



Σχολή Επιστημών Υγείας  
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

## ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Ακαδημαϊκού Έτους 2018-19







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**



**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**

**ΕΤΗΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**Ακαδημαϊκού έτους 2018-2019**

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ  
ΡΙΟ

ΤΗΛ: 2610/962300/320/330 FAX: 2610/962330

Πληρ.: Σοφία Αντιμησιάρη, Ζ. Κανελλοπούλου

E-mail: [santimis@upatras.gr](mailto:santimis@upatras.gr), [zkanello@upatras.gr](mailto:zkanello@upatras.gr)

ΠΑΤΡΑ,  
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

Η παρούσα **Ετήσια Εσωτερική Έκθεση** του ακαδημαϊκού έτους 2018 - 2019 του Τμήματος **Φαρμακευτικής** συντάχθηκε από την ΟΜΕΑ του Τμήματος, που αποτελείται από τα παρακάτω μέλη ΔΕΠ :

1. Σοφία Γ. Αντιμησιάρη (Καθηγήτρια)
2. Χρίστος Κοντογιάννης (Καθηγητής)
3. Σωτήριος Νικολαρόπουλος (Καθηγητής)
4. Ευαγγελία Παπαδημητρίου (Καθηγήτρια)
5. Γεώργιος Α. Σπυρούλιας (Καθηγητής)

και συνεπικουρήθηκε από την 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:

6. κ.κ. Κανελλοπούλου Ζωή, Γραμματέα Τμήματος
7. Κοτσόκολου Κων/να, Υπάλληλο Γραμματείας
8. Σιμώνη Ειρήνη, Υπάλληλο Γραμματείας

**Ο Συντονιστής της ΟΜΕΑ**

Σοφία Γ. Αντιμησιάρη

Επιμέλεια: Ο.ΜΕ.Α. Τμήματος Φαρμακευτικής

**Συντονίστρια:**

Σοφία Γ. Αντιμησιάρη (Καθηγήτρια)

**Μέλη:**

Χρίστος Κοντογιάννης (Καθηγητής)

Σωτήριος Νικολαρόπουλος (Καθηγητής)

Ευαγγελία Παπαδημητρίου (Καθηγήτρια)

Γεώργιος Α. Σπυρούλιας (Καθηγητής)

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	9
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ .....	10
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	10
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ.....	13
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ – ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ .....	14
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ .....	20
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ .....	30
ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ .....	34
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ .....	36
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ .....	37
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	40

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – Ενδεικτικές δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ 2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – Ερωτηματολόγια φοιτητών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – Αποτελέσματα ερωτηματολογίων φοιτητών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – Ερωτηματολόγιο μελών ΔΕΠ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – Πίνακες ΑΔΙΠ (ΕΠΙΤΟΜΗ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΕΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 – ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7- Οδηγός σπουδών Τμήματος Φαρμακευτικής

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Φαρμακευτικής συντάχθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 και αφορούσε συλλογή στοιχείων από:

- (α) ερωτηματολόγια φοιτητών, και
- (β) ερωτηματολόγια μελών ΔΕΠ.

Η παρούσα ετήσια έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης συντάχθηκε από την:

- Σοφία Αντιμησιάρη (Καθηγήτρια, Συντονίστρια ΟΜΕΑ του Τμήματος Φαρμακευτικής)

και ελέγχθηκε για τυχόν ελλείψεις από τα ακόλουθα μέλη της ΟΜΕΑ:

- Χρίστο Κοντογιάννη (Καθηγητή),
- Σωτήριο Νικολαρόπουλο (Καθηγητή),
- Ευαγγελία Παπαδημητρίου (Καθηγήτρια) και
- Γεώργιο Α. Σπυρούλια (Καθηγητή και Πρόεδρο του Τμήματος).



## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Η Σχολή Επιστημών Υγείας, ιδρύθηκε ως Ιατρική Σχολή στις 22 Ιουλίου 1977 και μετονομάστηκε σε Σχολή Επιστημών Υγείας το 1983. Περιλαμβάνει τα Τμήματα Ιατρικής, το οποίο ιδρύθηκε το 1983, αρχικά ως Ιατρική Σχολή το 1977 και το Τμήμα Φαρμακευτικής, το οποίο ιδρύθηκε επίσης το 1983, και το οποίο ανήκε αρχικά στη Φυσικομαθηματική Σχολή (1977). Ο Κοσμήτωρ της Σχολής Επιστημών Υγείας για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος είναι ο Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής κ Δημήτριος Καρδαμάκης.

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα Φαρμακευτικής ως θεσμός 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 130 - 150 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 προέβλεπε την 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 είναι **175** και για το έτος 2019-2020 είναι **162** (που αυξάνεται με τις ειδικές κατηγορίες εισακτέων και εισαγομένων –με κατατακτήριες εξετάσεις), αριθμός κατά πολύ μεγαλύτερος από τη χωρητικότητα των αμφιθεάτρων/αιθουσών του νέου κτηρίου.

Το Τμήμα Φαρμακευτικής απαρτίζεται από τα ακόλουθα εργαστήρια (κατά σειρά ίδρυσης): *Φαρμακευτικής Χημείας, Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, Ενοργάνου Φαρμακευτικής Αναλύσεως, Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Μοριακής Φαρμακολογίας, Ραδιοφαρμάκων, Φαρμακοκινητικής,*

