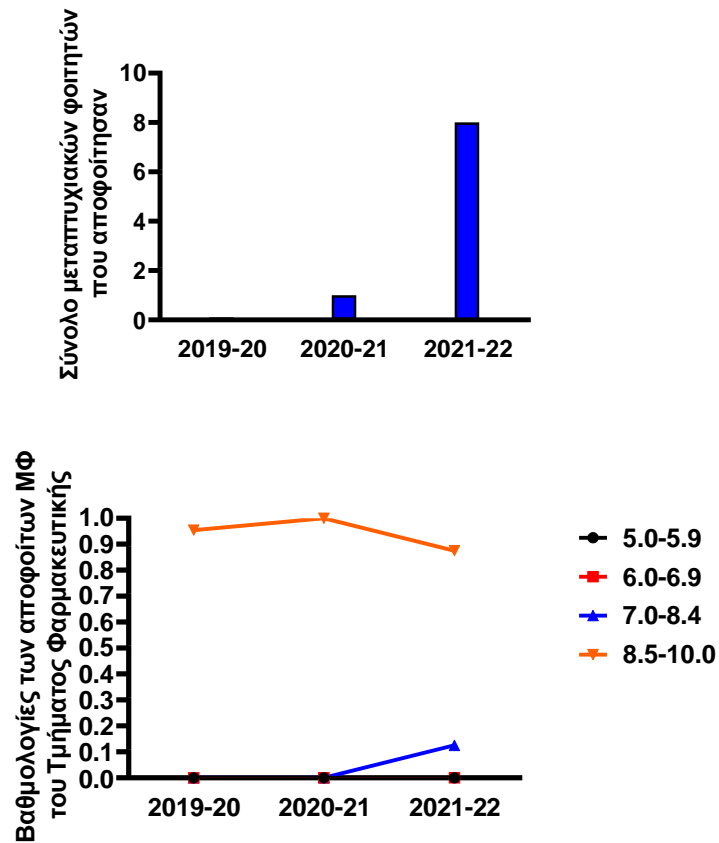
Όσον αφορά στα υπόλοιπα / νεώτερα ΠΜΣ, κάποια πρώτα στοιχεία σχετικά με τους αριθμούς και τις βαθμολογίες των πτυχιούχων παρουσιάζονται στις Εικόνες 10, 11 και 12. Στα ΠΜΣ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, καθώς και ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ο αριθμός των ΜΦ που αποφοίτησαν ήταν αυξημένος, γεγονός που ήταν αναμενόμενο μετά την άρση των περιορισμών λόγω COVID και των καθυστερήσεων που αυτό προκάλεσε στην ολοκλήρωση των ερευνητικών εργασιών. Γίνεται προσπάθεια ο αριθμός αυτός να αυξηθεί περαιτέρω και να βρει την αναμενόμενη ισορροπία που θα αποτρέψει τη συσσώρευση των ΜΦ στα προγράμματα ΠΜΣ. Οι βαθμολογίες πτυχίων στο ΠΜΣ Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων είναι εξαιρετικά υψηλές, ενώ για το ΠΜΣ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ

την ακαδημαϊκή χρονιά 2020-21 οι βαθμολογίες ήταν λίγο χαμηλότερες στο 25% των φοιτητών, αλλά όχι χαμηλές.



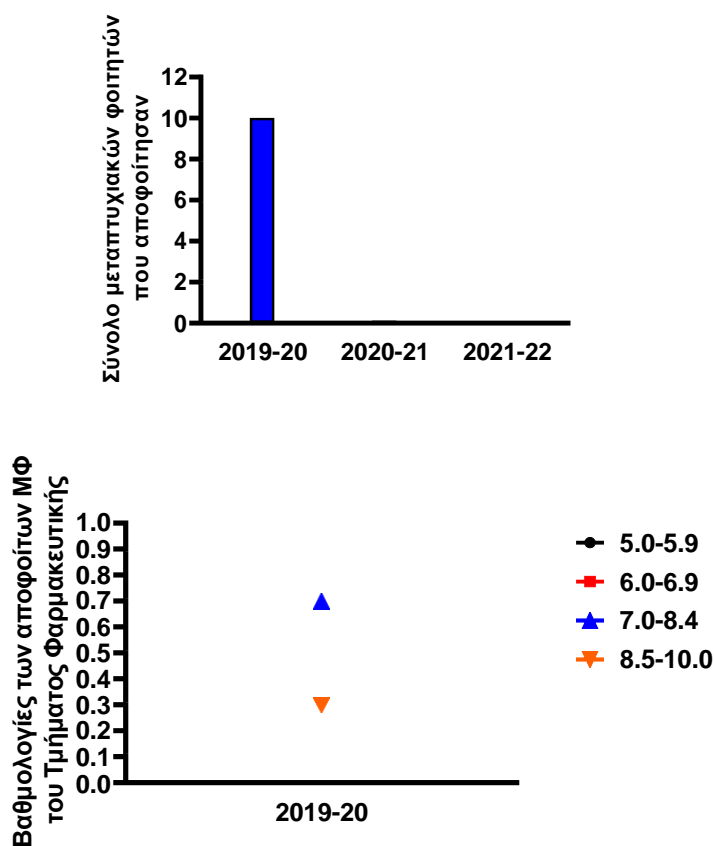
**Εικόνα 10.** Σύνολο και κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου των **μεταπτυχιακών** φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 (για το ΠΜΣ **Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων**) συγκριτικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη λειτουργίας του (δεδομένα του πίνακα 14, Παράρτημα 1).

## ΠΜΣ στην Κοσμητολογία-Παρασκευή και Ανάπτυξη καλλυντικών προϊόντων



**Εικόνα 11.** Σύνολο και κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου των **μεταπτυχιακών** φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 (για το ΠΜΣ Κοσμητολογία-Παρασκευή και Ανάπτυξη Καλλυντικών Προϊόντων) συγκριτικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη λειτουργίας του (δεδομένα του πίνακα 14, Παράρτημα 1).

### ΠΜΣ NANOMED



**Εικόνα 12.** Σύνολο και κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου των **μεταπτυχιακών** φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 (για το ΠΜΣ NANOMED) συγκριτικά με τα τρία προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη (δεδομένα του πίνακα 14, Παράρτημα 1).

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, στο πρόγραμμα NANOMED υπάρχει πρόβλημα που σχετίζεται με την αναγνώριση των βασικών πτυχίων των φοιτητών από ΔΟΑΤΑΠ, διαδικασία την οποία πολλοί φοιτητές αποφεύγουν λόγω και της δυνατότητας που έχουν να λαμβάνουν τίτλους σπουδών από τα τρία άλλα συμμετέχοντα Πανεπιστήμια που εδράζουν σε χώρες της Ευρώπης.

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 στο πλαίσιο του προγράμματος κινητικότητας (mobility), 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<sup>+</sup> του Πανεπιστημίου Πατρών. Επισημαίνεται ότι στον παρακάτω πίνακα συνυπολογίζονται προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2.** Συνολικός αριθμός εξερχομένων φοιτητών για το χρονικό διάστημα από το 2016-17 μέχρι το 2021-22.

Ακαδημαϊκό Έτος	Πρόγραμμα πρακτικής (placements)		Πρόγραμμα Κινητικότητας (Mobility)	
	Αριθμός φοιτητών	Μήνες	Αριθμός Φοιτητών	Μήνες
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
2020-2021	7	23	1	3
2021-2022	14	45.9	2	11.27

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3.** Συνολικός αριθμός εισερχομένων φοιτητών για το χρονικό διάστημα από το 2016-17 μέχρι το 2021-22.

Ακαδημαϊκό Έτος	Πρόγραμμα πρακτικής (placements)		Πρόγραμμα Κινητικότητας (Mobility)	
	Αριθμός φοιτητών	Μήνες	Αριθμός Φοιτητών	Μήνες
2016-2017	0	0	2	10
2017-2018	0	0	0	0
2018-2019	0	0	2	15
2019-2020	0	0	2	20
2020-2021	0	0	0	0
2021-2022	0	0	2	20

Όπως φαίνεται στους πίνακες, οι φοιτητές του Τμήματος συμμετέχουν στα προγράμματα κινητικότητας και η συμμετοχή τους ήταν ιδιαίτερα αυξημένη το έτος 2021-2022 που ήταν και το πρώτο έτος μετά τους περιορισμούς λόγω της πανδημίας covid. Η αύξηση αυτή καταγράφεται κυρίως στα προγράμματα πρακτικής άσκησης, ίσως επειδή εκεί δεν υπάρχουν οι περιορισμοί που σχετίζονται με τις αντιστοιχίσεις των μαθημάτων των διαφορετικών προγραμμάτων σπουδών. Οι εντυπώσεις των φοιτητών που μετακινούνται είναι πολύ θετικές ως προς τα οφέλη που αποκομίζουν, όπως αντικατοπτρίζονται στις εκθέσεις εμπειριών που υποβάλλουν μετά την επιστροφή τους, που είναι διαθέσιμες στην πλατφόρμα Erasmus+.

Επίσης, υπάρχει κι ένας μικρός αλλά σχετικά σταθερός αριθμός εισερχομένων φοιτητών μέσω του προγράμματος κινητικότητας. Το Τμήμα θα ήθελε να τον αυξήσει, αλλά αυτό δεν είναι εύκολο να γίνει με δεδομένο ότι το βασικότερο πρόβλημα είναι ότι τα μαθήματα είναι στα ελληνικά και αυτό αποθαρρύνει πολλούς ξένους φοιτητές. Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος κάνουν ιδιαίτερες συναντήσεις με τους φοιτητές Erasmus κατά τη διάρκεια των εξαμήνων, όπου τους δίνουν τις βασικές κατευθύνσεις και διδακτικό υλικό των μαθημάτων στα αγγλικά, και προσαρμόζουν αντίστοιχα και τις εξετάσεις των μαθημάτων, προκειμένου να γίνει όσο το δυνατόν πιο ομαλή και αποδοτική η εκπαιδευτική διαδικασία. Δεν υπάρχουν εισερχόμενοι φοιτητές μέσω του προγράμματος πρακτικής άσκησης, κάτι στο οποίο θα πρέπει να εστιάσουμε τα επόμενα χρόνια και να προσπαθήσουμε να ενισχύσουμε και αυτό το σκέλος της κινητικότητας.

Τέλος, υπάρχει και το πρόγραμμα Erasmus+ Teaching and Training HIGHER EDUCATION – INTERNATIONAL MOBILITY, στο οποίο συμμετέχει το Τμήμα Φαρμακευτικής με συνεργασία με τον Πανεπιστήμιο Sfax στην Τυνησία. Στο πλαίσιο του προγράμματος ο Καθηγητής κ. Noureddine Allouche επισκέφτηκε το Πανεπιστήμιό μας τον Ιούλιο του 2022 και είχε σειρά επαφών με μέλη του Τμήματος και έδωσε επιστημονική διάλεξη.

## 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.

Στην πλειοψηφία των μαθημάτων, στην αξιολόγηση συμμετείχαν λιγότεροι από 10 φοιτητές, ενώ συνολικά για όλα τα προπτυχιακά μαθήματα συμπληρώθηκαν 366 ερωτηματολόγια, αριθμός που είναι πολύ χαμηλός, περίπου 40% μειωμένος σε σχέση με ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 (ερωτηματολόγιο covid, μαθήματα εξ' αποστάσεως) και παρόμοιος με αυτόν των προ covid ακαδημαϊκών ετών. Επιπλέον, 101 ερωτηματολόγια συμπληρώθηκαν για τα εργαστήρια εφέτος, αριθμός σημαντικά αυξημένος σε σύγκριση με τα 34 ερωτηματολόγια του έτους 2020-2021. Ο μικρός αριθμός των ερωτηματολογίων ανά μάθημα, αλλά και συνολικά είναι πολύ μικρός, κάτι που απασχολεί ιδιαίτερα την ΟΜΕΑ, χωρίς μέχρι σήμερα να έχει βρεθεί κάποια αποτελεσματική λύση. Οι συνεχείς προτροπές των διδασκόντων στους φοιτητές να συμμετέχουν στην αξιολόγηση για να βελτιώσουν τόσο την απόδοση όσο και τη θέση του Τμήματος, δε φαίνεται να αποδίδουν.

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=4.24**), γεγονός που συνηγορεί υπέρ της καλής ποιότητας διδασκαλίας. Εφέτος η βαθμολογία για τη συνέπεια των διδασκόντων (στην ώρα προσέλευσης στα μαθήματα) ήταν και πάλι πολύ υψηλή, όπως κάθε χρόνο (μέσος όρος **ερώτ. 15=4.31**). Η χρησιμότητα του μαθήματος, μέσος όρος **ερώτ. 4=4.47** παρουσίασε αύξηση. Επιπλέον, οι φοιτητές εκτίμησαν θετικά τη χρήση νέων αιθουσών διδασκαλίας που παραχωρήθηκαν στο Τμήμα Φαρμακευτικής και ο μέσος όρος των απαντήσεων στην **ερώτηση 6** είναι **4.11** (ενδεικτικά αναφέρεται ότι το 2019-2020 ήταν 3.11, και το 2018-2019 3.01).

Οι βαθμολογίες για την ποιότητα των συγγραμμάτων είναι αρκετά υψηλές, με μέσο όρο σε αυτήν την ομάδα ερωτήσεων 3.93, υψηλότερος από προηγούμενα έτη. **Οι μικρότερες βαθμολογίες από όλες τις ερωτήσεις** δόθηκαν στην **ερώτηση 14** (*χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας*) με τιμή **2.36**, και στην **ερώτηση 13** (*έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου*) με τιμή **3.89**.

Η ποιότητα διδασκαλίας παραμένει υψηλή και εφέτος με μέσο όρο της ομάδας ερωτήσεων **4.16**, πολύ υψηλότερος από τις αντίστοιχες βαθμολογίες όλων των προηγούμενων ετών. Αναλυτική παράθεση των απαντήσεων των φοιτητών σε ότι αφορά στην αποτίμηση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου δίνεται στο **Παράρτημα 2**. Όσον αφορά στα ερωτηματολόγια για τα εργαστήρια, οι γενικές βαθμολογίες είναι κοντά ή πάνω από **4.5** σχεδόν σε όλες τις ερωτήσεις. Ο μικρότερος βαθμός καταγράφηκε στην **ερώτηση 7** που αφορά στο επίπεδο δυσκολίας των εργαστηρίων και ήταν **2.86**.

Σχετικά με την αξιολόγηση των ΠΜΣ, τα ερωτηματολόγια για όλα τα μαθήματα και για τα δυο εξάμηνα ήταν μόνο 3, 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 πλειοψηφία των μελών ΔΕΠ, ενώ υπάρχουν μέλη ΔΕΠ τα οποία δεν τα συμπληρώνουν ποτέ. Το τελευταίο γεγονός είναι ΑΠΟΛΥΤΑ λογικό αν αναλογιστεί κανείς τη 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 (2021)**

Από όσα στοιχεία μπόρεσαν να συλλεγούν από τα μέλη ΔΕΠ που έβαλαν δεδομένα στο σύστημα της ΜΟΔΠΠ, καθώς και από αναζητήσεις σε βάσεις δεδομένων, ευρέθηκαν 107 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 οι 107 εργασίες των μελών ΔΕΠ, ή/και άλλων μελών του τμήματος του έτους 2021 (με τη σειρά που εμφανίστηκαν στη βάση δεδομένων PubMed). Ίδιος αριθμός εμφανίστηκε και στη βάση Scopus.