Φυσικοφαρμακευτικής, Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας και Φαρμακογονιδιωματικής και Εξατομικευμένης Θεραπευτικής, ενώ υπάρχουν και μέλη ΔΕΠ που δεν ανήκουν ερευνητικά σε κάποιο –θεσμοθετημένο- εργαστήριο. Συνολικά, απασχολούνται στο τμήμα 19 μέλη ΔΕΠ, 3 μέλη ΕΤΕΠ, και 2 μέλη ΕΕΔΠ. Ο αριθμός των μελών ΔΕΠ έχει μειωθεί την τελευταία 7ετία για διαφορους λόγους (αποχώρηση μελών προς άλλα Πανεπιστήμια και συνταξιοδότηση). Πριν από 5 έτη, 2 μέλη ΔΕΠ που είχαν εκλεγεί δεν αποδέχτηκαν τη θέση, κυρίως λόγω της μεγάλης καθυστέρησης για την έγκριση του διορισμού τους (παρέλευση έως και 4 ετών από την ημερομηνία εκλογής), ενώ επί του παρόντος υπάρχουν δύο θέσεις μελών ΔΕΠ σε διάφορα στάδια της εκλογικής διαδικασίας (η διαδικασία για τη θέση του Επικ. Καθ. με γνωστικό αντικείμενο «Φαρμακευτικό Μάρκετινγκ» είναι στο στάδιο ελέγχου νομιμότητας και αναμένεται το ΦΕΚ διορισμού, ενώ η αντίστοιχη για τη θέση της «Φυσιολογίας του Ανθρώπου» αναμένεται η σύγκλιση του εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή στη βαθμίδα του Αναπλ. Καθ.), και αναμένονται σύμφωνα με τον σχεδιασμό νέων θέσεων και 2 ακόμα θέσεις. Το Τμήμα έχει σοβαρό πρόβλημα υποστελέχωσης, που οφείλεται στην αποχώρηση -κυρίως λόγω συνταξιοδότησης- μελών ΔΕΠ και στο πάγωμα των προκηρύξεων νέων θέσεων για πολλά χρόνια. Αυτό, σε συνδυασμό με τον υπερβολικό αριθμό εισακτέων, οδηγεί σε αύξηση των ωρών του διδακτικού έργου των μελών ΔΕΠ που πολλές φορές είναι υπερτριπλάσιες των ωρών διδασκαλίας που αναφέρονται στα νομοθετημένα καθήκοντα. Οι δύο νέες θέσεις μελών ΔΕΠ που πήρε το Τμήμα (μία σε αναμονή του διορισμού και η άλλη στη φάση της επιλογής) αναμένεται να συμβάλει σημαντικά στην ανακούφιση του διδακτικού και διοικητικού φόρτου εργασίας.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, το Τμήμα έχει δύο νέα ΠΜΣ, τα: 1) *Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων* και 2) *Κοσμητολογία*. Επίσης, συμμετέχει στο Διατμηματικό ΠΜΣ στην *Πληροφορική Επιστημών Ζωής*.

Επιπλέον, από το 2017-18 έχει λειτουργεί το μεταπτυχιακό πρόγραμμα με τίτλο που χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Προγραμμα Erasmus Mundus, για τρεις συνεχόμενες εισαγωγές φοιτητών. 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.

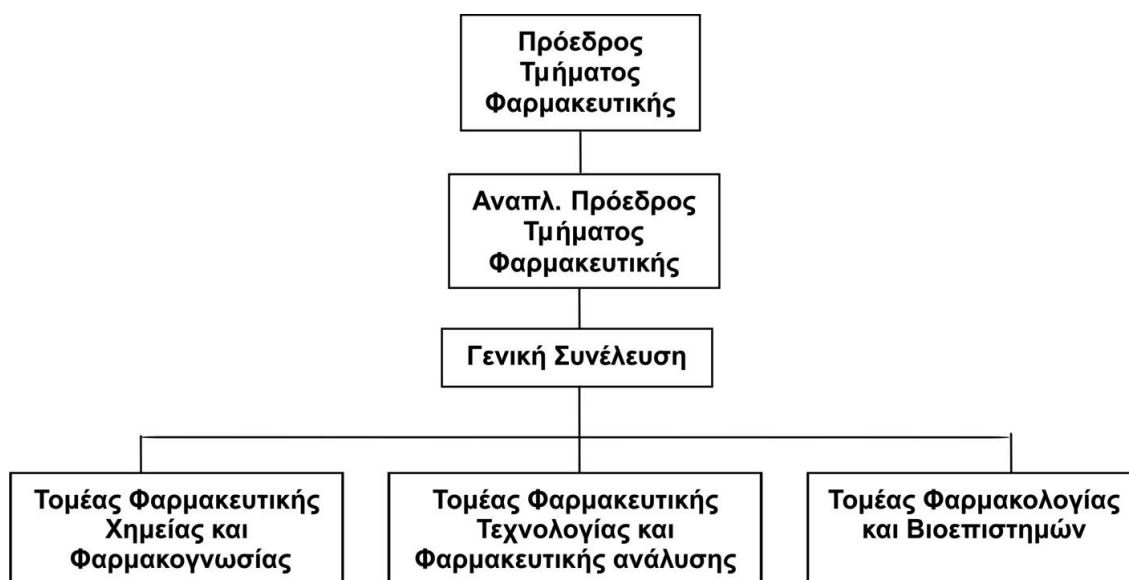
Το Τμήμα αποτελεί τη βασική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα και καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μίας επιστήμης. Τα Τμήματα διαιρούνται σε Τομείς. Ο Τομέας συντονίζει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος, το οποίο αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Στον Τομέα ανήκουν τα Εργαστήρια, που η λειτουργία τους διέπεται από εσωτερικό κανονισμό. Επισημαίνεται ότι ο ορισμός των Τομέων του Τμήματος Φαρμακευτικής δεν είναι επίσημος

(εγκεκριμένος από το Υπουργείο) ως σήμερα, αλλά χρησιμοποιείται άτυπα για διευκόλυνση και καλλίτερη οργάνωση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος.



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

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



**Εικόνα 2.** Διάρθρωση του Τμήματος Φαρμακευτικής (η διάταξη σε Τομείς δεν είναι εγκεκριμένη και δίνεται μόνο ενδεικτικά).

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

### Εισαγωγικά

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ) καταρτίζεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος (σύμφωνα με τις αρχές της ΑΔΠ). 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 ετος σπουδων το ακαδημαϊκό έτος 2015-16. Απαρτίζεται από **55 μαθήματα**, κατανεμημένα στα 10 εξάμηνα σπουδών. 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** για τα 4 πρώτα έτη σπουδών (στο νέο προγραμμα που εφαρμοζεται σταδιακά όλα τα μαθηματα είναι υποχρεωτικά).

Επίσης, το Τμήμα συνεργάζεται με έναν μεγάλο αριθμό άλλων Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων μέσω του προγράμματος Erasmus plus.

Στο πέμπτο έτος σπουδών τους, οι φοιτητές καλούνται να επιλέξουν εάν θα εκπονήσουν Διπλωματική Εργασία Πειραματική (PHA - ΔΕΠ 513 και PHA – ΔΕΠ 523) ή Διπλωματική Εργασία Βιβλιογραφική (PHA - ΔΕΒ 514 και PHA - ΔΕΒ 524). Στην πρώτη περίπτωση (Πειραματική) υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και τα μαθήματα PHA - ΥΕ 516 και PHA - ΥΕ 526. Στη δεύτερη περίπτωση (Βιβλιογραφική) υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και τα μαθήματα PHA - ΥΕ 515 και PHA - ΥΕ 526. Το μέλος Δ.Ε.Π. που αναλαμβάνει την επίβλεψη των μαθημάτων 'Διπλωματική Εργασία Πειραματική I & II', έχει υποχρέωση να αναλάβει και τη διδασκαλία και εξέταση των μαθημάτων 'Μεθοδολογία Έρευνας I & II'. Το μέλος Δ.Ε.Π. που αναλαμβάνει την επίβλεψη του μαθήματος 'Διπλωματική Εργασία Βιβλιογραφική I' έχει υποχρέωση να αναλάβει και τη διδασκαλία και εξέταση του μαθήματος 'Διπλωματική Εργασία Βιβλιογραφική II'.

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 που να προσφέρονται από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών.

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

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

Το Τμήμα Φαρμακευτικής χορηγεί Παράρτημα Διπλώματος 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 ΣΠΟΥΔΩΝ – ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

Το 1993 κατατέθηκε στο Υπουργείο Παιδείας η πρώτη πρόταση του Φαρμακευτικού Τμήματος για τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, η οποία εγκρίθηκε ως είχε, με Προεδρικό Διάταγμα που δημοσιεύτηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Το 2001 έγινε η πρώτη αναμόρφωση του ΠΜΣ με τίτλο «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία» (ΦΕΚ 1525τ.Β/14.11.2001), το οποίο ίσχυσε έως και το Ακαδημαϊκό Έτος 2003-2004. Την άνοιξη του 2004 μετά από απόφαση της Γενικής Συνελεύσεως Ειδικής Σύθεσης του Τμήματος Φαρμακευτικής (Γ.Σ.Ε.Σ.) καταρτίστηκε νέο και επικαιροποιημένο ΠΜΣ το οποίο μετά την Έγκρισή του με Υπουργική απόφαση (48238/Β7/10-06-2004) και τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 926 τ. Β' 21-06-2004), ίσχυσε έως και το Ακαδημαϊκό Έτος 2010-2011. Η Γ.Σ.Ε.Σ. κατά την 331/19.04.2010 συνεδρίαση του Τμήματος (με σκοπό την πλήρη εναρμόνιση του ΠΜΣ με τις διατάξεις του Νόμου 3685/2008 και όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 24 του Ν. 3696/2008 και το άρθρο 27 του Ν. 3794/2009), ενέκρινε το Τροποποιημένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής, το οποίο μετά και την έγκρισή του από τη Σύγκλητο του Ιδρύματος και το ΥΠΑΔΜΘ τέθηκε σε ισχύ.

Από το Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 έως το 2013-14, το Τμήμα Φαρμακευτικής εφάρμοσε το «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία», το οποίο τροποποιήθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015, και το νέο ΠΜΣ με 8 διαφορετικές κατευθύνσεις εφαρμόστηκε μέχρι το 2017-18.

Το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, με βάση τις διατάξεις του νόμου Ν.4485/2017 Φαρμακευτικής ίδρυσε τα προγράμματα ΠΜΣ "Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων"

(ΦΕΚ1572/8-5-2018 τ. Β') και Κοσμητολογία (ΦΕΚ 2969/24-7-2018 τ. Β'), τα οποία άρχισαν να λειτουργούν στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2018-2019. Αναλυτική περιγραφή των νέων αυτών ΠΜΣ και των κανονισμών τους αναφέρονται αναλυτικά στον οδηγό σπουδών που παρατίθεται στο παράρτημα 7, και κάποια στοιχεία παρατίθενται στην επόμενη ενότητα.

Επιπλέον, από το ακαδημαϊκό έτος 2017-18 ξεκίνησε η λειτουργία του κοινού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Nanomedicines for Drug Delivery (NANOMED), με τα Πανεπιστήμια Paris Descartes των Παρισίων (Γαλλία), το Πανεπιστήμιο της Ραβία Ιταλία), και το Πανεπιστήμιο Angers (Γαλλία).

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

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

1. Η εκπαίδευση, κατάρτιση και εξειδίκευση νέων επιστημόνων σε σύγχρονους τομείς της Φαρμακευτικής Επιστήμης, προσανατολισμένους στη δημιουργία κατάλληλης ανθρώπινης υποδομής, η οποία θα στηρίζει τη συμμετοχή της χώρας στις διεθνείς εξελίξεις της επιστήμης και θα συμβάλλει στην αφομοίωση της εισαγόμενης τεχνολογίας, στην υποστήριξη της έρευνας και στη 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, καταμεμημένων 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: <http://www.pharmacy.upatras.gr/>

## **ΔΙΔΑΚΤΡΑ**

Το Π.Μ.Σ. «ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ» δεν έχει δίδακτρα.

## **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: <http://www.pharmacy.upatras.gr/>

## **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 Paris Descartes (Γαλλία), το Πανεπιστήμιο του Ανγκέρς (Angers, Γαλλία) και το Πανεπιστήμιο της Παβία (Pavia, Ιταλία), οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2017–18 Κοινό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Νανοφάρμακα για την χορήγηση φαρμάκων» (“Nanomedicines for Drug Delivery”– NANOMED) [ΦΕΚ 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



Παρισιών Paris Descartes (Γαλλία), σύμφωνα με το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

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

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

#### **ΤΙΤΛΟΣ**

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

#### **ΔΙΔΑΚΤΡΑ**

Τα δίδακτρα στο NANOMED EMJMD είναι 4500 €.

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

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

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

4485/2017(ΦΕΚ 114/τ.Α΄) και τον εσωτερικό κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών.

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

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

- A. Βιοπληροφορική
- B. Ιατρική Πληροφορική

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

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

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε ενενήντα (90). Η διδασκαλία μπορεί να γίνεται στην Ελληνική και/ή στην Αγγλική Γλώσσα. Για τη λήψη του Δ.Μ.Σ., οι φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε συνολικά 15 εξαμηνιαία μαθήματα εμβάθυνσης, εξειδίκευσης και δεξιοτήτων και να εκπονήσουν επιτυχώς Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία ειδίκευσης. Τα μαθήματα πιστώνονται με συνολικό φόρτο εργασίας 70 ECTS και η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία με συνολικό φόρτο εργασίας 20 ECTS.

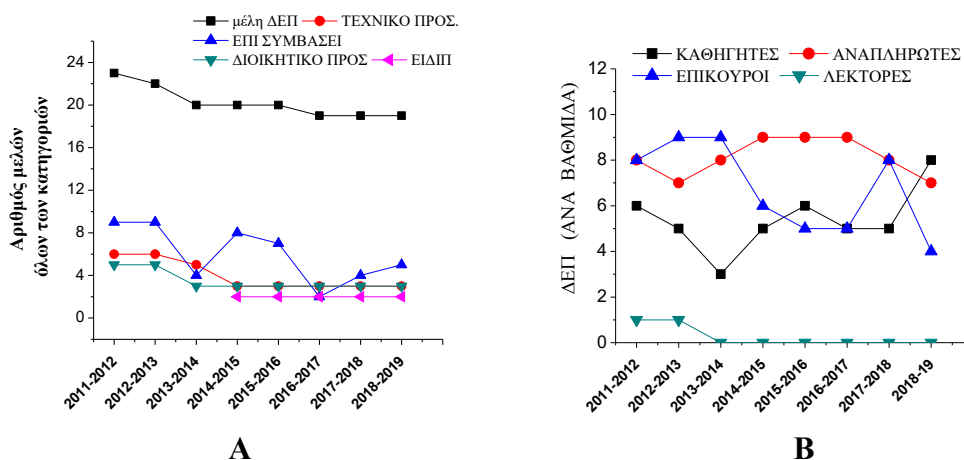
## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Από το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014, υπήρξε ουσιαστική μεταβολή στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής, όπως φαίνεται στην **Εικόνα 3**, (που προκύπτει από τα στοιχεία του ΠΙΝΑΚΑ 1 στο αρχείο αποτίμησης, και παράρτημα 5) η οποία διατηρείται έως και το τρέχον έτος, αφού δεν έχει έρθει ακόμα κανένα νέο μέλος ΔΕΠ.