1: Kozaniti FK, Deligianni DD, Georgiou MD, Portan DV. The Role of Substrate Topography and Stiffness on MSC Cells Functions: Key Material Properties for Biomimetic Bone Tissue Engineering. *Biomimetics* (Basel). 2021 Dec 31;7(1):7. doi: 10.3390/biomimetics7010007.

2: Nasi GI, Aktypi FD, Spatharas PM, Louros NN, Tsiolaki PL, Magafa V, Trougakos IP, Iconomidou VA. *Arabidopsis thaliana* Plant Natriuretic Peptide Active Domain Forms Amyloid-like Fibrils in a pH-Dependent Manner. *Plants* (Basel). 2021 Dec 21;11(1):9. doi: 10.3390/plants11010009.

3: Lahooti B, Poudel S, Mikelis CM, Mattheolabakis G. MiRNAs as Anti-Angiogenic Adjuvant Therapy in Cancer: Synopsis and Potential. *Front Oncol*. 2021 Dec 9;11:705634. doi: 10.3389/fonc.2021.705634.

4: Dimitri P, Pignataro V, Lupo M, Bonifazi D, Henke M, Musazzi UM, Ernst F, Minghetti P, Redaelli DF, Antimisiaris SG, Migliaccio G, Bonifazi F, Marciani L, Courtenay AJ, Denora N, Lopodota A. Medical Device Development for Children and Young People-Reviewing the Challenges and Opportunities. *Pharmaceutics*. 2021 Dec 17;13(12):2178. doi: 10.3390/pharmaceutics13122178.

5: Leonardou VK, Doudoumis E, Tsormpatsidis E, Vysini E, Papanikolopoulos T, Papanotiropoulos V, Lamari FN. Quality Traits, Volatile Organic Compounds, and Expression of Key Flavor Genes in Strawberry Genotypes over Harvest Period. *Int J Mol Sci*. 2021 Dec 16;22(24):13499. doi: 10.3390/ijms222413499.

6: Christopoulou SD, Androutsopoulou C, Hahalis P, Kotsalou C, Vantarakis A, Lamari FN. Rosemary Extract and Essential Oil as Drink Ingredients: An Evaluation of Their Chemical Composition, Genotoxicity, Antimicrobial, Antiviral, and Antioxidant Properties. *Foods*. 2021 Dec 18;10(12):3143. doi: 10.3390/foods10123143.

7: Zompra AA, Chasapi SA, Karagkouni EC, Karamouzi E, Panopoulos P, Spyroulias GA. Metabolite and Bioactive Compounds Profiling of Meteora Sea Buckthorn Berries through High-Resolution NMR Analysis. *Metabolites*. 2021 Nov 30;11(12):822. doi: 10.3390/metabo11120822.

8: Caruso M, Emma R, Distefano A, Rust S, Poulas K, Zadjali F, Giordano A, Volarevic V, Mesiakaris K, Al Tobi M, Boffo S, Arsenijevic A, Zuccarello P, Giallongo C, Ferrante M, Polosa R, Li Volti G; Replica Project Group. Electronic nicotine delivery systems exhibit reduced bronchial epithelial cells toxicity compared to cigarette: the Replica Project. *Sci Rep*. 2021 Dec 17;11(1):24182. doi: 10.1038/s41598-021-03310-y.

9: Argyriou AI, Makrynitsa GI, Dalkas G, Georgopoulou DA, Salagiannis K, Vazoura V, Papapetropoulos A, Topouzis S, Spyroulias GA. Replacement of heme by soluble guanylate cyclase

(sGC) activators abolishes heme-nitric oxide/oxygen (H-NOX) domain structural plasticity. *Curr Res Struct Biol*. 2021 Nov 18;3:324-336. doi: 10.1016/j.crstbi.2021.11.003.

10: Marazioti A, Krontira AC, Behrend SJ, Giotopoulou GA, Ntaliarda G, Blanquart C, Bayram H, Iliopoulou M, Vreka M, Trassl L, Pepe MAA, Hackl CM, Klotz LV, Weiss SAI, Koch I, Lindner M, Hatz RA, Behr J, Wagner DE, Papadaki H, Antimisiaris SG, Jean D, Deshayes S, Grégoire M, Kayalar Ö, Mortazavi D, Dilege Ş, Tanju S, Erus S, Yavuz Ö, Bulutay P, Firat P, Psallidas I, Spella M, Giopanou I, Lilis I, Lamort AS, Stathopoulos GT. KRAS signaling in malignant pleural mesothelioma. *EMBO Mol Med*. 2022 Feb 7;14(2):e13631. doi: 10.15252/emmm.202013631.

11: Papaioannou L, Avgoustakis K. Responsive nanomedicines enhanced by or enhancing physical modalities to treat solid cancer tumors: Preclinical and clinical evidence of safety and efficacy. *Adv Drug Deliv Rev*. 2022 Feb;181:114075. doi: 10.1016/j.addr.2021.114075.

12: Maltezou HC, Anastassopoulou C, Hatziantoniou S, Poland GA, Tsakris A. Anaphylaxis rates associated with COVID-19 vaccines are comparable to those of other vaccines. *Vaccine*. 2022 Jan 21;40(2):183-186. doi: 10.1016/j.vaccine.2021.11.066.

13: Poulas K, Farsalinos K. Response to McMahon et al's "Cutaneous reactions reported after Moderna and Pfizer COVID-19 vaccination: A registry-based study of four hundred fourteen cases". *J Am Acad Dermatol*. 2022 Apr;86(4):e163-e164. doi: 10.1016/j.jaad.2021.09.071.

14: Ioannidis K, Angelopoulos I, Gakis G, Karantzelis N, Spyroulias GA, Lygerou Z, Taraviras S. 3D Reconstitution of the Neural Stem Cell Niche: Connecting the Dots. *Front Bioeng Biotechnol*. 2021 Oct 28;9:705470. doi: 10.3389/fbioe.2021.705470.

15: Dimitrokalli E, Fertaki S, Lykouras M, Kokkinos P, Orkoula M, Kontoyannis C. Warfarin Sodium Stability in Oral Formulations. *Molecules*. 2021 Nov 1;26(21):6631. doi: 10.3390/molecules26216631.

16: Katraki-Pavlou S, Kastana P, Bousis D, Ntenekou D, Varela A, Davos CH, Nikou S, Papadaki E, Tsigkas G, Athanasiadis E, Herradon G, Mikelis CM, Beis D, Papadimitriou E. Protein tyrosine phosphatase receptor- $\zeta$ 1 deletion triggers defective heart morphogenesis in mice and zebrafish. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2022 Jan 1;322(1):H8-H24. doi: 10.1152/ajpheart.00400.2021.

17: Forero DA, Curioso WH, Patrinos GP. The importance of adherence to international standards for depositing open data in public repositories. *BMC Res Notes*. 2021 Nov 2;14(1):405. doi: 10.1186/s13104-021-05817-z.

18: Papadopoulos C, Kolokithas-Ntoukas A, Moreno R, Fuentes D, Loudos G, Loukopoulos VC, Kagadis GC. Using kinetic Monte Carlo simulations to design efficient magnetic nanoparticles for clinical hyperthermia. *Med Phys*. 2022 Jan;49(1):547-567. doi: 10.1002/mp.15317.

19: Miliotou AN, Pappas IS, Spyroulias G, Vlachaki E, Tsiftoglou AS, Vizirianakis IS, Papadopoulou LC. Development of a novel PTD-mediated IVT-mRNA delivery platform for potential protein replacement therapy of metabolic/genetic disorders. *Mol Ther Nucleic Acids*. 2021 Sep 20;26:694-710. doi: 10.1016/j.omtn.2021.09.008.

20: Tsika AC, Fourkiotis NK, Charalampous P, Gallo A, Spyroulias GA. NMR study of macro domains (MDs) from betacoronavirus: backbone resonance assignments of SARS-CoV and MERS-CoV MDs in the free and the ADPr-bound state. *Biomol NMR Assign*. 2022 Apr;16(1):9-16. doi: 10.1007/s12104-021-10052-5.

21: Rahma AT, Elbarazi I, Ali BR, Patrinos GP, Ahmed LA, Elsheik M, Al-Maskari F. Development of the pharmacogenomics and genomics literacy framework for pharmacists. *Hum Genomics*. 2021 Oct 16;15(1):62. doi: 10.1186/s40246-021-00361-0.

22: Patrinos GP, Mitropoulou C. Horizon Scanning: Teaching Genomics and Personalized Medicine in the Digital Age. *OMICS*. 2022 Feb;26(2):101-105. doi: 10.1089/omi.2021.0119.

- 23: Chrisikou I, Orkoula M, Kontoyannis C. Analysis of IV Drugs in the Hospital Workflow by Raman Spectroscopy: The Case of Piperacillin and Tazobactam. *Molecules*. 2021 Sep 28;26(19):5879. doi: 10.3390/molecules26195879.
- 24: Lazaros G, Anastassopoulou C, Hatziantoniou S, Kalos T, Soulaïdopoulos S, Lazarou E, Vlachopoulos C, Vassilopoulos D, Tsakris A, Tsioufis C. A case series of acute pericarditis following COVID-19 vaccination in the context of recent reports from Europe and the United States. *Vaccine*. 2021 Oct 29;39(45):6585-6590. doi: 10.1016/j.vaccine.2021.09.078.
- 25: Koufaki MI, Karamperis K, Vitsa P, Vasileiou K, Patrinos GP, Mitropoulou C. Adoption of Pharmacogenomic Testing: A Marketing Perspective. *Front Pharmacol*. 2021 Sep 17;12:724311. doi: 10.3389/fphar.2021.724311.
- 26: Tsermpini EE, Al-Mahayri ZN, Ali BR, Patrinos GP. Clinical implementation of drug metabolizing gene-based therapeutic interventions worldwide. *Hum Genet*. 2022 Jun;141(6):1137-1157. doi: 10.1007/s00439-021-02369-x.
- 27: Plota M, Sazakli E, Giormezis N, Gkartziou F, Kolonitsiou F, Leotsinidis M, Antimisiaris SG, Spiliopoulou I. In Vitro Anti-Biofilm Activity of Bacteriophage K (ATCC 19685-B1) and Daptomycin against Staphylococci. *Microorganisms*. 2021 Aug 31;9(9):1853. doi: 10.3390/microorganisms9091853.
- 28: Plota M, Papadimitriou-Olivgeris M, Kolonitsiou F, Tsiata E, Spiliopoulou I, Assimakopoulos SF, Marangos M. *In vitro* activity of dalbavancin and other anti-staphylococcal agents against infecting isolates of methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci. *J Med Microbiol*. 2021 Sep;70(9). doi: 10.1099/jmm.0.001419.
- 29: Tsampoukas G, Gkeka K, Dellis A, Brown D, Katsouri A, Alneshawy A, Moussa M, Papatsoris A, Buchholz N. Vitamins as primary or adjunctive treatment in infertile men with varicocele: A systematic review. *Arab J Urol*. 2021 May 29;19(3):264-273. doi: 10.1080/2090598X.2021.1932124.
- 30: Koromina M, Pandi MT, van der Spek PJ, Patrinos GP, Lauschke VM. The ethnogeographic variability of genetic factors underlying G6PD deficiency. *Pharmacol Res*. 2021 Nov;173:105904. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105904.
- 31: Tsatsakis A, Vakonaki E, Tzatzarakis M, Flamourakis M, Nikolouzakis TK, Poulas K, Papazoglou G, Hatzidaki E, Papanikolaou NC, Drakoulis N, Iliaki E, Goulielmos GN, Kallionakis M, Lazopoulos G, Kteniadakis S, Alegkakis A, Farsalinos K, Spandidos DA. Immune response (IgG) following full inoculation with BNT162b2 COVID-19 mRNA among healthcare professionals. *Int J Mol Med*. 2021 Nov;48(5):200. doi: 10.3892/ijmm.2021.5033.
- 32: Patrinos GP, Chui DHK, Hardison RC, Steinberg MH. Strategies to improve pharmacogenomic-guided treatment options for patients with  $\beta$ -hemoglobinopathies. *Expert Rev Hematol*. 2021 Oct;14(10):883-885. doi: 10.1080/17474086.2021.1977117.
- 33: Calina D, Hartung T, Mardare I, Mitroi M, Poulas K, Tsatsakis A, Rogoveanu I, Docea AO. Erratum to "COVID-19 pandemic and alcohol consumption: Impacts and interconnections" [*Toxicol. Rep.* 8C (2021) 529 - 535/1078]. *Toxicol Rep*. 2021;8:1980. doi: 10.1016/j.toxrep.2021.08.012. Erratum for: *Toxicol Rep*. 2021;8:529-535.
- 34: Hernández AF, Calina D, Poulas K, Docea AO, Tsatsakis AM. Erratum to "Safety of COVID-19 vaccines administered in the EU: Should we be concerned?" [*Toxicol. Rep.* 8C (2021) 871-879/1111]. *Toxicol Rep*. 2021;8:1979. doi: 10.1016/j.toxrep.2021.08.011. Erratum for: *Toxicol Rep*. 2021;8:871-879.
- 35: Pampalakis G, Zingkou E, Panagiotidis C, Sotiropoulou G. Kallikreins emerge as new regulators of viral infections. *Cell Mol Life Sci*. 2021 Nov;78(21-22):6735-6744. doi: 10.1007/s00018-021-03922-7.
- 36: Dimitrakopoulou ME, Matzarapi K, Chasapi S, Vantarakis A, Spyroulias GA. Nontargeted <sup>1</sup>H NMR fingerprinting and multivariate statistical analysis for traceability of Greek PDO Vostizza currants. *J Food Sci*. 2021 Oct;86(10):4417-4429. doi: 10.1111/1750-3841.15873.