Ο συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ είναι 19 (8 Καθηγητές, 7 Αναπληρ. Καθηγητές και 4 Επικ. Καθηγητές), και είναι σταθερός τα τελευταία 3 χρόνια, με μόνη διαφορά την εξέλιξη σε υψηλότερες βαθμίδες. Επιπλέον, το 2018-19 υπήρχαν και 3 ακαδημαϊκοί υπότροφοι (δε φαίνονται στο διάγραμμα 3.Α), γεγονός που αναδεικνύει την ανάγκη για νέο προσωπικό.

Οι απαιτητικές διδακτικές ανάγκες του προπτυχιακού και μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Τμήματος καλύπτονται από την υπερπροσπάθεια των μελών ΔΕΠ, και συμπληρωματικά, από τη βοήθεια των μελών ΕΙΔΠΠ και ΕΤΕΠ (που συμμετέχουν κυρίως στα εργαστήρια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών) και από προσωπικό επί συμβάσει (407 και πανεπιστημιακοί υπότροφοι). Το ίδιο ισχύει και για το τεχνικό προσωπικό.



**Εικόνα 3.** Εξέλιξη αριθμού προσωπικού του Τμήματος Φαρμακευτικής (Α) και βαθμίδας ΔΕΠ (Β) (από τα στοιχεία του Πίνακα 1 στο Παράρτημα 5)

### 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 5]). Όπως φαίνεται από την εικόνα 4 (παρακάτω), το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 παραμένει σταθερός ο υψηλός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών (920), που αυξήθηκε από 793 (το 2013-14) σε 871

(το 2014-15) και έκτοτε είναι σταθερά γύρω στους 900.

Το 2018-19 παρατηρήθηκε αύξηση και στον αριθμό των μεταπτυχιακών ΜΔΕ (118) που ήταν μειωμένος (από το 2015-2016) και παρέμενε σχετικά χαμηλός (111, 94, τα τελευταία 3 χρόνια). Ο αριθμός των υποψηφίων διδακτόρων αυξήθηκε από πέρσι σε 60 που είναι και ο υψηλότερος αριθμός από το 2013-14.



**Εικόνα 4.** Διακύμανση του αριθμού των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος και εκείνων που εκπονούν διδακτορική διατριβή (στοιχεία του Πίνακα 2. Παραρτήματος 5).

Ο αριθμός των τελικών εισακτέων προπτυχιακών φοιτητών, μειώθηκε ελαφρώς από σε 143 (2018-19) (κυρίως λόγω αυξημένων εκροών λόγω μεταγραφών), παραμένει όμως υψηλός σε σχέση με το διάστημα 2014-2017, όπως προκύπτει από την **Εικόνα 5** και τα στοιχεία του ΠΙΝΑΚΑ 3 του Παραρτήματος 5).



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

Παράλληλα ο αριθμός των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ή Πίνακας 4 του Παραρτήματος 5) παρουσιάζει μείωση σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1.** Εξέλιξη του αριθμού των θέσεων και των αποφοίτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) (από τα στοιχεία του Πίνακα 4, Παράρτημα 5).

A	2018-2019*	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	<b>28</b>	69	65	63	59	37
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	<b>18</b>	19	23	29	27	20
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	<b>10</b>	50	42	34	32	17
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	<b>40</b>	50	40	50	30	44
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	<b>28</b>	38	30	34	39	37
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>	29**	44	34	18	32	18
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	2	2			1	

\*νέο πρόγραμμα (Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων)

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

Κατηγορία ΠΜΣ: Διακρατικό

Τίτλος ΠΜΣ: NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 24

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

B	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	15	14				
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0				
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	15	14				
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	20	20				
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	15	14				
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>		0				
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	15	14				

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

Τίτλος ΠΜΣ: ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

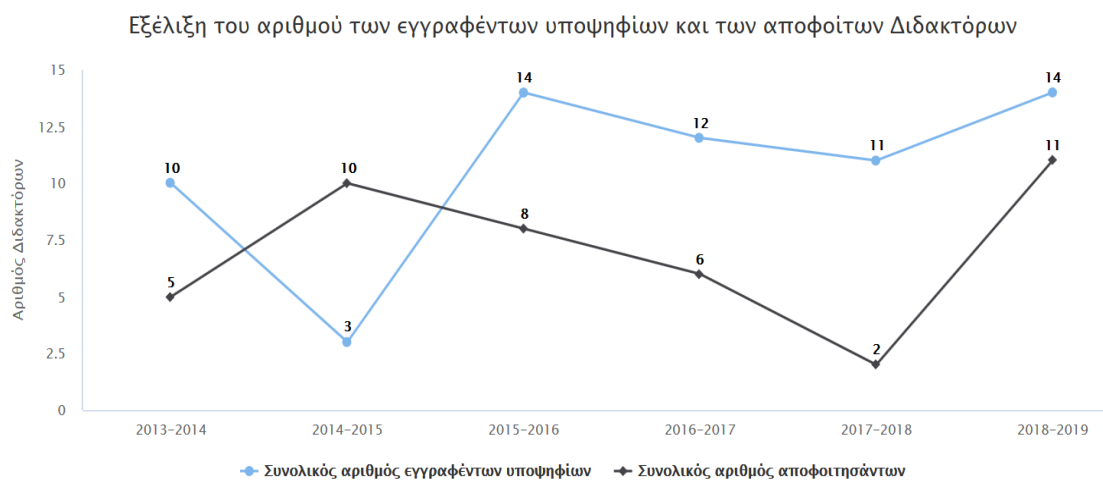
Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: Ενεργό

Γ	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014

Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)	14					
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	6					
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	8					
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων	10					
Συνολικός αριθμός εγγραφέντων	10					
Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων						
Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)						