- 37: Martsouka F, Papagiannopoulos K, Hatziantoniou S, Barlog M, Lagiopoulos G, Tatoulis T, Tekerlekopoulou AG, Lampropoulou P, Papoulis D. The Antimicrobial Properties of Modified Pharmaceutical Bentonite with Zinc and Copper. *Pharmaceutics*. 2021 Aug 2;13(8):1190. doi: 10.3390/pharmaceutics13081190.
- 38: Papadimitriou-Olivgeris M, Spiliopoulou A, Fligou F, Tsiata E, Kolonitsiou F, Nikolopoulou A, Papamichail C, Spiliopoulou I, Marangos M, Christofidou M. Risk factors for isolation of fluconazole and echinocandin non-susceptible *Candida* species in critically ill patients. *J Med Microbiol*. 2021 Aug;70(8). doi: 10.1099/jmm.0.001401.
- 39: Charalampidi A, Kordou Z, Tsermpini EE, Bosganas P, Chantratita W, Fukunaga K, Mushiroda T, Patrinos GP, Koromina M. Pharmacogenomics variants are associated with BMI differences between individuals with bipolar and other psychiatric disorders. *Pharmacogenomics*. 2021 Aug;22(12):749-760. doi: 10.2217/pgs-2021-0012.
- 40: Topaloudi A, Zagoriti Z, Flint AC, Martinez MB, Yang Z, Tsetsos F, Christou YP, Lagoumintzis G, Yannaki E, Zamba-Papanicolaou E, Tzartos J, Tsekmekidou X, Kotsa K, Maltezos E, Papanas N, Papazoglou D, Passadakis P, Roumeliotis A, Roumeliotis S, Theodoridis M, Thodis E, Panagoutsos S, Yovos J, Stamatoyannopoulos J, Poulas K, Kleopa K, Tzartos S, Georgitsi M, Paschou P. Myasthenia gravis genome-wide association study implicates AGRN as a risk locus. *J Med Genet*. 2022 Aug;59(8):801-809. doi: 10.1136/jmedgenet-2021-107953.
- 41: Leontaritou P, Lamari FN, Papisotiropoulos V, Iatrou G. Exploration of genetic, morphological and essential oil variation reveals tools for the authentication and breeding of *Salvia pomifera* subsp. *calycina* (Sm.) Hayek. *Phytochemistry*. 2021 Nov;191:112900. doi: 10.1016/j.phytochem.2021.112900.
- 42: Farsalinos K, Niaura R. Speculation vs. evidence in the association between e-cigarette use and COVID-19: A response to Soule et al. *Prev Med Rep*. 2021 Sep;23:101295. doi: 10.1016/j.pmedr.2020.101295.
- 43: Pandi MT, Koromina M, Tsafaridis I, Patsilinafos S, Christoforou E, van der Spek PJ, Patrinos GP. A novel machine learning-based approach for the computational functional assessment of pharmacogenomic variants. *Hum Genomics*. 2021 Aug 9;15(1):51. doi: 10.1186/s40246-021-00352-1.
- 44: Kamoutsis C, Fesatidou M, Petrou A, Geronikaki A, Poroikov V, Ivanov M, Soković M, Ćirić A, Carazo A, Mladěnka P. Triazolo Based-Thiadiazole Derivatives. Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Docking Studies. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Jul 2;10(7):804. doi: 10.3390/antibiotics10070804.
- 45: Trapani A, De Giglio E, Cometa S, Bonifacio MA, Dazzi L, Di Gioia S, Hossain MN, Pellitteri R, Antimisiaris SG, Conese M. Dopamine-loaded lipid based nanocarriers for intranasal administration of the neurotransmitter: A comparative study. *Eur J Pharm Biopharm*. 2021 Oct;167:189-200. doi: 10.1016/j.ejpb.2021.07.015.
- 46: Lazaros G, Klein AL, Hatziantoniou S, Tsioufis C, Tsakris A, Anastassopoulou C. The Novel Platform of mRNA COVID-19 Vaccines and Myocarditis: Clues into the Potential Underlying Mechanism. *Vaccine*. 2021 Aug 16;39(35):4925-4927. doi: 10.1016/j.vaccine.2021.07.016.
- 47: Bisyris E, Zingkou E, Kordopati GG, Matsoukas M, Magriotis PA, Pampalakis G, Sotiropoulou G. Generation of a quenched phosphonate activity-based probe for labelling the active KLK7 protease. *Org Biomol Chem*. 2021 Aug 21;19(31):6834-6841. doi: 10.1039/d1ob01273h.
- 48: Swarbrick C, Zogali V, Chan KWK, Kioussis D, Gwee CP, Wang S, Lescar J, Luo D, von Itzstein M, Matsoukas MT, Panagiotakopoulos G, Vasudevan SG, Rassias G. Amidoxime prodrugs convert to potent cell-active multimodal inhibitors of the dengue virus protease. *Eur J Med Chem*. 2021 Nov 15;224:113695. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113695.
- 49: Pefani-Antimisiari K, Athanasopoulos DK, Marazioti A, Sklias K, Rodi M, de Lastic AL, Mouzaki A, Svarnas P, Antimisiaris SG. Synergistic effect of cold atmospheric pressure plasma and free or

liposomal doxorubicin on melanoma cells. *Sci Rep*. 2021 Jul 20;11(1):14788. doi: 10.1038/s41598-021-94130-7.

50: Goudoudaki S, Milioni A, Kritikou S, Velegraki A, Patrinos GP, Gioula G, Manoussopoulos Y, Kambouris ME. Fast, Scalable, and Practical: An Alkaline DNA Extraction Pipeline for Emergency Microbiomics Biosurveillance. *OMICS*. 2021 Aug;25(8):484-494. doi: 10.1089/omi.2021.0090.

51: Karamperis K, Koromina M, Papantoniou P, Skokou M, Kanellakis F, Mitropoulos K, Vozikis A, Müller DJ, Patrinos GP, Mitropoulou C. Economic evaluation in psychiatric pharmacogenomics: a systematic review. *Pharmacogenomics J*. 2021 Aug;21(4):533-541. doi: 10.1038/s41397-021-00249-1.

52: Katsila T, Chasapi SA, Gomez Tamayo JC, Chalikiopoulou C, Siapi E, Moros G, Zoumpoulakis P, Spyroulias GA, Kardamakis D. Three-Dimensional Cell Metabolomics Deciphers the Anti-Angiogenic Properties of the Radioprotectant Amifostine. *Cancers (Basel)*. 2021 Jun 9;13(12):2877. doi: 10.3390/cancers13122877.

53: Papadopoulou S, Kolokithas-Ntoukas A, Salvanou EA, Gaitanis A, Xanthopoulos S, Avgoustakis K, Gazouli M, Paravatou-Petsotas M, Tsoukalas C, Bakandritsos A, Bouziotis P. Chelator-Free/Chelator-Mediated Radiolabeling of Colloidally Stabilized Iron Oxide Nanoparticles for Biomedical Imaging. *Nanomaterials (Basel)*. 2021 Jun 25;11(7):1677. doi: 10.3390/nano11071677.

54: Liakopoulou A, Mourelatou E, Hatziantoniou S. Exploitation of traditional healing properties, using the nanotechnology's advantages: The case of curcumin. *Toxicol Rep*. 2021 May 28;8:1143-1155. doi: 10.1016/j.toxrep.2021.05.012.

55: Rogers SL, Patrinos GP, Mitropoulou C, Formea CM, Shawn Jones J, Brown BG. Conference report: inaugural Pharmacogenomics Access & Reimbursement Symposium. *Pharmacogenomics J*. 2021 Oct;21(5):622-624. doi: 10.1038/s41397-021-00240-w.

56: Bisyris E, Zingkou E, Kordopati GG, Matsoukas M, Magriotis PA, Pampalakis G, Sotiropoulou G. A novel theranostic activity-based probe targeting kallikrein 7 for the diagnosis and treatment of skin diseases. *Chem Commun (Camb)*. 2021 Jul 7;57(53):6507-6510. doi: 10.1039/d1cc01673c.

57: Karamperis K, Tsoumpeli MT, Kounelis F, Koromina M, Mitropoulou C, Moutinho C, Patrinos GP. Genome-based therapeutic interventions for  $\beta$ -type hemoglobinopathies. *Hum Genomics*. 2021 Jun 5;15(1):32. doi: 10.1186/s40246-021-00329-0.

58: Koromina M, Fanaras V, Baynam G, Mitropoulou C, Patrinos GP. Ethics and equity in rare disease research and healthcare. *Per Med*. 2021 Jul;18(4):407-416. doi: 10.2217/pme-2020-0144.

59: Altincekic N, Korn SM, Qureshi NS, Dujardin M, Ninot-Pedrosa M, Abele R, Abi Saad MJ, Alfano C, Almeida FCL, Alshamleh I, de Amorim GC, Anderson TK, Anobom CD, Anorma C, Bains JK, Bax A, Blackledge M, Blechar J, Böckmann A, Brigandat L, Bula A, Bütikofer M, Camacho-Zarco AR, Carlomagno T, Caruso IP, Ceylan B, Chaikuad A, Chu F, Cole L, Crosby MG, de Jesus V, Dhamotharan K, Felli IC, Ferner J, Fleischmann Y, Fogeron ML, Fourkiotis NK, Fuks C, Fürtig B, Gallo A, Gande SL, Gerez JA, Ghosh D, Gomes-Neto F, Gorbatyuk O, Guseva S, Hacker C, Häfner S, Hao B, Hargittay B, Henzler-Wildman K, Hoch JC, Hohmann KF, Hutchison MT, Jaudzems K, Jović K, Kaderli J, Kalniņš G, Kaņepe I, Kirchdoerfer RN, Kirkpatrick J, Knapp S, Krishnathas R, Kutz F, Zur Lage S, Lambert R, Lang A, Laurents D, Lecoq L, Linhard V, Löhr F, Malki A, Bessa LM, Martin RW, Matzel T, Maurin D, McNutt SW, Mebus-Antunes NC, Meier BH, Meiser N, Mompeán M, Monaca E, Montserret R, Mariño Perez L, Moser C, Muhle-Goll C, Neves-Martins TC, Ni X, Norton-Baker B, Pierattelli R, Pontoriero L, Pustovalova Y, Ohlenschläger O, Orts J, Da Poian AT, Pyper DJ, Richter C, Riek R, Rienstra CM, Robertson A, Pinheiro AS, Sabbatella R, Salvi N, Saxena K, Schulte L, Schiavina M, Schwalbe H, Silber M, Almeida MDS, Sprague-Piercy MA, Spyroulias GA, Sreeramulu S, Tants JN, Tārs K, Torres F, Töws S, Treviño MÁ, Trucks S, Tsika AC, Varga K, Wang Y, Weber ME, Weigand JE, Wiedemann C, Wirmer-Bartoschek J, Wirtz Martin MA, Zehnder J, Hengesbach M, Schlundt A. Large-Scale Recombinant Production of the SARS-CoV-2 Proteome for High-Throughput and Structural Biology Applications. *Front Mol Biosci*. 2021 May 10;8:653148. doi: 10.3389/fmolb.2021.653148.

60: Rogers SL, Patrinos GP, Mitropoulou C, Formea CM, Jones JS, Brown BG. Inaugural Pharmacogenomics Access and Reimbursement Symposium. *Pharmacogenomics*. 2021 Jun;22(9):515-517. doi: 10.2217/pgs-2021-0016.

61: Mullins N, Forstner AJ, O'Connell KS, Coombes B, Coleman JRI, Qiao Z, Als TD, Bigdeli TB, Børte S, Bryois J, Charney AW, Drange OK, Gandal MJ, Hagenaars SP, Ikeda M, Kamitaki N, Kim M, Krebs K, Panagiotaropoulou G, Schilder BM, Sloofman LG, Steinberg S, Trubetskoy V, Winsvold BS, Won HH, Abramova L, Adorjan K, Agerbo E, Al Eissa M, Albani D, Alliey-Rodriguez N, Anjorin A, Antilla V, Antoniou A, Awasthi S, Baek JH, Bækvad-Hansen M, Bass N, Bauer M, Beins EC, Bergen SE, Birner A, Bøcker Pedersen C, Bøen E, Boks MP, Bosch R, Brum M, Brumpton BM, Brunkhorst-Kanaan N, Budde M, Bybjerg-Grauholm J, Byerley W, Cairns M, Casas M, Cervantes P, Clarke TK, Cruceanu C, Cuellar-Barboza A, Cunningham J, Curtis D, Czerski PM, Dale AM, Dalkner N, David FS, Degenhardt F, Djurovic S, Dobbyn AL, Douzenis A, Elvsåshagen T, Escott-Price V, Ferrier IN, Fiorentino A, Foroud TM, Forty L, Frank J, Frei O, Freimer NB, Frisé L, Gade K, Garnham J, Gelernter J, Giørtz Pedersen M, Gizer IR, Gordon SD, Gordon-Smith K, Greenwood TA, Grove J, Guzman-Parra J, Ha K, Haraldsson M, Hautzinger M, Heilbronner U, Hellgren D, Herms S, Hoffmann P, Holmans PA, Huckins L, Jamain S, Johnson JS, Kalman JL, Kamatani Y, Kennedy JL, Kittel-Schneider S, Knowles JA, Kogevinas M, Koromina M, Kranz TM, Kranzler HR, Kubo M, Kupka R, Kushner SA, Lavebratt C, Lawrence J, Leber M, Lee HJ, Lee PH, Levy SE, Lewis C, Liao C, Lucae S, Lundberg M, MacIntyre DJ, Magnusson SH, Maier W, Maihofer A, Malaspina D, Maratou E, Martinsson L, Mattheisen M, McCarroll SA, McGregor NW, McGuffin P, McKay JD, Medeiros H, Medland SE, Millischer V, Montgomery GW, Moran JL, Morris DW, Mühleisen TW, O'Brien N, O'Donovan C, Olde Loohuis LM, Oruc L, Papiol S, Pardiñas AF, Perry A, Pfennig A, Porichi E, Potash JB, Queded D, Raj T, Rapaport MH, DePaulo JR, Regeer EJ, Rice JP, Rivas F, Rivera M, Roth J, Roussos P, Ruderfer DM, Sánchez-Mora C, Schulte EC, Senner F, Sharp S, Shilling PD, Sigurdsson E, Sirignano L, Slaney C, Smeland OB, Smith DJ, Sobell JL, Sørholm Hansen C, Soler Artigas M, Spijker AT, Stein DJ, Strauss JS, Świątkowska B, Terao C, Thorgeirsson TE, Toma C, Tooney P, Tsermpini EE, Vawter MP, Vedder H, Walters JTR, Witt SH, Xi S, Xu W, Yang JMK, Young AH, Young H, Zandi PP, Zhou H, Zillich L; HUNT All-In Psychiatry, Adolfsson R, Agartz I, Alda M, Alfredsson L, Babadjanova G, Backlund L, Baune BT, Bellivier F, Bengesser S, Berrettini WH, Blackwood DHR, Boehnke M, Børghlum AD, Breen G, Carr VJ, Catts S, Corvin A, Craddock N, Dannlowski U, Dikeos D, Esko T, Etain B, Ferentinos P, Frye M, Fullerton JM, Gawlik M, Gershon ES, Goes FS, Green MJ, Grigoriou-Serbanescu M, Hauser J, Henskens F, Hillert J, Hong KS, Hougaard DM, Hultman CM, Hveem K, Iwata N, Jablensky AV, Jones I, Jones LA, Kahn RS, Kelsoe JR, Kirov G, Landén M, Leboyer M, Lewis CM, Li QS, Lissowska J, Lochner C, Loughland C, Martin NG, Mathews CA, Mayoral F, McElroy SL, McIntosh AM, McMahon FJ, Melle I, Michie P, Milani L, Mitchell PB, Morken G, Mors O, Mortensen PB, Mowry B, Müller-Myhsok B, Myers RM, Neale BM, Nievergelt CM, Nordentoft M, Nöthen MM, O'Donovan MC, Oedegaard KJ, Olsson T, Owen MJ, Paciga SA, Pantelis C, Pato C, Pato MT, Patrinos GP, Perlis RH, Posthuma D, Ramos-Quiroga JA, Reif A, Reininghaus EZ, Ribasés M, Rietschel M, Ripke S, Rouleau GA, Saito T, Schall U, Schalling M, Schofield PR, Schulze TG, Scott LJ, Scott RJ, Serretti A, Shannon Weickert C, Smoller JW, Stefansson H, Stefansson K, Stordal E, Streit F, Sullivan PF, Turecki G, Vaaler AE, Vieta E, Vincent JB, Waldman ID, Weickert TW, Werge T, Wray NR, Zwart JA, Biernacka JM, Nurnberger JI, Cichon S, Edenberg HJ, Stahl EA, McQuillin A, Di Florio A, Ophoff RA, Andreassen OA. Genome-wide association study of more than 40,000 bipolar disorder cases provides new insights into the underlying biology. *Nat Genet*. 2021 Jun;53(6):817-829. doi: 10.1038/s41588-021-00857-4.

62: Kolokithas-Ntoukas A, Bakandritsos A, Belza J, Kesa P, Herynek V, Pankrac J, Angelopoulou A, Malina O, Avgoustakis K, Georgakilas V, Polakova K, Zboril R. Condensed Clustered Iron Oxides for Ultrahigh Photothermal Conversion and *In Vivo* Multimodal Imaging. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2021 Jun 30;13(25):29247-29256. doi: 10.1021/acsami.1c00908.

63: Gkartzou F, Giornezis N, Spiliopoulou I, Antimisiaris SG. Nanobiosystems for Antimicrobial Drug-Resistant Infections. *Nanomaterials (Basel)*. 2021 Apr 22;11(5):1075. doi: 10.3390/nano11051075.