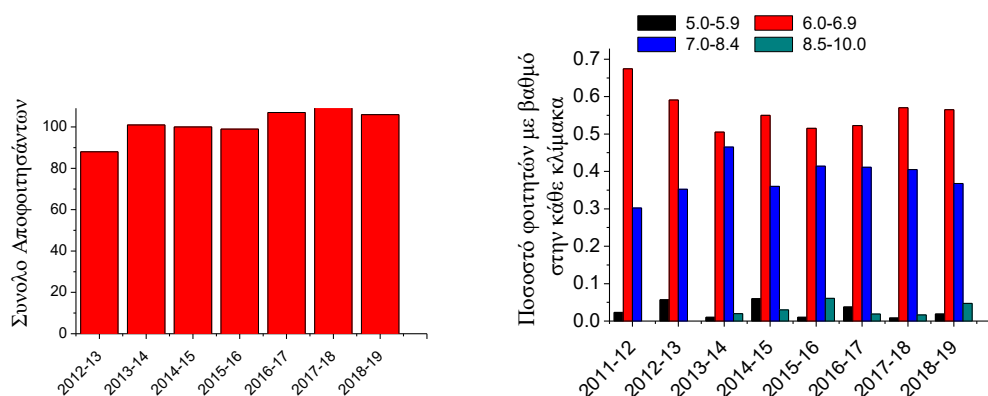
Ο αριθμός των φοιτητών που εκπονούν διδακτορική διατριβή (**Εικόνα 6**) (από τα στοιχεία του Πίνακα 5 του Παραρτήματος 5) παραμένει σχεδόν σταθερός από το 2013-2014, που είχε αυξηθεί απότομα (λόγω χορήγησης πολλών υποτροφιών από διαφορα Εθνικά προγράμματα). Εφέτος, επιπλέον, είχαμε μεγάλο αριθμό αποφοιτησάντων διδακτόρων (11), με μέση διάρκεια φοίτησης τα 5 έτη.



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

## ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΕΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Οι βαθμολογίες των προπτυχιακών φοιτητών που αποφοιτούν απο το Τμήματος Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, και τα συνολικά στοιχεία των αποφοίτων του Τμήματος σχετικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη απεικονίζονται στην **εικόνα 7** (από τις τιμές του πίνακα 6 [Παράρτημα 5]). Συγκεκριμένα, από την εικόνα αυτή φαίνεται ότι ο αριθμός των φοιτητών που αποφοίτησαν με μέσο όρο (6.0-αυξήθηκε ελαφρά, και αυτών με μέσο όρο (7.0-8.4) βαθμό πτυχίου είναι ελαφρά μειωμένος σε σχέση με τα προηγούμενα έτη ενώ αυξήθηκε ο αριθμός των αριστούχων σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Ο συνολικός αριθμός των αποφοίτων ανά έτος παρουσίασε μικρή μείωση σε σχέση με το προηγούμενο ακαδημαϊκό έτος, αλλά είναι γενικά περίπου σταθερός τα τελευταία επτά χρόνια.

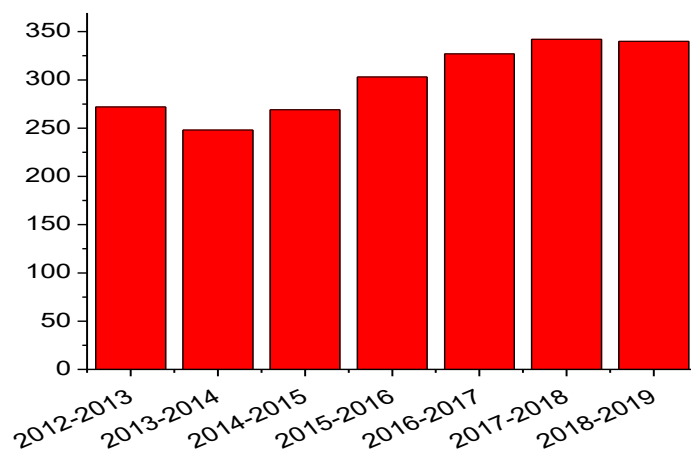


**A**

**B**

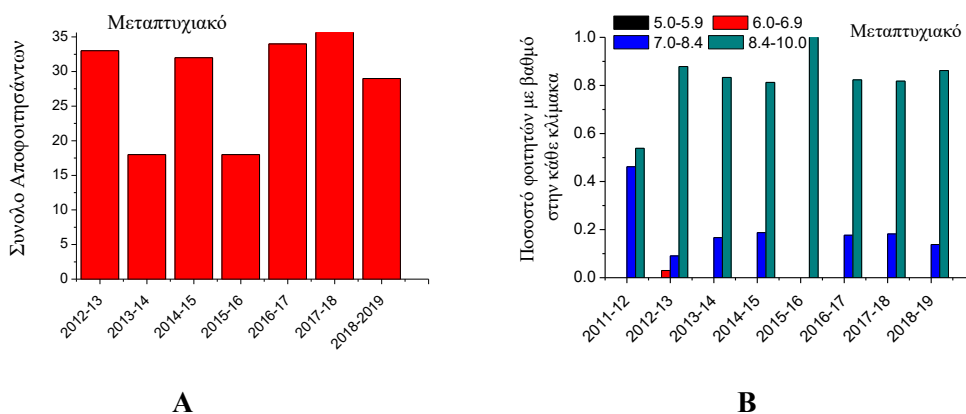
**Εικόνα 7.** Σύνολο (A) και κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου (B), των προπτυχιακών φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 συγκριτικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη (στοιχεία από τον Πίνακα 6, Παραρτήματος

Ο αριθμός των φοιτητών που δεν έχουν αποφοιτήσει (συνολικά) από το 2011-12 που είχε τη μέγιστη τιμή (δεν φαίνεται στην εικόνα) ως και το 2013-14 φαινόταν να μειώνεται σταδιακά. Όμως από το 2014-15 παρουσίασε και πάλι σταδιακή αύξηση που εφέτος σταθεροποιήθηκε σε υψηλή τιμή (340), πιθανότητα ως αποτέλεσμα της αλλαγής της νομοθεσίας σχετικά με τις διαγραφές λιμναζόντων φοιτητών (**Εικόνα 8** , από στοιχεία Πίνακα 7 [Παράρτημα 5]).



**Εικόνα 8.** Σύνολο προπτυχιακών φοιτητών που δεν αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 συγκριτικά με τα έξι προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη (στοιχεία από Πίνακα 7, Παράρτημα 5).