- 64: Androutsopoulou C, Christopoulou SD, Hahalis P, Kotsalou C, Lamari FN, Vantarakis A. Evaluation of Essential Oils and Extracts of Rose Geranium and Rose Petals as Natural Preservatives in Terms of Toxicity, Antimicrobial, and Antiviral Activity. *Pathogens*. 2021 Apr 19;10(4):494. doi: 10.3390/pathogens10040494.
- 65: Stergiou IE, Kambas K, Poulaki A, Giannouli S, Katsila T, Dimitrakopoulou A, Vidali V, Mouchtouris V, Kloukina I, Xingi E, Pagakis SN, Probert L, Patrinos GP, Ritis K, Tzioufas AG, Voulgarelis M. Exploiting the Role of Hypoxia-Inducible Factor 1 and Pseudohypoxia in the Myelodysplastic Syndrome Pathophysiology. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 15;22(8):4099. doi:10.3390/ijms22084099.
- 66: Rahma AT, Ahmed LA, Elsheik M, Elbarazi I, Ali BR, Patrinos GP, Al-Maskari F. Mapping the Educational Environment of Genomics and Pharmacogenomics in the United Arab Emirates: A Mixed-Methods Triangulated Design. *OMICS*. 2021 May;25(5):285-293. doi: 10.1089/omi.2021.0029.
- 67: Hernández AF, Calina D, Poulas K, Docea AO, Tsatsakis AM. Safety of COVID-19 vaccines administered in the EU: Should we be concerned? *Toxicol Rep*. 2021;8:871-879. doi: 10.1016/j.toxrep.2021.04.003. Erratum in: *Toxicol Rep*. 2021;8:1979.
- 68: Kantsadi AL, Cattermole E, Matsoukas MT, Spyroulias GA, Vakonakis I. A COVID moonshot: assessment of ligand binding to the SARS-CoV-2 main protease by saturation transfer difference NMR spectroscopy. *J Biomol NMR*. 2021 May;75(4-5):167-178. doi: 10.1007/s10858-021-00365-x.
- 69: Hatziantoniou S, Maltezou HC, Tsakris A, Poland GA, Anastassopoulou C. Anaphylactic reactions to mRNA COVID-19 vaccines: A call for further study. *Vaccine*. 2021 May 6;39(19):2605-2607. doi: 10.1016/j.vaccine.2021.03.073.
- 70: Tanmay S, Labrou D, Farsalinos K, Poulas K. Is SARS-CoV-2 Spike glycoprotein impairing macrophage function via  $\alpha 7$ -nicotinic acetylcholine receptors? *Food Chem Toxicol*. 2021 Jun;152:112184. doi: 10.1016/j.fct.2021.112184.
- 71: Yuliwulandari R, Shin JG, Kristin E, Suyatna FD, Prahasto ID, Prayuni K, Mahasirimongkol S, Cavallari LH, Mitropoulou C, Patrinos GP, Hao J, Williams MS, Snyder SR. Cost-effectiveness analysis of genotyping for HLA-B\*15:02 in Indonesian patients with epilepsy using a generic model. *Pharmacogenomics J*. 2021 Aug;21(4):476-483. doi: 10.1038/s41397-021-00225-9.
- 72: Martsouka F, Papagiannopoulos K, Hatziantoniou S, Barlog M, Lagiopoulos G, Tekerlekopoulou AG, Papoulis D. Evaluation of the Antimicrobial Protection of Pharmaceutical Kaolin and Talc Modified with Copper and Zinc. *Materials (Basel)*. 2021 Mar 2;14(5):1173. doi: 10.3390/ma14051173.
- 73: Nauroy P, Zingkou E, Sotiropoulou G, Kiritsi D. Research in practice: Towards deciphering the role of epidermal proteases in recessive dystrophic epidermolysis bullosa progression. *J Dtsch Dermatol Ges*. 2021 Jun;19(6):828-832. doi: 10.1111/ddg.14396.
- 74: Anastassopoulou C, Tsakris A, Patrinos GP, Manoussopoulos Y. Pixel-Based Machine Learning and Image Reconstitution for Dot-ELISA Pathogen Diagnosis in Biological Samples. *Front Microbiol*. 2021 Mar 3;12:562199. doi: 10.3389/fmicb.2021.562199. Erratum in: *Front Microbiol*. 2021 Apr 27;12:688832.
- 75: Neagu M, Calina D, Docea AO, Constantin C, Filippini T, Vinceti M, Drakoulis N, Poulas K, Nikolouzakakis TK, Spandidos DA, Tsatsakis A. Back to basics in COVID-19: Antigens and antibodies-Completing the puzzle. *J Cell Mol Med*. 2021 May;25(10):4523-4533. doi: 10.1111/jcmm.16462.
- 76: Rahma AT, Elbarazi I, Ali BR, Patrinos GP, Ahmed LA, Al-Maskari F. Stakeholders' Interest and Attitudes toward Genomic Medicine and Pharmacogenomics Implementation in the United Arab Emirates: A Qualitative Study. *Public Health Genomics*. 2021;24(3-4):99-109. doi: 10.1159/000513753.
- 77: Calina D, Hartung T, Mardare I, Mitroi M, Poulas K, Tsatsakis A, Rogoveanu I, Docea AO. COVID-19 pandemic and alcohol consumption: Impacts and interconnections. *Toxicol Rep*. 2021;8:529-535. doi: 10.1016/j.toxrep.2021.03.005. Epub 2021 Mar 10. Erratum in: *Toxicol Rep*. 2021;8:1980.

- 78: Kordou Z, Skokou M, Tsermpini EE, Chantratita W, Fukunaga K, Mushiroda T, Patrinos GP, Koromina M. Discrepancies and similarities in the genome-informed guidance for psychiatric disorders amongst different regulatory bodies and research consortia using next generation sequencing-based clinical pharmacogenomics data. *Pharmacol Res.* 2021 May;167:105538. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105538.
- 79: Mantzoukas S, Lagogiannis I, Mpousia D, Ntoukas A, Karmakolia K, Eliopoulos PA, Poulas K. *Beauveria bassiana* Endophytic Strain as Plant Growth Promoter: The Case of the Grape Vine *Vitis vinifera*. *J Fungi (Basel).* 2021 Feb 16;7(2):142. doi: 10.3390/jof7020142.
- 80: Siamoglou S, Koromina M, Politopoulou K, Samiou CG, Papadopoulou G, Balasopoulou A, Kanavos A, Mitropoulou C, Patrinos GP, Vasileiou K. Attitudes and Awareness Toward Pharmacogenomics and Personalized Medicine Adoption Among Health Sciences Trainees: Experience from Greece and Lessons for Europe. *OMICS.* 2021 Mar;25(3):190-199. doi: 10.1089/omi.2020.0230.
- 81: Tsika C, Tzatzarakis MN, Antimisiaris SG, Tsoka P, Efstathopoulos P, Charalampopoulos I, Gravanis A, Tsilimbaris MK. Quantification of BNN27, a novel neuroprotective 17-spiroepoxy dehydroepiandrosterone derivative in the blood and retina of rodents, after single intraperitoneal administration. *Pharmacol Res Perspect.* 2021 Apr;9(2):e00724. doi: 10.1002/prp2.724.
- 82: Bletsa E, Filippas-Dekouan S, Kostara C, Dafopoulos P, Dimou A, Pappa E, Chasapi S, Spyroulias G, Koutsovasilis A, Bairaktari E, Ferrannini E, Tsimihodimos V. Effect of Dapagliflozin on Urine Metabolome in Patients with Type 2 Diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.* 2021 Apr 23;106(5):1269-1283. doi: 10.1210/clinem/dgab086.
- 83: Sotiropoulou G, Zingkou E, Pampalakis G. Redirecting drug repositioning to discover innovative cosmeceuticals. *Exp Dermatol.* 2021 May;30(5):628-644. doi: 10.1111/exd.14299.
- 84: Runcharoen C, Fukunaga K, Sensorn I, Iemwimangsa N, Klumsathian S, Tong H, Vo NS, Le L, Hlaing TM, Thant M, Zain SM, Mohamed Z, Pung YF, Capule F, Nevado J Jr, Silao CL, Al-Mahayri ZN, Ali BR, Yuliwulandari R, Prayuni K, Zahroh H, Noor DAM, Xangsayarath P, Xayavong D, Kounnavong S, Sayasone S, Kordou Z, Liopetas I, Tsikrika A, Tsermpini EE, Koromina M, Mitropoulou C, Patrinos GP, Kesornsit A, Charoenyingwattana A, Wattanapokayakit S, Mahasirimongkol S, Mushiroda T, Chantratita W. Prevalence of pharmacogenomic variants in 100 pharmacogenes among Southeast Asian populations under the collaboration of the Southeast Asian Pharmacogenomics Research Network (SEAPharm). *Hum Genome Var.* 2021 Feb 4;8(1):7. doi: 10.1038/s41439-021-00135-z.
- 85: Tratat C, Haroun M, Papisva A, Kamoutsis C, Petrou A, Gavalas A, Eleftheriou P, Geronikaki A, Venugopala KN, Kochkar H, Nair AB. New Substituted 5-Benzylideno-2-Adamantylthiazol[3,2-b][1,2,4]Triazol-6(5H)ones as Possible Anti-Inflammatory Agents. *Molecules.* 2021 Jan 27;26(3):659. doi: 10.3390/molecules26030659.
- 86: Lagoumintzis G, Chasapis CT, Alexandris N, Kouretas D, Tzartos S, Eliopoulos E, Farsalinos K, Poulas K. Nicotinic cholinergic system and COVID-19: In silico identification of interactions between  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptor and the cryptic epitopes of SARS-CoV and SARS-CoV-2 Spike glycoproteins. *Food Chem Toxicol.* 2021 Mar;149:112009. doi: 10.1016/j.fct.2021.112009.
- 87: Stathopoulou MEK, Zoupanou N, Banti CN, Douvalis AP, Papachristodoulou C, Marousis KD, Spyroulias GA, Mavromoustakos T, Hadjikakou SK. Organotin derivatives of cholic acid induce apoptosis into breast cancer cells and interfere with mitochondrion; Synthesis, characterization and biological evaluation. *Steroids.* 2021 Mar;167:108798. doi: 10.1016/j.steroids.2021.108798.
- 88: Kannavou M, Marazioti A, Stathopoulos GT, Antimisiaris SG. Engineered versus hybrid cellular vesicles as efficient drug delivery systems: a comparative study with brain targeted vesicles. *Drug Deliv Transl Res.* 2021 Apr;11(2):547-565. doi: 10.1007/s13346-021-00900-1.
- 89: McCarthy J, Patrinos G, Ginsburg G. Welcome to the 18th volume of *Personalized Medicine*. *Per Med.* 2021 Jan;18(1):1-3. doi: 10.2217/pme-2020-0176.



- 90: Farsalinos K, Bagos PG, Giannouchos T, Niaura R, Barbouni A, Poulas K. Smoking prevalence among hospitalized COVID-19 patients and its association with disease severity and mortality: an expanded re-analysis of a recent publication. *Harm Reduct J*. 2021 Jan 16;18(1):9. doi: 10.1186/s12954-020-00437-5.
- 91: Alexandris N, Lagoumintzis G, Chasapis CT, Leonidas DD, Papadopoulos GE, Tzartos SJ, Tsatsakis A, Eliopoulos E, Poulas K, Farsalinos K. Nicotinic cholinergic system and COVID-19: *in silico* evaluation of nicotinic acetylcholine receptor agonists as potential therapeutic interventions. *Toxicol Rep*. 2020 Dec 19;8:73-83. doi: 10.1016/j.toxrep.2020.12.013.
- 92: Gallo A, Tsika AC, Fourkiotis NK, Cantini F, Banci L, Sreeramulu S, Schwalbe H, Spyroulias GA. <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N chemical shift assignments of the SUD domains of SARS-CoV-2 non-structural protein 3c: "The SUD-M and SUD-C domains". *Biomol NMR Assign*. 2021 Apr;15(1):165-171. doi: 10.1007/s12104-020-10000-9.
- 93: Makrynitsa GI, Argyriou AI, Dalkas G, Georgopoulou DA, Bantzi M, Giannis A, Papapetropoulos A, Spyroulias GA. Correction to: Backbone and side chain NMR assignments of the H-NOX domain from *Nostoc* sp. in complex with BAY58-2667 (cinaciguat). *Biomol NMR Assign*. 2021 Apr;15(1):59. doi: 10.1007/s12104-020-09991-2. Erratum for: *Biomol NMR Assign*. 2021 Apr;15(1):53-57.
- 94: Mathuba B, Koromina M, Mitropoulou C, Patrinos GP. Catalyzing clinical implementation of pharmacogenomics and personalized medicine interventions in Africa. *Pharmacogenomics*. 2021 Jan;22(2):115-122. doi: 10.2217/pgs-2020-0101.
- 95: Farsalinos K, Niaura R. E-Cigarette Use and COVID-19: Questioning Data Reliability. *J Adolesc Health*. 2021 Jan;68(1):213. doi: 10.1016/j.jadohealth.2020.09.012.
- 96: Ntoukas A, Niarchos A, Tsika AC, Mantzoukas S, Spyroulias GA, Poulas K. A quantitative western blot technique using TMB: Comparison with the conventional technique. *Electrophoresis*. 2021 Mar;42(6):786-792. doi: 10.1002/elps.202000306.
- 97: Farsalinos K, Poulas K, Kouretas D, Vantarakis A, Leotsinidis M, Kouvelas D, Docea AO, Kostoff R, Gerotziakas GT, Antoniou MN, Polosa R, Barbouni A, Yiakoumaki V, Giannouchos TV, Bagos PG, Lazopoulos G, Izotov BN, Tutelyan VA, Aschner M, Hartung T, Wallace HM, Carvalho F, Domingo JL, Tsatsakis A. Improved strategies to counter the COVID-19 pandemic: Lockdowns vs. primary and community healthcare. *Toxicol Rep*. 2021;8:1-9. doi: 10.1016/j.toxrep.2020.12.001.
- 98: Pampalakis G, Zingkou E, Zoumpourlis V, Sotiropoulou G. Ectopic expression of KLK6 in MDA-MB-435 melanoma cells reduces tumorigenicity in vivo. *Pathol Res Pract*. 2021 Jan;217:153276. doi: 10.1016/j.prp.2020.153276.
- 99: Gallo A, Tsika AC, Fourkiotis NK, Cantini F, Banci L, Sreeramulu S, Schwalbe H, Spyroulias GA. <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N chemical shift assignments of the SUD domains of SARS-CoV-2 non-structural protein 3c: "the N-terminal domain-SUD-N". *Biomol NMR Assign*. 2021 Apr;15(1):85-89. doi: 10.1007/s12104-020-09987-y.
- 100: Siamoglou S, Koromina M, Moy FM, Mitropoulou C, Patrinos GP, Vasileiou K. What Do Students in Pharmacy and Medicine Think About Pharmacogenomics and Personalized Medicine Education? Awareness, Attitudes, and Perceptions in Malaysian Health Sciences. *OMICS*. 2021 Jan;25(1):52-59. doi: 10.1089/omi.2020.0178.
- 101: Makrynitsa GI, Argyriou AI, Dalkas G, Georgopoulou DA, Bantzi M, Giannis A, Papapetropoulos A, Spyroulias GA. Backbone and side chain NMR assignments of the H-NOX domain from *Nostoc* sp. in complex with BAY58-2667 (cinaciguat). *Biomol NMR Assign*. 2021 Apr;15(1):53-57. doi: 10.1007/s12104-020-09982-3. Erratum in: *Biomol NMR Assign*. 2021 Jan 5; PMID: 33128204.
- 102: Giardine BM, Joly P, Pissard S, Wajcman H, K Chui DH, Hardison RC, Patrinos GP. Clinically relevant updates of the HbVar database of human hemoglobin variants and thalassemia mutations. *Nucleic Acids Res*. 2021 Jan 8;49(D1):D1192-D1196. doi: 10.1093/nar/gkaa959.

103: Angelis G, Kordopati GG, Zingkou E, Karioti A, Sotiropoulou G, Pampalakis G. Plausible Emergence of Biochemistry in Enceladus Based on Chemobionics. *Chemistry*. 2021 Jan 7;27(2):600-604. doi: 10.1002/chem.202004018.

104: Samantha Sykioti V, Karampetsou M, Chalatsa I, Polissidis A, Michael IP, Pagaki-Skaliora M, Nagy A, Emmanouilidou E, Sotiropoulou G, Vekrelli SK. Deficiency of the serine peptidase Kallikrein 6 does not affect the levels and the pathological accumulation of a-synuclein in mouse brain. *J Neurochem*. 2021 Jun;157(6):2024-2038. doi: 10.1111/jnc.15199.

105: Farsalinos K, Barbouni A, Niaura R. Systematic review of the prevalence of current smoking among hospitalized COVID-19 patients in China: could nicotine be a therapeutic option? Reply. *Intern Emerg Med*. 2021 Jan;16(1):235-236. doi: 10.1007/s11739-020-02457-2.

106: Goulas V, Kouraklis-Symeonidis A, Manousou K, Lazaris V, Pairas G, Katsaouni P, Verigou E, Labropoulou V, Pesli V, Kaiafas P, Papageorgiou U, Symeonidis A. A multicenter cross-sectional study of the quality of life and iron chelation treatment satisfaction of patients with transfusion-dependent  $\beta$ -thalassemia, in routine care settings in Western Greece. *Qual Life Res*. 2021 Feb;30(2):467-477. doi: 10.1007/s11136-020-02634-y.

107: Farsalinos K, Barbouni A, Niaura R. Changes from 2017 to 2018 in e-cigarette use and in ever marijuana use with e-cigarettes among US adolescents: analysis of the National Youth Tobacco Survey. *Addiction*. 2021 Jan;116(1):139-149. doi: 10.1111/add.15162.

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 σπουδες που παρέχει κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, τους φοιτητες και τις βαθμολογίες/αριθμούς αποφοιτήσεων κλπ., συνοψίζονται παρακάτω:

**Προσωπικό:** Στο τμήμα απασχολούνται 21 μέλη ΔΕΠ, 4 μέλη ΕΤΕΠ, και 2 μέλη ΕΔΙΠ, και στη Γραμματεία 3 μελη 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 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.

**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 Εξάτομικευμένη Ιατρική* (η πρώτη προκήρυξη για εισαγωγή ΜΦ θα αφορά στο ακαδημαϊκό έτος 2022-2023). 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 και άλλα 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 2021-22 η κινητικότητα για σπουδές ήταν σε χαμηλά επίπεδα, κάτι που αποδίδεται στη διαταραχή της ροής των μετακινήσεων λόγω των προβλημάτων που είχαν συσσωρευτεί τα προηγούμενα έτη από την πανδημία. Με βάση τα προβλήματα που αναφέρουν οι φοιτητές που έχουν ήδη μετακινηθεί, πρέπει να δούμε πιο συστηματικά τις αντιστοιχίσεις των μαθημάτων μεταξύ των διαφόρων Τμημάτων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα, ώστε να διευκολύνουμε τους φοιτητές στην επιλογή τους. Από την άλλη, η κινητικότητα για πρακτική ήταν ιδιαίτερα αυξημένη μετά την άρση των περιορισμών της πανδημίας, ακόμα και από προπτυχιακούς φοιτητές που δε θέλουν να έχουν τους περιορισμούς του προγράμματος κινητικότητας για σπουδές.

**Αριθμοί Φοιτητών, αποφοιτήσεις και βαθμολογίες:** Το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 ο αριθμός των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών αυξήθηκε.

Ο αριθμός των τελικών εισακτέων προπτυχιακών φοιτητών αυξήθηκε το 2021-2022 σε 156 από 133 (το 2020-2021) και αποφοίτησαν σημαντικά λιγότεροι φοιτητές σε σχέση με το 2020-2021. Ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών που αποφοίτησαν το 2021-2022 από τα δύο ενεργά προγράμματα του Τμήματος ήταν σημαντικά αυξημένος σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος που είχε παρατηρηθεί σημαντική καθυστέρηση στην ολοκλήρωση των υποχρεώσεων, ίσως και λόγω της πανδημίας COVID. Το Τμήμα προσπαθεί στο επόμενο έτος να ισορροπήσει πλήρως η κατάσταση και να μην υπάρχει καθυστέρηση στην ολοκλήρωση των ΜΔΕ. Σχετικά σταθερός είναι και ο αριθμός των υποψηφίων διδασκόντων.

Όσον αφορά στους μέσους όρους βαθμολογίας στις προπτυχιακές σπουδές (μέσος όρος πτυχίων), ο μέσος βαθμός είναι σταθερά κοντά στο 7. Τα ποσοστά των φοιτητών που αποφοίτησαν με μέσο όρο βαθμό πτυχίου 6.0-6.9, 7.0-8.4 και 8.5-10 είναι σχετικά σταθερά σε σχέση με τα προηγούμενα έτη.

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 το ποσοστό των φοιτητών με βαθμολογία μεγαλύτερη από 8.5 είναι > 85%.

## **B] Αξιολόγηση Διδακτικού Έργου**

Το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 συμπληρώθηκαν συνολικά για όλα τα προπτυχιακά μαθήματα 366 ερωτηματολόγια, πολύ λιγότερα από τα ερωτηματολόγια covid της προηγούμενης χρονιάς. Στην πλειοψηφία των μαθημάτων στην αξιολόγηση συμμετείχαν λιγότεροι από 10 φοιτητές. Τα ερωτηματολόγια που συμπληρώθηκαν για τα εργαστήρια εφέτος ήταν 101, αριθμός υπερδιπλάσιος αυτού της προηγούμενης χρονιάς.

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=4.24**), γεγονός που συνηγορεί υπέρ της καλής ποιότητας διδασκαλίας. Εφέτος η βαθμολογία για τη συνέπεια των διδασκόντων (στην ώρα προσέλευσης στα μαθήματα) ήταν και πάλι πολύ υψηλή, όπως κάθε χρόνο (μέσος όρος **ερώτ. 15=4.31**). Η χρησιμότητα του μαθήματος, μέσος όρος **ερώτ. 4=4.47** παρουσίασε αύξηση. Επιπλέον, οι φοιτητές εκτίμησαν θετικά τη χρήση νέων αιθουσών διδασκαλίας που παραχωρήθηκαν στο Τμήμα Φαρμακευτικής και ο μέσος όρος των απαντήσεων στην **ερώτηση 6** είναι **4.11** (ενδεικτικά αναφέρεται ότι το 2019-2020 ήταν 3.11, και το 2018-2019 3.01). Οι βαθμολογίες για την ποιότητα των συγγραμμάτων είναι αρκετά υψηλές, με μέσο όρο σε αυτήν την ομάδα ερωτήσεων 3.93, υψηλότερος από προηγούμενα έτη. **Οι μικρότερες βαθμολογίες από όλες τις ερωτήσεις** δόθηκαν στην **ερώτηση 14** (*χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας*) με τιμή **2.36**, και στην **ερώτηση 13** (*έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου*) με τιμή **3.89**. Η ποιότητα διδασκαλίας παραμένει υψηλή και εφέτος με μέσο όρο της ομάδας ερωτήσεων **4.16**, πολύ υψηλότερος από τις αντίστοιχες βαθμολογίες όλων των προηγούμενων ετών. Αναλυτική παράθεση των απαντήσεων των φοιτητών σε ότι αφορά στην αποτίμηση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου δίνεται στο **Παράρτημα 2**. Όσον αφορά στα ερωτηματολόγια για τα εργαστήρια, οι γενικές βαθμολογίες είναι κοντά ή πάνω από **4.5** σχεδόν σε όλες τις ερωτήσεις. Ο μικρότερος βαθμός καταγράφηκε στην **ερώτηση 7** που αφορά στο επίπεδο δυσκολίας των εργαστηρίων και ήταν **2.86**. Σχετικά με την αξιολόγηση των ΠΜΣ, τα ερωτηματολόγια για όλα τα μαθήματα και για τα δυο εξάμηνα ήταν μόνο 3, ως εκ τούτου δεν μπορεί να εξαχθεί κανένα συμπέρασμα. Αναλυτική παράθεση των απαντήσεων των φοιτητών σε ότι αφορά στην αποτίμηση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου δίνεται στο **Παράρτημα 2**.

**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 107 δημοσιευμένες εργασίες, και συμπληρώθηκαν οι σχετικοί πίνακες 15-17. Όπως φαίνεται, το ερευνητικό έργο των μελών ΔΕΠ (αριθμοί δημοσιεύσεων σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά με κριτές, αναφορές, κλπ) ήταν ποσοτικά αυξημένο το έτος 2021-22, το ίδιο και ο αριθμός των επιχορηγήσεων για εκτέλεση ερευνητικού έργου.

## 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 ΠΜΣ Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων), καθώς και επιπλέον μαθημάτων στα ΠΜΣ 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 δεν έχει καταφέρει να βελτιώσει το ποσοστό συμμετοχής των φοιτητών, προπτυχιακών και μεταπτυχιακών, στην αξιολόγηση των διδασκόντων, το οποίο παραμένει σε πολύ χαμηλά επίπεδα. Προκειμένου το Τμήμα να βελτιώσει περαιτέρω το ποσοστό συμμετοχής, κάνει περισσότερες ανακοινώσεις προς τους φοιτητές και γίνεται συνεχώς υπενθύμιση στους φοιτητές στο πλαίσιο των μαθημάτων καθόλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Έχει προταθεί από το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος από την ΟΜΕΑ να γίνει αλλαγή στο ερωτηματολόγιο, ώστε οι ερωτήσεις να είναι πιο σαφείς και λιγότερες, αλλά αυτό πρέπει να υλοποιηθεί από το Πανεπιστήμιο.

Οι **εκπαιδευτικές υποδομές** του Τμήματος έχουν βελτιωθεί αλλά και πάλι δεν επαρκούν. Ο εξοπλισμός των φοιτητικών εργαστηρίων χρειάζεται ανανέωση. 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 Τμήμα επίσης συμμετέχει σε προγράμματα κινητικότητας για να παρέχει και αυτήν την εμπειρία στους φοιτητές του, ενώ, παρά τις αντικειμενικές αντιξοότητες, καταφέρνει να έχει και μία χαμηλή αλλά σταθερή ροή εισερχομένων φοιτητών.

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 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 (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 τη λειτουργικότητα ακριβού εξοπλισμού.

## ***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ***

1. Πίνακες Πληροφοριακού Συστήματος ΜΟ.ΔΙ.Π. (ΠΣΔΙΠ)
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.

		2021-2022		2020-2021		2019-2020		2018-2019		2017-2018		2016-2017	
		A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ	A	Θ
Καθηγητές	Σύνολο	5	3	5	3	5	3	5	3	3	2	3	2
	Από Εξέλιξη							2	1				
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις											1	
	Παραιτήσεις												
Αναπληρωτές Καθηγητές	Σύνολο	8	1	8	1	7	1	6	1	7	1	7	2
	Από Εξέλιξη					1		1	1				
	Νέες Προσλήψεις			1									
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Επίκουροι Καθηγητές	Σύνολο	1	3	1	3	1	3	1	3	2	4	2	3
	Από Εξέλιξη												
	Νέες Προσλήψεις					1							
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Λέκτορες	Σύνολο												
	Νέες Προσλήψεις												
	Συνταξιοδοτήσεις												
	Παραιτήσεις												
Μέλη ΕΔΙΠ/ΕΕΠ	Σύνολο		2		2		2		2		2		2
Διδάσκοντες επί συμβάσει (έως 2017-18)	Σύνολο								1	3	1	1	
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)	Σύνολο	1	3	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2
Διοικητικό Προσωπικό	Σύνολο		4		3		3		3		3		3
Επιστημονικοί Συνεργάτες	Σύνολο												
Διδάσκοντες ΠΔ 407/80	Σύνολο	1	3	1	3	2	2	2	3				
Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας	Σύνολο												
Ακαδημαϊκοί Υπότροφοι	Σύνολο				2	2	2	2	1				

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

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Προπτυχιακοί	939	968	926	920	913	899
Προπτυχιακοί (Ανδρες)	376	391	371			
Προπτυχιακοί (Γυναίκες)	563	577	555			
Μεταπτυχιακοί	165	160	129	118	98	94
Μεταπτυχιακοί (Ανδρες)	46	48	31			
Μεταπτυχιακοί (Γυναίκες)	119	112	98			
Διδακτορικοί	51	56	61	60	56	50
Διδακτορικοί (Ανδρες)	19	20	23			
Διδακτορικοί (Γυναίκες)	32	36	38			



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

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Εισαγωγικές Εξετάσεις	159	157	152	168	160	150
Μετεγγραφές (εισορές προς το Τμήμα)	0	0	0	0	0	4
Μετεγγραφές (εισορές προς άλλα Τμήματα)	27	43	50	55	39	62
Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)	4	3	12	8	13	3
Άλλες Κατηγορίες	20	16	14	22	24	24
Εισαχθέντες ν.4610/2019	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	156	133	128	143	158	119
Σύνολο (Ανδρες)	54	54	40	0	0	0
Σύνολο (Γυναίκες)	102	79	88	0	0	0
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	14	10	12	14	15	0

**Πίνακας 4.** Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων των ΠΜΣ του Τμήματος Φαρμακευτικής.

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

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

**Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό**

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)					69	65
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	0				19	23
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	0				50	42
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	0			0	50	40
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	0			0	38	30
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	8	9	22	29	44	34
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0				2	

Το ΠΜΣ στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία παραμένει ενεργό μέχρι να ολοκληρωθεί η αποφοίτηση όλων των ενεργών μεταπτυχιακών φοιτητών που είναι εγγεγραμμένοι σε αυτό.

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

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	30	44	35	28		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	17	18	19	18		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	13	26	16	10		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	40	40	40	40		
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	30	28	32	24		
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	22	10	13			
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0	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 φαίνεται να έχει βελτιωθεί σημαντικά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 και αναμένεται περαιτέρω βελτίωση το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Κατηγορία ΠΜΣ: **ΠΜΣ Τμήματος**  
 Τίτλος ΠΜΣ: **ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**  
 Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **18**  
 Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	10	21	17	14		
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	1	4	5	6		
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	9	17	12	8		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	10	10	10	10		
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	10	10	10	10		
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	8	1				
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	0					

\*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 φαίνεται να έχει βελτιωθεί σημαντικά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 και αναμένεται περαιτέρω βελτίωση το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Κατηγορία ΠΜΣ: **Διακρατικό**

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

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): **24**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)			15	15	14	
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος					0	
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων			15	15	14	
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	20	20	20	20	20	
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	18	15	13	15	14	
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	0		10		0	
Άλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)	18	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 εγγεγραμμένοι αποφοιτούν μετά το τέλος των δυο ετών φοίτησης.

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

	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	7	6	9	14	12	12
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	3	3	2	5	3	4
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	4	3	7	9	9	8
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	7	6	9	14	12	12
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων	7	6	9	14	11	12
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	3	9	2	11	2	6
Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)	4.00	6.00	5.00	5.00	4.00	4.00

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

**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) (πχ. 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	
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
2021-2022	82	2	2.44%	40	48.78%	36	43.9%	4	4.88%	7.00
Σύνολο	654	14		351		271		18		

*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	Αποφοιτησάντες 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		
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
2021-2022	29	26	10	6	9	2	0	0	345	427

(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).