Όσον αφορά στους αριθμούς των αποφοιτησάντων και τις βαθμολογίες των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής στο ΠΜΣ στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία, όπως φαίνεται στην **εικόνα 9** (που προκύπτει από τα δεδομένα του πίνακα 14 [Παράρτημα 5]), ο αριθμός των φοιτητών που αποφοίτησαν το 2018-19 παρουσίασε μικρή μείωση σε σχέση με το προηγούμενο έτος, ενώ ο βαθμός πτυχίου εμφανίζει μια σχετική σταθερότητα τα τελευταία 3 χρόνια. Μετά την αποφοίτηση πολλών φοιτητών, ο αριθμός των αποφοιτήσεων μειώθηκε εν νέου το , ενώ αυξήθηκε ξανά το 2016-2017, και μειώθηκε ελαφρώς ξανά και αυτό το ακαδημαϊκό έτος.



**Εικόνα 9.** Σύνολο (Α) και κατάταξη βαθμολογιών πτυχίου (Β), των μεταπτυχιακών φοιτητών που αποφοιτούν από το Τμήμα Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 συγκριτικά με τα προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη.

Ο αριθμός των παρεχομένων μαθημάτων του Τμήματος Φαρμακευτικής σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο παρέμεινε αμετάβλητος σε σχέση με τα προηγούμενα έτη, αφού (όπως προκύπτει και από τον οδηγό σπουδών) δεν έγιναν



αλλαγές στα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών. Σε ορισμένες περιπτώσεις υπήρξε αλλαγή των διδασκόντων, με βάση τις αποφάσεις της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Φαρμακευτικής, σε συνάρτηση με τα γνωστικά αντικείμενα των διδασκόντων μελών ΔΕΠ και των διδασκόντων με σύμβαση έργου.

---

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΣΕ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

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

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2.** Συνολικός αριθμός εξερχόμενων φοιτητών για το χρονικό διάστημα από το 2009-10 μέχρι το 2018-19.

Ακαδημαϊκό Έτος	Πρόγραμμα πρακτικής (placements)		Πρόγραμμα Κινητικότητας (Mobility)	
	Αριθμός φοιτητών	Μήνες	Αριθμός Φοιτητών	Μήνες
2009-2010	4	12		
2010-2011	1	3	1	4
2011-2012	4	12	5	17.5
2012-2013	2	6	4	17
2013-2014	5	15	5	23
2014-15	8	24	8	40.93
2015-16	5	15.03	8	35.03
2016-17	4	9.83	11	45
2017-18	12	52	5	16
2018-19	6	18	5	16

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

---

## **ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

Η διαδικασία της αξιολόγησης του διδακτικού έργου των μελών ΔΕΠ του τμήματος Φαρμακευτικής πραγματοποιήθηκε εφέτος ηλεκτρονικά. Η αλλαγή από τη γραπτή στην ηλεκτρονική αξιολόγηση είχε ως αποτέλεσμα μείωση της συμμετοχής φοιτητών στην αξιολόγηση. Στην πλειοψηφία των μαθημάτων συμμετείχαν λιγότεροι από 10 φοιτητές, ενώ συνολικά για όλα τα προπτυχιακά μαθήματα συμπληρώθηκαν περίπου 350 ερωτηματολόγια. Η ΟΜΕΑ και όλοι οι διδάσκοντες προσπαθούν να βελτιώσουν τη συμμετοχή των φοιτητών στη νέα αυτή διαδικασία μέσω συνεχών συστάσεων και ανακοινώσεων, στο πλαίσιο των μαθημάτων και εργαστηρίων τους.

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=4.20), γεγονός που συνηγορεί υπέρ της καλής ποιότητας διδασκαλίας. Το συνολικό αποτέλεσμα όλων των ερωτήσεων που αφορούν στη διδασκαλία των μαθημάτων είναι υψηλό και παρόμοιο με τις αξιολογήσεις των προηγούμενων ετών. Στις ερωτήσεις που αφορούν στα συγγράμματα και τις πανεπιστημιακές σημειώσεις, η μεγαλύτερη βαθμολογία (3.89) αντιστοιχούσε στην ερώτηση αν καλύπτει το περιεχόμενο των πανεπιστημιακών σημειώσεων την ύλη του μαθήματος, γεγονός που υποδηλώνει ότι το διδακτικό υλικό καλύπτει πολύ ικανοποιητικά τις διδακτικές ανάγκες των φοιτητών. Η μικρότερη βαθμολογία από όλες τις ερωτήσεις δόθηκε στην ερώτηση 14 με τιμή 2.20 που αφορά στη συχνότητα χρήσης της Κεντρικής Βιβλιοθήκης (παραμένει παρόμοια τα τελευταία χρόνια), και πιθανώς συνδέεται με την επάρκεια ηλεκτρονικών βάσεων δεδομένων και συγγραμάτων στο διαδίκτυο, και την εύκολη προσβαση που έχουν οι φοιτητές στις υπηρεσίες της μέσω τηλεματικής (π.χ. eduroam). Στις ερωτήσεις που αφορούν στη διδασκαλία, ο μέσος όρος είναι ικανοποιητικός, με τη μεγαλύτερη βαθμολογία (4.20) να αντιστοιχεί στην ερώτηση που αφορά στη συνέπεια των διδασκόντων. Στις ερωτήσεις που αφορούν στα μαθησιακά αποτελέσματα, τη μεγαλύτερη βαθμολογία (3.82) έχει η ερώτηση του σε ποιον βαθμό το μάθημα πιστεύετε ότι συμβάλλει στην επιστημονική σας συγκρότηση, γεγονός που τονίζει την επιτυχή συγκρότηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών και τη συνάφεια των προσφερόμενων μαθημάτων με τις επαγγελματικές δεξιότητες που επιθυμούν οι πτυχιούχοι του Τμήματος.