(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).

(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,..., και όσων δεν έχουν αποφοιτήσει).

**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.

		2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού		0	0	0	0	0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	12	1	9	5	17	11	55
		Άλλα		0	0	0	0	0	
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού		0	0	0	0	0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	0	2	2	0	2	8
		Άλλα		0	0	0	2	0	2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού			0	0	0	0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών			0	4	2	2	8
		Άλλα			0	0	0	0	
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού			0	0	0	0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	1		0	0	0	0	1
		Άλλα			0	0	0	0	
Σύνολο		15	1	11	11	21	15	74	

\* 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.

		2021-2022	2020-2021	2019-2020	2018-2019	2017-2018	2016-2017	Σύνολο	
Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού					0			
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	4	1			2		7
		Άλλα					0		
Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα	Εσωτερικού					0			
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				0			
		Άλλα				3	0	1	4
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				2	2		4
		Άλλα		2					2
Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα	Εσωτερικού								
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών				3			3
		Άλλα		2	2				4
Σύνολο		4	5	2	8	4	1	24	

\* 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: 2021-2022

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_A11_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/340-pha-a11-new-keniki-kai-anorganiki-ximieia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/340-pha-a11-new-keniki-kai-anorganiki-ximieia</a>	72
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	PHA_A12_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	2	1ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/349-pha-a12-new-eisagoghi-stis-farmakeftikes-epistimes">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/349-pha-a12-new-eisagoghi-stis-farmakeftikes-epistimes</a>	72
3	ΧΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	PHA_A14_NEW	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/359-pha-a14-new">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/359-pha-a14-new</a>	72
4	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	PHA_A15_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	2	1ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/363-pha-a15-new-pliroforiki">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/363-pha-a15-new-pliroforiki</a>	72
5	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ II	PHA_B11_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/399-pha-b11-new-vioximeia-ii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/399-pha-b11-new-vioximeia-ii</a>	74
6	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_B12_NEW	8	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/400-pha-b12-new-synthetiki-organiki-ximieia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/400-pha-b12-new-synthetiki-organiki-ximieia</a>	74
7	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	PHA_B13_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/401-pha-b13-new-fysikoximieia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/401-pha-b13-new-fysikoximieia</a>	74
8	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_A21_NEW	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/341-pha-a21-new">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/341-pha-a21-new</a>	73
9	ΒΙΟΗΘΙΚΗ - ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	PHA_B21_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/404-pha-b21-new-vioithiki-arxes-nomothesias">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/404-pha-b21-new-vioithiki-arxes-nomothesias</a>	75
10	ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ	PHA_B22_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/405-pha-b22-new-moriaki-genetiki-farmakogonidiomatiki">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/405-pha-b22-new-moriaki-genetiki-farmakogonidiomatiki</a>	75
11	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	PHA_B23_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/406-pha-b23-new-farmakeftiki-mikroviologia-anosologia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/406-pha-b23-new-farmakeftiki-mikroviologia-anosologia</a>	75
12	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	PHA_C11_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/409-pha-c11-new-vioanorganiki-ximieia-moriaki-prosomoiosi">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/409-pha-c11-new-vioanorganiki-ximieia-moriaki-prosomoiosi</a>	76
13	ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ	PHA_C14_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/412-pha-c14-new-fasmatoskopia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/412-pha-c14-new-fasmatoskopia</a>	76
14	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	PHA_A13_NEW	5	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνωσεων	3	1ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/352-pha-a13-new">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/352-pha-a13-new</a>	72
15	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ I	PHA_A16_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνωσεων	3	1ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/368-pha-a16-new-aggliki-glossa-kai-orologia-i">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/41-a-eksamino/368-pha-a16-new-aggliki-glossa-kai-orologia-i</a>	72
16	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II	PHA_B14_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/402-pha-b14-new-fysiologia-ii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/402-pha-b14-new-fysiologia-ii</a>	74
17	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ III	PHA_B15_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνωσεων	3	3ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/403-pha-b15-new-aggliki-glossa-kai-orologia-iii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/43-g-eksamino/403-pha-b15-new-aggliki-glossa-kai-orologia-iii</a>	74
18	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ I	PHA_A22_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/394-pha-a22-new-vioximeia-i">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/394-pha-a22-new-vioximeia-i</a>	73
19	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	PHA_A23_NEW	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/395-pha-a23-new">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/395-pha-a23-new</a>	73
20	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_A24_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/396-pha-a24-new-organiki-ximieia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/396-pha-a24-new-organiki-ximieia</a>	73
21	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	PHA_C21_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/414-pha-c21-new-tenikες-diaxorismoy-ilektranalytikes-methodoi">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/414-pha-c21-new-tenikες-diaxorismoy-ilektranalytikes-methodoi</a>	77
22	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ I	PHA_C22_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	6ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/415-pha-c22-new-farmakeftiki-tenologia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/415-pha-c22-new-farmakeftiki-tenologia</a>	77
23	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ I	PHA_C23_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/416-pha-c23-new-farmakognosia-i">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/416-pha-c23-new-farmakognosia-i</a>	77
24	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ II	PHA_C24_NEW	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	6ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/417-pha-c24-new-farmakologia-ii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/417-pha-c24-new-farmakologia-ii</a>	77
25	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	PHA_B24_NEW	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/407-pha-b24-new-fysikofarmakeftiki">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/407-pha-b24-new-fysikofarmakeftiki</a>	75
26	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ I	PHA_A25_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/397-pha-a25-new-fysiologia-i">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/397-pha-a25-new-fysiologia-i</a>	73
27	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ I	PHA_C25_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	6ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/418-pha-c25-new-farmakoximieia-i">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/56-st-eksamino/418-pha-c25-new-farmakoximieia-i</a>	77
28	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	PHA_C12_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/410-pha-c12-new-farmakeftiki-viotexnologia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/410-pha-c12-new-farmakeftiki-viotexnologia</a>	76
29	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ I	PHA_C13_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/411-pha-c13-new-farmakologia-i">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/411-pha-c13-new-farmakologia-i</a>	76
30	ΧΗΜΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHA_C15_NEW	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/413-pha-c15-new-ximieia-fysikon-proionton">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/3o-etos/55-e-eksamino/413-pha-c15-new-ximieia-fysikon-proionton</a>	76

31	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	RHA_D11_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	7ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/57-z-eksamino/419-pha-d11-new-kiniki-farmakeftiki">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/57-z-eksamino/419-pha-d11-new-kiniki-farmakeftiki</a>	78
32	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ II	RHA_D12_NEW	9	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	7ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/57-z-eksamino/420-pha-d12-new-farmakeftiki-technologia-ii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/57-z-eksamino/420-pha-d12-new-farmakeftiki-technologia-ii</a>	78
33	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ II	RHA_D13_NEW	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	7ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/57-z-eksamino/421-pha-d13-new-farmakognosia-ii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/57-z-eksamino/421-pha-d13-new-farmakognosia-ii</a>	78
34	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ II	RHA_D14_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	7ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/57-z-eksamino/422-pha-d14-new-farmakoximeia-ii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/57-z-eksamino/422-pha-d14-new-farmakoximeia-ii</a>	78
35	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ - ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	RHA_D21_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/423-pha-d21-new-viofarmakeftiki-farmakokinitiki">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/423-pha-d21-new-viofarmakeftiki-farmakokinitiki</a>	79
36	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ	RHA_D22_NEW	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	2	8ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/424-pha-d22-new-eisagogi-stin-pathologia-epelgousa-iatriki">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/424-pha-d22-new-eisagogi-stin-pathologia-epelgousa-iatriki</a>	79
37	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	RHA_D23_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/425-pha-d23-new-moriaki-farmakologia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/425-pha-d23-new-moriaki-farmakologia</a>	79
38	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	RHA_D24_NEW	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	8ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/426-pha-d24-new-toxikologia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/426-pha-d24-new-toxikologia</a>	79
39	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ III	RHA_D25_NEW	8	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	5	8ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/427-pha-d25-new-farmakoximeia-iii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/4o-etos/58-i-eksamino/427-pha-d25-new-farmakoximeia-iii</a>	79
40	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	RHA_E12_NEW	3	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	9ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/59-th-eksamino/429-pha-e12-new-vasikes-arches-sti-fysiki-tis-pyrinikis-farmakeftiki-kai-radiofarmakeftiki">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/59-th-eksamino/429-pha-e12-new-vasikes-arches-sti-fysiki-tis-pyrinikis-farmakeftiki-kai-radiofarmakeftiki</a>	80
41	ΦΑΡΜΑΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	RHA_E14_NEW	2	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	2	9ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/59-th-eksamino/431-pha-e14-new-farmakookonomia">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/59-th-eksamino/431-pha-e14-new-farmakookonomia</a>	80
42	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ II	RHA_A26_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	2ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/398-pha-a26-new-aggliki-glossa-kai-orologia-ii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/1st-year/42-v-eksamino/398-pha-a26-new-aggliki-glossa-kai-orologia-ii</a>	73
43	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ IV	RHA_B25_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	4ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/408-pha-b25-new-aggliki-glossa-kai-orologia-iv">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/2o-etos/44-d-eksamino/408-pha-b25-new-aggliki-glossa-kai-orologia-iv</a>	75
44	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	RHA_E22_NEW	10	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		10ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/60-i-eksamino/433-pha-e22-new-farmakeftiki-frontida">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/60-i-eksamino/433-pha-e22-new-farmakeftiki-frontida</a>	81
45	ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ	RHA_E23_NEW	5	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	10ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/60-i-eksamino/434-pha-e23-new-ximeia-kai-technologia-kallyptikon">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/60-i-eksamino/434-pha-e23-new-ximeia-kai-technologia-kallyptikon</a>	81
46	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ I	RHA_E11_NEW	15	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		9ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/59-th-eksamino/428-pha-e11-new-diplomatiki-ergasia-i">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/59-th-eksamino/428-pha-e11-new-diplomatiki-ergasia-i</a>	80
47	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ	RHA_E13_NEW	10	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		9ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/59-th-eksamino/430-pha-e13-new-farmakeftiki-praktiki">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/59-th-eksamino/430-pha-e13-new-farmakeftiki-praktiki</a>	80
48	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II	RHA_E21_NEW	15	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		10ο	Όχι	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/60-i-eksamino/432-pha-e21-new-diplomatiki-ergasia-ii">https://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/current-program/5o-etos/60-i-eksamino/432-pha-e21-new-diplomatiki-ergasia-ii</a>	81



## Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

ΑΑ	Εξάμηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτης	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε) & αντίστοιχες ώρες/εβδ.	Πολλαπλή Βιβλιογραφία	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέτυχε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	1ο	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_A11_NEW	α) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		217	190	107	21
2	1ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	PHA_A12_NEW	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάριος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηπαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.Δ.Π. Πυριόγλου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		144	112	98	20
3	1ο	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	PHA_A14_NEW	α) Αν. Καθ. Πατρinos Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δ.Π. Πυριόγλου Αναστασία, Συνεργάτης	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		208	175	150	23
4	1ο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	PHA_A15_NEW	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		158	92	92	14
5	3ο	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ II	PHA_B11_NEW	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δ.Π. Πυριόγλου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		126	106	56	12
6	3ο	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_B12_NEW	α) Αν. Καθ. Νικολαράπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		175	132	59	15
7	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		177	96	71	9

8	2ο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_A21_NEW	α) Αν. Καθ. Λάμψη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Συνεργάτης δ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Συνεργάτης ε) Ε.Δ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι	151	116	73	19
9	4ο	ΒΙΟΘΙΚΗ - ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	PHA_B21_NEW	α) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατριός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σίβολαπέσκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	99	90	85	4
10	4ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ	PHA_B22_NEW	α) Αν. Καθ. Πατριός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	103	91	80	8
11	4ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	PHA_B23_NEW	α) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σίβολαπέσκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	106	88	75	3
12	5ο	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	PHA_C11_NEW	Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	126	107	88	3
13	5ο	ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ	PHA_C14_NEW	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαρίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	165	127	74	2
14	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ.	PHA A13 NEW	α) Επ. Καθ. Πεπερίγκου Βιολέττα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαφειροπούλου-Καρατζόγλου Φιλαρέτη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	193	130	86	
15	1ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA A16 NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θέωνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	130	105	103	
16	3ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ.	PHA B14 NEW	α) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. ΜΙΚΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι	120	93	85	

17	3ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ	PHA_B15_NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		101	94	91	
18	2ο	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι	PHA_A22_NEW	α) Αν. Καθ. Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Πυριόχρου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		141	121	81	16
19	2ο	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	PHA_A23_NEW	ΠΔ407/Επ. Καθ. ΚΑΣΠΙΡΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		130	117	96	9
20	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		144	122	79	13
21	6ο	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ	PHA_C21_NEW	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		191	132	90	9
22	6ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA_C22_NEW	α) Καθ. Αντιμησιάρα Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		115	107	61	2
23	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ Ι	PHA_C23_NEW	α) Αν. Καθ. Λάμψη 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		143	97	58	7
24	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_C24_NEW	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		295	168	103	25
25	4ο	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	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		146	130	60	10
26	2ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA_A25_NEW	α) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. ΜΙΚΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		168	148	125	14

27	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ Ι	PHA_C25_NEW	Επ. Καθ. Φουσετέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι	223	191	92	13
28	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 Ζήγγου Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Πατριός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι		188	183	140	3
29	5ο	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA_C13_NEW	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 2	Ναι	Ναι		235	169	91	19
30	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	130	99	53	1
31	7ο	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	PHA_D11_NEW	Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	117	107	102	
32	7ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_D12_NEW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Χατζηραϊνίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι	113	107	78	
33	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	123	101	47	2
34	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	124	89	62	4
35	8ο	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ - ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΗ	PHA_D21_NEW	Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι	127	122	78	2

36	8ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ	PHA_D22_NEW	Αν. Καθ. Βελισσάφης ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑΤΡΩΝ Δημήτριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι	118	112	100	4
37	8ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	PHA_D23_NEW	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.Δι.Π. Πυριόγρου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι	194	115	82	4
38	8ο	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	PHA_D24_NEW	Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	210	132	84	20
39	8ο	ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ	PHA_D25_NEW	α) Αν. Καθ. Μαγκρώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι	219	211	163	2
40	9ο	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ	PHA_E12_NEW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Πάυλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Φροντιστήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι	124	128	104	4
41	9ο	ΦΑΡΜΑΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	PHA_E14_NEW	Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 2	Ναι	Ναι	Ναι	133	140	102	2
42	2ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHA_A26_NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	126	122	105	
43	4ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙV	PHA_B25_NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι	103	91	86	
44	10ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	PHA_E22_NEW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 15	Ναι	Ναι	Ναι	122	119	115	4
45	10ο	ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΩΝΤΙΚΩΝ	PHA_E23_NEW	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 3 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι	126	126	107	4

46	9ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι	PHA_E11_NEW	<p>α) Καθ. Αντιμησαρή Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>γ) Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>δ) Ε.Δι.Π. Ζήση Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ε) Αν. Καθ. Κλεπτσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>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. Παύρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιβ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιγ) Αν. Καθ. Πατριός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιδ) Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιε) Ε.Δι.Π. Πυριόχρου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιστ) Αν. Καθ. Σίβολαπέσκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιζ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιη) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιθ) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>α) Επ. Καθ. Φουσεύρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>γ) Αν. Καθ. ΜΙΚΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	Εργαστήριο, 15	Ναι	Ναι	Ναι	93	87	87
----	----	-----------------------	-------------	---	----------------	-----	-----	-----	----	----	----