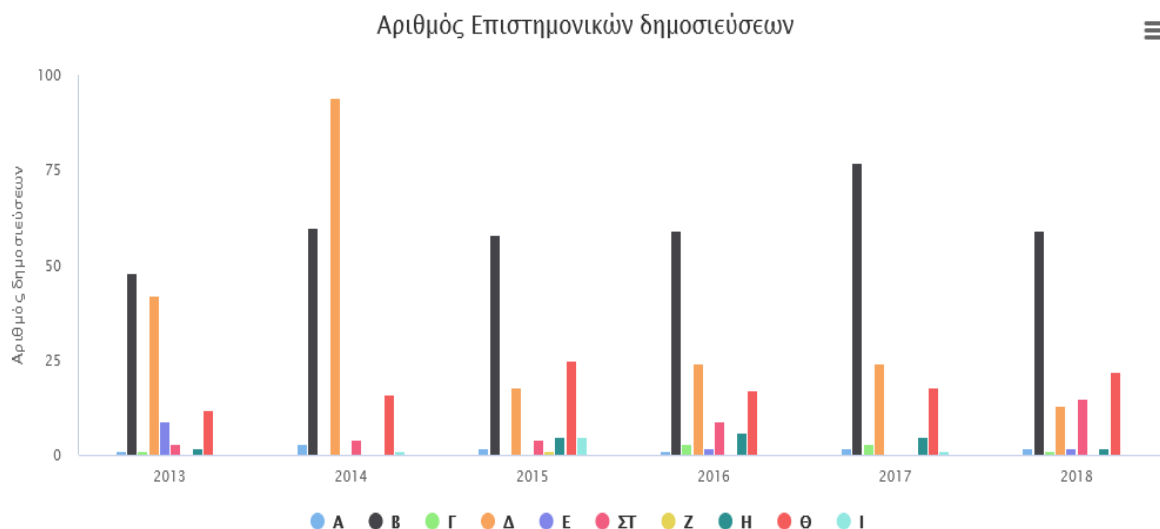
Σύμφωνα με τα ερωτηματολόγια των μελών ΔΕΠ, εξακολουθεί να υπάρχει η επισήμανση για ελλιπή υποδομή σε ότι αφορά στις αίθουσες διδασκαλίας. Οι αίθουσες διδασκαλίας του κτιρίου Φαρμακευτικής έχουν αναβαθμιστεί σημαντικά και έχουν υπολογιστές, βιντεοπροβολείς με αναβαθμισμένο σύστημα ήχου και πρόσβαση στο διαδίκτυο. Όμως, κυρίως εξαιτίας του μεγάλου αριθμού των φοιτητών, δεν καλύπτουν το σύνολο των μαθημάτων του Τμήματος και αναγκαστικά, κάποια μαθήματα γίνονται σε αίθουσες που είναι σε απομακρυσμένες περιοχές της πανεπιστημιούπολης (στις παλιές εγκαταστάσεις του Τμήματος) και χωρίς καθόλου σύγχρονο εξοπλισμό. Επιπλέον, παρά τη μερική αναβάθμιση μικροεξοπλισμού των φοιτητικών εργαστηρίων που έγινε τον τελευταίο χρόνο, παραμένουν κάποια προβλήματα που οφείλονται στην

παλαιότητα μεγάλου εξοπλισμού που χρήζει αναβάθμισης.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Κατά τη διάρκεια του ημερολογιακού έτους 2018, το Τμήμα Φαρμακευτικής παρήγαγε σημαντικό ερευνητικό έργο. Συγκεκριμένα:

A) Ο αριθμός των επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά (59) παραμένει σταθερά υψηλός (σε σχέση με τα προηγούμενα έτη), όπως απεικονίζεται και στον Πίνακα 15-Παράρτημα 5, και την Εικόνα 10.



### Επεξηγήσεις:

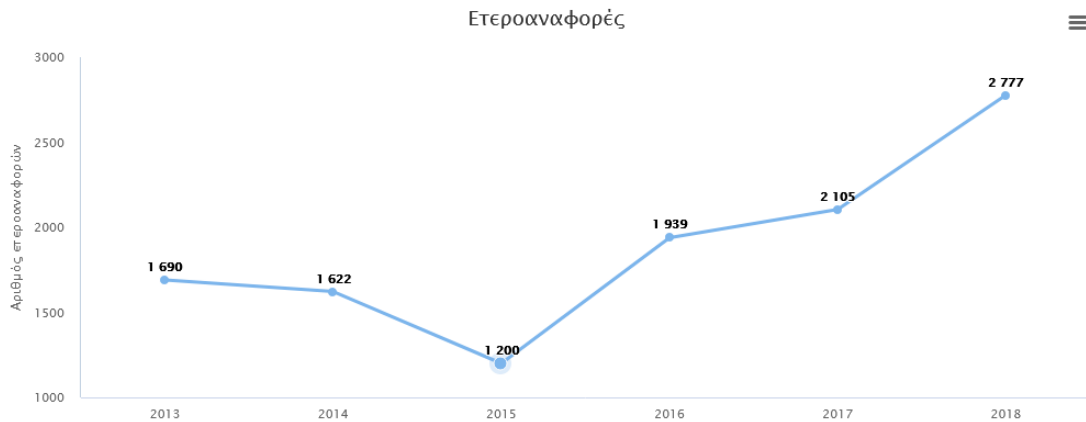
- A = Βιβλία/μονογραφίες
- B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές
- Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές
- E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές
- ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους
- Z = Συλλογικοί τόμοι στους οποίους επιστημονικός εκδότης είναι μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος
- H = Άλλες εργασίες
- Θ = Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (με κριτές) που δεν εκδίδουν πρακτικά
- I = Βιβλιοκρισίες που συντάχθηκαν από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος

**Εικόνα 10** Εξέλιξη επιστημονικών δημοσιεύσεων του τμήματος Φαρμακευτικής από το 2013-2018 (στοιχεία από τα απογραφικά δελτία των μελών ΔΕΠ και τη βάση δεδομένων Scopus)

Από τις δημοσιεύσεις του 2018, ένα μέρος αυτών έγινε σε υψηλής/υψηλής στάθμης περιοδικά, όπως: *Journal of Controlled Release*, *Scientific Reports*, *N*

B) Ο αριθμός των ετεροαναφορών παρουσίασε αύξηση (2777) (Πίνακας 16-Παράρτημα 5) που είναι γραμμική από το 2015 (όταν είχε παρουσιάσει μικρή ο  
m  
e  
d  
i

κάμψη), γεγονός που πιθανότατα οφείλεται στη διατήρηση του αριθμού δημοσιεύσεων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής σε υψηλά επίπεδα τα τελευταία χρόνια, και την παλαίωση αρκετών δημοσιεύσεων.



Επιπρόσθετα, στο Τμήμα Φαρμακευτικής υλοποιούνται ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα τα οποία έχουν τύχει χρηματοδότησης από εθνικούς (κυρίως) και ευρωπαϊκούς πόρους (υπάρχουν και χρηματοδοτήσεις από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα πλαίσιο Horizon 2020). Από τα στοιχεία που έχουν προστεθεί στη βάση της ΜΟΔΠ από τα μέλη ΔΕΠ, φαίνεται να υπάρχει πολύ μεγάλη αύξηση στον αριθμό των χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων από Εθνικές πηγές (ΕΔΚ, ΕΔΜΒ, κ.ά), στις προσκλήσεις των οποίων πολλά μέλη ΔΕΠ του τμήματος μας επέτυχαν να πάρουν υψηλές βαθμολογίες και να χρηματοδοτηθούν.