47	9ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ	PHA_E13_NEW	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 15	Ναι	Ναι	Ναι	124	115	111
48	10ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ II	PHA_E21_NEW	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. Μαγκρώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων ι) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων κ) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαρίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων ια) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιβ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιγ) Αν. Καθ. Πατριός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιδ) Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιε) Ε.Δι.Π. Πυριόχου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιστ) Αν. Καθ. Σιβολοπέγκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων ιζ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήριο, 15	Ναι	Ναι	Ναι	93	87	87

				ιη) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων ιθ) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων α) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. ΜΙΚΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



## Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστοτόπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που εγγεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
1	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΩΝ	DPHA_1	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολακόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάριος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Σκουρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Λάμιαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	29	29	28	
2	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	DPHA_2	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Καθ. Αντμησιάδη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλετσούνη Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηθανανίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	13	13	11	
3	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ-ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΟΣΚΟΠΙΑ	DPHA_3	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Καθ. Κουγιαννής Κρήτος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Λάμιαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	39	39	30	-3
4	ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DPHA_4	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιδροπάκης Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Χειμερινό	22	21	21	
5	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΗΘΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	DPHA_5	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Αν. Καθ. Πάριος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	30	28	28	

6	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	DPHA_6	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	<p>α) Καθ. Κωνσταντίνος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>β) Καθ. Αντισσάβρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ε) Αν. Καθ. Σιβολαπένο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>στ) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ζ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>θ) Αν. Καθ. Πάριος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ι) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>α) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>β) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>γ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>δ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ε) Επ. Καθ. Ορσουλιά Μαρίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>στ) Αν. Καθ. Παυλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>η) Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>θ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>α) Αν. Καθ. ΜΙΚΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	28	28	28
7	ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DPHA_A01	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	<p>α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>γ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	23	23	23

8	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DRHA_A02	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάριος 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	9	8	8
9	ΒΙΟΜΟΡΙΑΚΟ ΝΙΜΡ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	DRHA_A03	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	12	12	12
10	ΝΑΝΟΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ Η/ΚΑΙ ΣΤΟΧΕΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ/ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ	DRHA_B01	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Καθ. Αντιμιτσάρη 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 πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	8	7	7
11	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	DRHA_B02	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)		Εαρινό	7	7	7
12	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΜΟΡΦΩΝ	DRHA_B03	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Καθ. Κουτογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ορμουλα Μαρίβια, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	4	4	4
13	ΜΟΡΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	DRHA_C01	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	5	5	5
14	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	DRHA_C02	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παύλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	10	10	10
15	ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	DRHA_C03	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	α) Καθ. Αντιμιτσάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σιβολαπέσκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό (από πίνακα Μαθημάτων)	Διαλέξεις	Εαρινό	9	9	9

16	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ	DRHA_DIP1	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	<p>α) Καθ. Κωνσταντίνος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων  β) Καθ. Αντιπροϊόντη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων  γ) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων  δ) Αν. Καθ. Σωτηρούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων  ε) Αν. Καθ. Σιβολοπέγκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων  στ) Αν. Καθ. Μαγυριώτης Πάριαν, Υπεύθυνος Διδάσκων  ζ) Αν. Καθ. Κλαπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων  η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων  θ) Αν. Καθ. Πέρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων  ι) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων  κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων  λα) Καθ. Σπυρούλης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων  לב) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων  א) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων  אב) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων  אג) Επ. Καθ. Ορμουλά Μαρίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων  אד) Αν. Καθ. Παυλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων  אז) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων  אח) Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων  אט) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων  אפ) Αν. Καθ. ΜΙΚΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Εαρινό	47	47	19
----	-------------	-----------	---	-----	---	-------------	------------	--------	----	----	----

17	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ	DRHA_DIP2	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	130	<p>α) Καθ. Κωνσταντίνος Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>β) Καθ. Αντιμητριάδη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>γ) Καθ. Αυγουστακίης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>δ) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ε) Αν. Καθ. Σίβοκατένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>στ) Αν. Καθ. Μπαγριμάτης Πάσχαλης, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ζ) Αν. Καθ. Κλεπατσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>η) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>θ) Αν. Καθ. Πάριος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ι) Επ. Καθ. Μαγκαφά Ερασμική, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>κ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>λα) Καθ. Σπυροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιβ) Αν. Καθ. Τοπούλης Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιγ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιδ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιε) Επ. Καθ. Ορμουλιά Μαρίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιστ) Αν. Καθ. Παυλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιη) Επ. Καθ. Βασιλείου Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>ιβ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων</p> <p>αι) Αν. Καθ. ΜΙΚΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, Υπεύθυνος Διδάσκων</p>	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Χειμερινό	34	19	19
----	-------------	-----------	---	-----	---	-------------	------------	-----------	----	----	----

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που εγγράφησαν 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	RHA_COS_11	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	Καθ. Γεωργίου Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
2	ΝΟΜΟΘΕΙΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA_COS_12	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	Επ. Καθ. Χατζηναντινίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
3	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-13	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαγκκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Λάμιαρη Φατεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Χατζηναντινίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
4	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	RHA-COS-14	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	Επ. Καθ. Χατζηναντινίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
5	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-15	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηναντινίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	10	10	10	
6	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-21	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζη Στούβρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Χατζηναντινίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό		Εαρινό	10	10	10	
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΚΤΥΡΙΣΜΩΝ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-22	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	Επ. Καθ. Χατζηναντινίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	10	10	10	
8	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-23	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ορκοια Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	10	10	10	
9	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-24	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηναντινίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	10	10	10	

10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΕΥΗΣ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ	PHA-COS-25	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηρναντιού Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Εαρινό	10	10	10
11	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	PHA_COS_31	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	151	α) Καθ. Κωνσταντίνης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασίλειη, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Λάμψη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Επ. Καθ. Ορκοῦλα Μαρίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων η) Επ. Καθ. Χατζηρναντιού Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Χειμερινό	13	7	7

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Α), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που εγγεγράφησαν 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	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντωνιάδης Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	18	18	18	
2	Προ- μορφολογία και Σχεδιασμός Φαρμακοτεχνικών Μορφών	HG4_NM1	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντωνιάδης Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	18	18	18	
3	Συμβατικές Φαρμακοτεχνικές Μορφές	HG4_NM2	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντωνιάδης Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	18	18	18	
4	Ειδικά Θέματα Φαρμακοτεχνικής Τεχνολογίας	HG4_NM3	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντωνιάδης Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	18	18	18	

5	Πρακτική Εφαρμογή Φαρμακοτεχνικών Μορφών	HG4_NM4	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Φροντιστήριο	Χειμερινό	18	18	18
6	Προηγμένες Φαρμακοτεχνικές Μορφές	HG4_NM5	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	18	18	18
7	Εισαγωγή στα Νανοφάρμακα	HG4_NM6	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	18	18	18
8	Προχωρημένη Βιολογία-Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία Advanced Biology-Pharmaceutical Biotechnology (in PD)	HG4_NM7	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	18	18	18
9	Ξ-μηνη Εργαστηριακή Εργασία	HG4_NM8	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Εαρινό	18	18	18
10	Εαρινό Σχολείο-Εργαστήριο (NANOMED)	HG4_NM9	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	18	18	18
11	Νανοφάρμακα: Εφαρμογές και Κανονιστικές Διατάξεις (για συμβατικά και βιολογικά Φάρμακα)	HG4_NM10	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	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	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	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	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	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	<a href="https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf">https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/studyguide/StudyGuideEL_2021_22.pdf</a>	168	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Φροντιστήριο	Εαρινό	15	15	15



## Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

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 Προσπατούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΩΝ 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-ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	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	

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπατούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
1	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	RHA_COS_11	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
2	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA_COS_12	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
3	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-13	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	RHA-COS-14	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-15	3		6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-21	3		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΩΝ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-22	3		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
8	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-23	4		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
9	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	RHA-COS-24	3		6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΛΥΝΤΙΚΩΝ	RHA-COS-25		3	6	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	RHA_COS_31		15	30	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	

Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022

Τίτλος ΠΜΣ: NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED

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	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	6	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		6	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 των ΠΜΣ του Τμήματος Φαρμακευτικής.

*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.

**Τίτλος ΠΜΣ: Φαρμακευτικές Επιστήμες και Τεχνολογία**

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό** (όλοι οι ΜΦ έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους ως προς τα μαθήματα, τα οποία πλέον δεν παρέχονται. Ένας μικρός αριθμός αναμένεται να ολοκληρώσει την ερευνητική εργασία τους, με καταληκτική ημερομηνία το τέλος του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022).

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	
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
2021-2022	8	0	0%	0	0%	2	25%	6	75%	9.09
Σύνολο	146					24		122		

**Τίτλος ΠΜΣ: Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων**

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	
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
2021-2022	22	0	0%	0	0%	0	0%	22	100%	9.21
Σύνολο	45							45		

Τίτλος ΠΜΣ: Κοσμητολογία - Παρασκευή και αξιολόγηση καλλυντικών προϊόντων

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	
2016-2017										
2017-2018										
2018-2019										
2019-2020	0									
2020-2021	1		0%		0%		0%	1	100%	9.78
2021-2022	8	0	0%	0	0%	1	12.5%	7	87.5%	9.13
Σύνολο	9					1		8		

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	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2016-2017										
2017-2018										Δεν συμφωνεί με τον πίνακα 4
2018-2019										
2019-2020	10		0%		0%	7	70%	3	30%	7.00
2020-2021	0									
2021-2022	0	0		0		0		0		0.00
Σύνολο	10					7		3		

Υπάρχει πρόβλημα στην αποφοίτηση των φοιτητών NANOMED λόγω της απαίτησης για αναγνώριση βασικών πτυχίων από ΔΟΑΤΑΠ. Μονο το 2019-20 εγιναν αποφοιτήσεις λόγω της τροποποίησης του νόμου εκείνη τη χρονιά, που επέτρεπε αναγνώριση με βάση την αναφορά της αναγνωρισιμότητας του Ιδρύματος στη σελίδα του ΔΟΑΤΑΠ. Ολοι 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	Ε	ΣΤ	Z	H	Θ	I
2016	1	59	3	24	2	9	0	6	17	0
2017	2	77	3	24	0	0	0	5	18	1
2018	2	59	1	13	2	15	0	2	22	0
2019	2	66	5	9	0	13	1	2	20	0
2020	1	100	5	18	0	0	1	0	15	0
2021	4	107	4	48	0	7	0	0	5	0
Σύνολο	12	468	21	136	4	44	2	15	97	1

**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

Ε = 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 Φαρμακευτικής.

	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΤ	Z
2016	1939	0	1	3	14	13	0
2017	2105		7	7	10	31	0
2018	2777		13	10	21	27	1
2019	2586		15	13	17	23	
2020	2963			3	20	16	
2021	3986	0	0	6	15	13	2
Σύνολο	16356	0	36	42	97	123	3

**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

Ε = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

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

		2021	2020	2019	2018	2017	2016	Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές	8	4	10	2	6	3	33
	Ως συνεργάτες (partners)	20	16	12	3	1	4	56
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνείς φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας		1	6	15	15	6	5	48
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες		3		0	0	0	0	3

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

### Συγκεντρωτικοί Πίνακες – Γενική εικόνα αποτίμησης διδακτικού έργου Τμήματος.

#### Ταυτότητα Τμήματος

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Φαρμακευτικής

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2021-2022	156	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	939	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)	579	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)	641	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)	360	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022	82
	Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021	142
	Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020	96

Προσωπικό								
Καθηγητές	Αναπλ.Καθηγητές	Επικ.Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ Εφαρμογών	ΕΕΔΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσεις (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ.Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
8	9	4		2		4	4	

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022		
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	165	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή	51	



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



(Γενική εικόνα Τμήματος - Προπτυχιακά Μαθήματα)

Τμήμα: Προπτυχιακό  
Τύπος Ερωτηματολογίου: Προπτυχιακό  
Ακαδημαϊκό Έτος: 2021-2022  
Υποχρεωτικό μάθημα: Ναι

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

A/A Ερ.	Ερώτηση	Συνολο Απαντήσεων	Πολ.	Δ.Σ.Α.	Έγκυρες	Κενές	Μ.Ο.	Τ.Α.
<b>Παρακολούθηση Μαθημάτων</b>								
1	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τα μαθήματα γενικώς;	366	0	0	362	4	4.24	0.80
2	Πόσο συχνά παρακολουθείτε τις παραδόσεις του συγκεκριμένου μαθήματος;	366	0	0	361	5	4.28	0.97
3	Πόσο ενδιαφέρον βρίσκετε το περιεχόμενο του μαθήματος;	366	0	1	360	5	4.18	0.99
4	Πόσο χρήσιμο θεωρείτε το μάθημα για την όλη πορεία των σπουδών σας;	366	0	1	356	9	4.47	0.79
5	Πόσο σχετίζεται το μάθημα με όσα διδαχθήκατε ή διδάσκατε σε άλλα μαθήματα;	366	0	2	355	9	3.97	1.08
6	Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι κατάλληλες;	366	0	0	359	7	4.11	0.93
7	Το ωρολόγιο πρόγραμμα διδασκαλίας διευκολύνει στην παρακολούθηση;	366	0	0	358	8	3.48	1.22
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.10	1.02

**Συγγράμματα, Πανεπιστημιακές Σημειώσεις**

8	Καλύπτει το περιεχόμενο του συγγράμματος την ύλη του μαθήματος;	366	0	39	315	12	4.13	1.05
9	Καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος;	366	0	3	352	11	4.34	1.03
10	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα των χορηγούμενων συγγραμμάτων;	366	0	35	319	12	4.28	0.90
11	Πόσο καλή κρίνετε την ποιότητα του περιεχομένου των πανεπιστημιακών σημειώσεων;	366	0	3	352	11	4.26	1.00
12	Πόσο σημαντική θεωρείτε τη συμβολή του πρόσθετου υποστηρικτικού υλικού (αν χορηγείται) στην κατανόηση του μαθήματος;	366	0	54	296	16	4.38	0.95
13	Έχετε έγκαιρα τα συγγράμματα στη διάθεσή σας για να τα μελετήσετε στη διάρκεια του εξαμήνου;	366	0	11	342	13	3.89	1.20
14	Χρησιμοποιείτε την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου ή του Τμήματός σας;	366	0	3	349	14	2.36	1.19
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.93	1.26

## Διδασκαλία

15	Σας εξήγησε ο διδάσκων τη σημασία και τους στόχους του μαθήματος;	366	0	9	351	6	4.31	1.01
16	Ήταν κατανοητός ο διδάσκων στις παραδόσεις του;	366	0	0	361	5	4.28	1.02
17	Κρίνετε ικανοποιητική την οργάνωση του περιεχομένου και τη συνοχή των παραδόσεων κατά την εξέλιξη των μαθημάτων;	366	0	0	360	6	4.26	1.06
18	Σας κίνησε το ενδιαφέρον για το μάθημα ο τρόπος διδασκαλίας;	366	0	0	360	6	3.93	1.30
19	Προσάρμοσε ο διδάσκων τη διδασκαλία του μαθήματος στο επίπεδο γνώσεων των φοιτητών/τριών;	366	0	9	350	7	4.03	1.16
20	Ενθάρρυνε ο διδάσκων του φοιτητές/τριες να διατυπώνουν απόψεις-ερωτήσεις;	366	0	2	357	7	4.25	1.10
21	Κρίνετε ικανοποιητική την επικοινωνία του διδάσκοντα με τους φοιτητές/τριες;	366	0	1	357	8	4.11	1.19
22	Απαντούσε κατανοητά ο διδάσκων στις ερωτήσεις σας;	366	0	1	356	9	4.24	1.09
23	Ήταν συνεπής η προσέλευση του διδάσκοντα στις παραδόσεις;	366	0	0	356	10	4.71	0.64
24	Ανέπτυξε ο διδάσκων τη συνεργασία με τους φοιτητές/τριες;	366	0	6	349	11	3.98	1.17
25	Ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του μαθήματος;	366	0	58	295	13	4.12	1.00
26	Χρησιμοποιούνται Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας για τις ανάγκες του μαθήματος;	366	0	18	336	12	4.03	1.11
27	Δόθηκαν από τον διδάσκοντα παραδείγματα και επεξηγήσεις για την καλύτερη κατανόηση της ύλης;	366	0	2	355	9	4.27	1.02
28	Σας παρακινεί ο διδάσκων να αξιοποιείτε τις πηγές της γνώσης (βιβλιοθήκες, ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, επιστημονικά περιοδικά κ.λ.π)	366	0	19	335	12	3.69	1.25
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.16	1.11

## Βαθμός δυσκολίας του μαθήματος και μαθησιακά αποτελέσματα

29	Στο μάθημα αυτό εμπλουτίζονται οι γνώσεις σας για το επιστημονικό σας πεδίο;	366	0	0	355	11	4.34	0.92
30	Δυσκολεύεστε να αφομοιώσετε την ύλη του μαθήματος;	366	0	4	351	11	3.62	0.95
31	Κρίνετε ότι ο φόρτος εργασίας του μαθήματος είναι μεγαλύτερος σε σχέση με άλλα μαθήματα;	366	0	1	348	17	3.30	1.26
32	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις γνώσεις που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	366	0	17	332	17	3.96	0.82
33	Θεωρείτε ότι ο ρυθμός εισαγωγής της νέας γνώσης ανταποκρίνεται στις ικανότητές σας;	366	0	0	349	17	3.48	0.96
34	Σε ποιο βαθμό κατά τη γνώμη σας αποκτάτε τις δεξιότητες/ικανότητες που προβλέπονται στο περίγραμμα του μαθήματος στο Πρόγραμμα Σπουδών;	366	0	17	330	19	3.88	0.86
35	Μάθατε από τη διδασκαλία του μαθήματος να αναζητάτε τρόπους τεκμηρίωσης;	366	0	25	322	19	3.73	1.16
36	Σε ποιο βαθμό το μάθημα αυτό πιστεύετε ότι συμβάλλει στην επιστημονική σας συγκρότηση;	366	0	1	350	15	4.41	0.81
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						3.84	1.05

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.

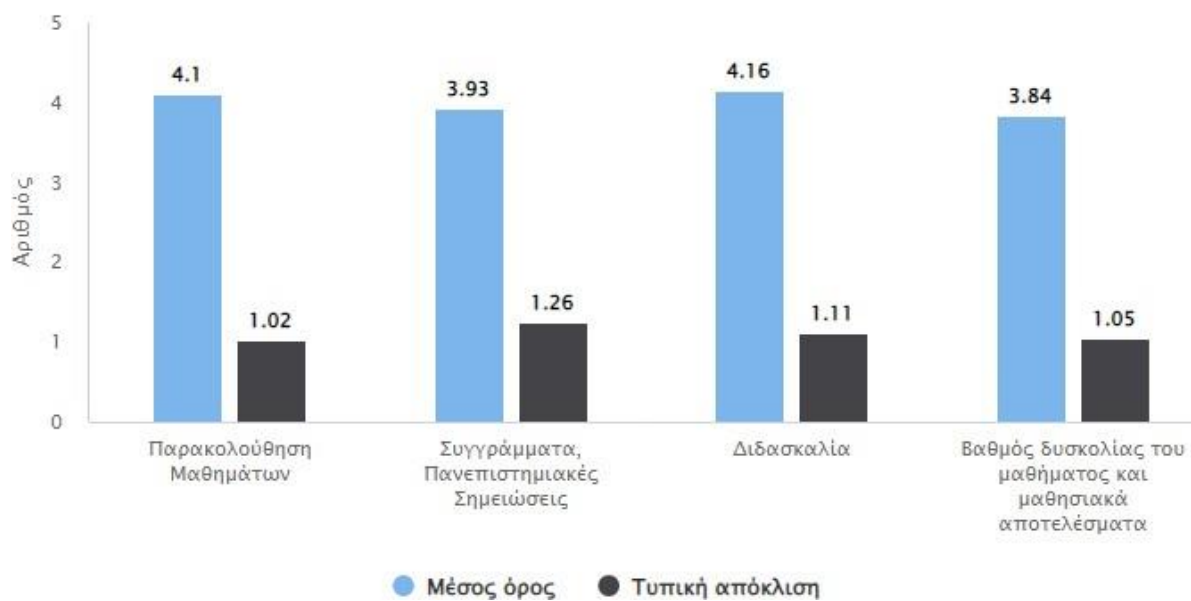
Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

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)



(Γενική εικόνα Τμήματος - Εργαστηριακά Μαθήματα)

Τμήμα:

Τύπος Ερωτηματολογίου:

Εργαστηριακό

Ακαδημαϊκό Έτος:

2021-2022

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

A/A Ερ.	Ερώτηση	Συνολο Απαντήσεων	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Κενές	Μ.Ο.	Τ.Α.
1	Είμαι τακτικός στην παρακολούθηση του εργαστηρίου;	101	0	0	101	0	4.91	0.40
2	Ανταποκρίνομαι με συνέπεια στην υποχρέωση παράδοσης των εργαστηριακών αναφορών;	101	0	2	98	1	4.91	0.29
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.91	0.35

Ερωτήσεις για τον/ην φοιτητή/τρια

1	Είμαι τακτικός στην παρακολούθηση του εργαστηρίου;	101	0	0	101	0	4.91	0.40
2	Ανταποκρίνομαι με συνέπεια στην υποχρέωση παράδοσης των εργαστηριακών αναφορών;	101	0	2	98	1	4.91	0.29
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.91	0.35

Γενικές ερωτήσεις για το Εργαστήριο

3	Οι στόχοι του εργαστηρίου ήταν σαφείς;	101	0	0	100	1	4.71	0.57
4	Υπάρχει σύνδεση της ύλης του εργαστηρίου με αυτή των παραδόσεων του αντίστοιχου μαθήματος;	101	0	1	97	3	4.42	0.82
5	Το εργαστήριο βοήθησε στην κατανόηση της διδασκόμενης ύλης;	101	0	0	99	2	4.46	0.87
6	Πόσο ικανοποιητικό κρίνετε το διδακτικό υλικό (βιβλία-σημειώσεις) που σας παρέχεται για το συγκεκριμένο εργαστήριο;	101	0	1	98	2	4.54	0.73
7	Πόσο υψηλό κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του συγκεκριμένου εργαστηρίου;	101	0	3	95	3	2.86	0.99
8	Το επικουρικό εργαστηριακό προσωπικό (μεταπτυχιακοί φοιτητές) ήταν πρόθυμο;	101	0	9	89	3	4.80	0.56
9	Σε ποιο βαθμό οι εργαστηριακές ασκήσεις απαιτούν την ενεργό συμμετοχή σας;	101	0	2	97	2	4.35	0.93
10	Ήταν επαρκής ο εξοπλισμός του εργαστηρίου;	101	0	4	95	2	4.23	0.83
11	Υπήρξε επαρκής ενημέρωση σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας στο συγκεκριμένο εργαστήριο;	101	0	10	88	3	4.68	0.59
12	Ο χρόνος υποβολής των εργαστηριακών αναφορών ήταν λογικός;	101	0	14	86	1	4.67	0.69
13	Θεωρείτε την βαθμολόγηση των εργαστηριακών αναφορών δίκαιη;	101	0	32	67	2	4.51	0.85
14	Πόσο εκτιμάτε ότι βοηθά το συγκεκριμένο εργαστήριο στο μελλοντικό σας επάγγελμα;	101	0	2	97	2	4.40	0.76
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.38	0.92

Ερωτήσεις για τον διδάσκοντα

15	Είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα εργαστήρια, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);	101	0	0	99	2	4.78	0.46
16	Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης;	101	0	1	99	1	4.81	0.49
17	Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του εργαστηρίου;	101	0	1	99	1	4.62	0.72
18	Είναι γενικά προσιτός/ή στους φοιτητές;	101	0	0	99	2	4.56	0.87
19	Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις;	101	0	2	98	1	4.67	0.79
20	Θεωρείτε θετική τη συνεργασία σας με τον συγκεκριμένο διδάσκοντα;	101	0	2	98	1	4.66	0.76
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						4.68	0.70

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".

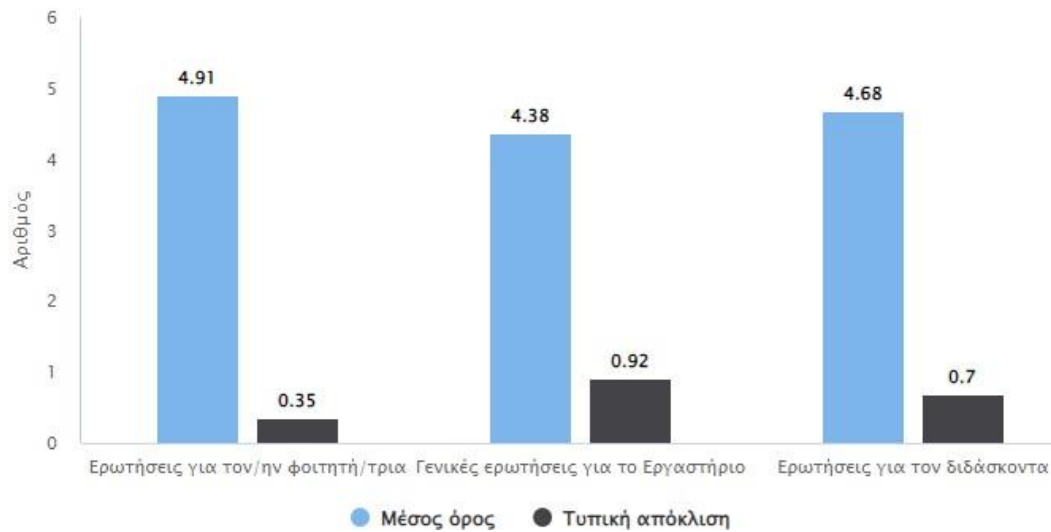
Έγκυρες = Πλήθος ερωτηματολογίων με μία απάντηση στην ερώτηση, 1=Καθόλου, 5=Πάρα πολύ.

Κενές = Πλήθος ερωτηματολογίων χωρίς απάντηση στην ερώτηση.

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

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

### Στατιστικά Ομάδων Ερωτήσεων





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



(Γενική εικόνα Τμήματος - Μεταπτυχιακά Μαθήματα)

Τμήμα:

Τύπος Ερωτηματολογίου:

Μεταπτυχιακό

Ακαδημαϊκό Έτος:

2021-2022

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

Τα αποτελέσματα προέρχονται από δείγμα μικρότερο των 10 Ερωτηματολογίων (δείγμα 3 Ερωτηματολογίων).

A/A Ερ.	Ερώτηση	Συνολο Απαντήσεων	Πολ.	Δ.Ξ.Α.	Έγκυρες	Κενές	Μ.Ο.	Τ.Α.
1	Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
2	Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
3	Οι διαλέξεις/παρουσιάσεις της θεματολογίας του μαθήματος ήταν καλά οργανωμένες;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
4	Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
5	Η προτεινόμενη βιβλιογραφία σας δημιούργησε το ενδιαφέρον για περαιτέρω έρευνα;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
6	Πόσο εύκολα διαθέσιμη ήταν η βιβλιογραφία του μαθήματος στην Τμηματική/Κεντρική Βιβλιοθήκη;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
7	Πόσο δύσκολο θεωρείτε ότι ήταν το μάθημα σε σχέση με το επίπεδο γνώσεων/δεξιοτήτων που διαθέτετε;	3	0	0	3	0	1.67	0.47
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						1.10	0.29

A. Το Μάθημα:

B: Η αξιολόγησή σας με γραπτές/προφορικές εργασίες:

8	Τα κριτήρια βαθμολόγησης/αξιολόγησης της επίδοσής σας ήταν σαφή;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
9	Το/α θέμα/τα της/των εργασιών/ών σας ανατέθηκε/αν εγκαίρως;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
10	Έχετε στη διάθεσή σας το απαραίτητο ερευνητικό υλικό (έντυπο/ηλεκτρονικό) στη βιβλιοθήκη;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
11	Υπάρχει καθοδήγηση από τον/τη διδάσκοντα/ουσα;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
12	Η/Οι συγκεκριμένη/ες εργασία/ες σας βοηθά/ούν να κατανοήσετε τη θεματολογία του μαθήματος;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						1.00	-

Γ. Εργαστήριο:

13	Πόσο συναφείς ήταν οι εργαστηριακές ασκήσεις με το θεωρητικό μέρος του μαθήματος;	3	0	3	0	0	-	-
14	Πόσο σαφείς θεωρείτε ότι ήταν οι στόχοι των εργαστηριακών ασκήσεων;	3	0	3	0	0	-	-
15	Σε ποιο βαθμό θεωρείτε ότι επιτεύχθηκαν οι στόχοι που είχαν τεθεί;	3	0	3	0	0	-	-
16	Σε ποιο βαθμό κάλυπταν οι εργαστηριακές ασκήσεις όσα διδαχθήκατε στη θεωρία του μαθήματος;	3	0	3	0	0	-	-
17	Σε ποιο βαθμό σας βοήθησαν να κατανοήσετε όσα μάθατε θεωρητικά;	3	0	3	0	0	-	-
18	Σε ποιο βαθμό σας βοήθησαν να αυξήσετε τις δεξιότητές σας σε σχέση με την ειδικότητά σας;	3	0	3	0	0	-	-
19	Πόσο πλήρης είναι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείτε για την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων;	3	0	3	0	0	-	-
	Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων						-	-

#### Δ. Ο/Η Διδάσκων/ουσα:

20	Οργάνωσε σωστά την παρουσίαση της διδασκτέας ύλης;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
21	Κατόρθωσε να σας δημιουργήσει ενδιαφέρον για το αντικείμενο και τη θεματολογία του μαθήματος;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
22	Σας ενημέρωσε επαρκώς για τα πιο πρόσφατα ερευνητικά πορίσματα σχετικά με το μάθημα;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
23	Ανέλυσε και παρουσίασε τη θεματολογία του μαθήματος με τρόπο κατανοητό;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
24	Σας ενθάρρυνε να συμμετέχετε ενεργά κατά τη διάρκεια των διαλέξεων;	3	0	0	3	0	1.67	0.47
25	Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (π.χ. παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών);	3	0	0	3	0	3.00	0.00
26	Ήταν γενικά διαθέσιμος/η για συνεργασία μαζί σας;	3	0	0	3	0	1.00	0.00
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							1.38	0.72

#### Ε. Ως Μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια:

27	Συμμετείχα ενεργά στις διαλέξεις και στις συζητήσεις.	3	0	0	3	0	3.00	0.00
28	Παρέδωσα τις εργασίες/ασκήσεις εντός των προθεσμιών.	3	0	0	3	0	5.00	0.00
29	Μελετούσα συστηματικά την ύλη του μαθήματος.	3	0	0	3	0	3.00	0.00
30	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)	3	0	0	3	0	3.00	0.00
31	Θεωρώ πως αυξήθηκε το επίπεδο των γνώσεών μου με την παρακολούθηση του μαθήματος.	3	0	0	3	0	1.00	0.00
Στατιστικά Ομάδας Ερωτήσεων							3.00	1.26

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