Στο υπό αξιολόγηση ημερολογιακό έτος 2018, στο Τμήμα Φαρμακευτικής λαμβάνουν χώρα σημαντικές ερευνητικές δραστηριότητες στα οποία συμμετέχουν ή συντονίζουν οι ερευνητικές ομάδες των μελών ΔΕΠ του Τμήματος:

2016-2020: UPGx (H2020-668353) - 909000 EUR για το Πανεπιστήμιο Πατρών (συνολική χρηματοδότηση 15 εκατ.). Γ. Πατρινός

H2020-INFRAIA – 32000 EUR, Integrating and opening existing national and regional research infrastructures of European interest, “iNEXT: Infrastructure for NMR, EM and X-ray crystallography for translational research”, 2015-2020, Partner #22. PI (G.A. Spyroulias)

H2020-BG-2014-2 – 570000 EUR, Novel marine derived biomolecules and industrial biomaterials, “MARISURF: Novel, Sustainable marine Bio-surfactant / Bio-emulsifiers for commercial exploitation”, 2015-2020. Partner #11. PI (G.A. Spyroulias)

H2020-MSCA-IF-2017 - MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS 165.000 EUR, “NMRSIGN: NMR insights on the soluble Guanylyl Cyclase conformational dynamics to illuminate the SIGNaling pathway” Contract No 795175, 2018-2020 (G.A. Spyroulias)

ERA-NET/E-Rare-3: Joint Translational Call (2015) for "European Research

Projects on Rare Diseases". Project Title: "Tracing the untackled facets of Peeling Skin Disease-Targeting epidermal proteolysis for treatment" (Propeka15) [2015-2018, PI: G Sotiropoulou]; Ranked 5th/234 (top 2%) Total/Partner 1 Budget: €469,197 / €100,000

EU COST Action – CA15133 - FesBioNET, 2015-2020, “*The Biogenesis of Iron-sulfur Proteins: from Cellular Biology to Molecular Aspects*”, Contract No 653706,. University of Patras (<http://www.fesbionet.eu/index.php>). PI: G.A.Spyroulias Vice-Chair of the action.

ERA-NET/E-Rare-3: Joint Translational Call (2015) for "European Research Projects on Rare Diseases". Project Title: "Tracing the untackled facets of Peeling Skin Disease-Targeting epidermal proteolysis for treatment" (Propeka15) [2015-2018, PI: G Sotiropoulou]; Ranked 5th/234 (top 2%) Total/Partner 1 Budget: €469,197 / €100,000

Τρέχουν επίσης πολλά νέα Εθνικά προγράμματα, μεταξύ των οποίων τα εξής:

- *"Nanoemulsions of plant oils with moisturizing and insect repellent properties"* [*“Νανογαλακτώματα φυτικών ελαίων με ενυδατικές και εντομοαπωθητικές ιδιοτητες”*]
- *Development of improved biomarker technologies for the discriminative diagnosis of Parkinson disease* [*“Ανάπτυξη προηγμένης τεχνολογίας βιοδεικτών για την διαφοροδιάγνωση της νόσου Parkinson”*]
- *Νέοι λειτουργικοί ενεργοποιητές της διαλυτής γουανυλικής κυκλάσης (sGC)*
- *Παραγωγή φαινολικών συστατικών από μικροφύκη και χαρακτηρισμός του υπολείμματος βιομάζας για αξιοποίηση σε μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας*
- *Συλλογή, αναγνώριση, αποθήκευση και ex situ καλλιέργεια στον Βοτανικό Κήπο αυτοφύων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών της Πράξης Αναβάθμιση του φυτικού πλούτου-PlantUp*
- *Προκλινικές μελέτες φαρμακολογικού ενδιαφέροντος για την εύρεση μορίων-αναστολέων στη νόσο του Alzheimer*
- *Ο ρόλος της καταλυτικής περιοχής της E3 λιγάσης ουβικιτίνης Arkadia στη ρύθμιση της δράσης του ενζύμου και στη διάγνωση*
- *Ερευνητική Υποδομή Εθνικής Εμβέλειας “INSPIRED”, MIS-5002550*
- *Ερευνητική Υποδομή Εθνικής Εμβέλειας “OMIC-ENGINE”, MIS-5002636*
- *Reduced risk nicotine products: Comparative studies of their effect on pulmonary and fat tissues*
- *RIS 3 Specialization Program in MicroElectronics and Materials (Achaia Municipality, GR) “Development of long acting novel nanocarriers of insulin-like peptides”*
- *EDVM-34 (Ministry of Education, GR) “Innovative Systems for Delivery of anti-cancer drugs and imaging agents (SISTOFAR)”*

- *“Preclinical development of INNOvative FORmulations of antibiotics for intraocular administration for the treatment / prevention of postoperative endophthalmitis “INNO-FOR-I”*
- *“Development of Innovative Neuroprotective Neurogenerative Synthetic Micro-Neurotrophins”.*
- *“NOVEL LIPOSOMAL AND POLYMERIC NANOPARTICLES FOR CONTROLLED TRANSPORT AND RELEASE OF DOXORUBICIN AGAINST TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER (LIPODOX)”*
- *Αξιοποίηση φλοιού ρυζιού για τη βιοτεχνολογική παραγωγή φυσικών φαινολικών αντιοξειδωτικών με τη χρήση μικροφυκών*

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής έχουν επιτύχει σημαντικές διακρίσεις. Ως τέτοιες θεωρούνται:

- Συμμετοχή σε συμβούλια έκδοσης (editorial boards) διεθνών επιστημονικών περιοδικών. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής για το ημερολογιακό έτος 2018, συμμετέχουν ως συντάκτες και βοηθοί συντάκτες αρκετών διεθνών επιστημονικών περιοδικών, μερικά από τα οποία είναι υψηλού συντελεστή απήχησης.
- Προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια ή σχολεία και Πανεπιστήμια του εξωτερικού
- Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων
- Προσκλήσεις για διαλέξεις
- Συμμετοχή σε συμβουλευτικές Επιτροπές και Επιτροπές αξιολόγησης Προγραμμάτων Σπουδών άλλων Πανεπιστημίων.

Η ΟΜ.Ε.Α. του Τμήματος έχει καταγράψει τα παραπάνω στοιχεία καθώς τα θεωρεί πολύ σημαντικά για την αποτίμηση της ποιότητας του ερευνητικού έργου που υλοποιείται στο Τμήμα. Από τα στοιχεία αυτά φαίνεται ότι:

- Α) Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ συμμετέχει σε συμβούλια έκδοσης επιστημονικών περιοδικών διεθνούς εμβέλειας.
- Β) Σημαντικός αριθμός έγκριτων επιστημονικών περιοδικών με υψηλό δείκτη απήχησης προσκαλεί τα μέλη ΔΕΠ του τμήματος για την αξιολόγηση (peer reviewing) των εργασιών που υποβάλλονται για δημοσίευση.
- Γ) Αρκετά μέλη ΔΕΠ έχουν προσκληθεί να δημοσιεύσουν ερευνητικά άρθρα τους ή άρθρα ανασκόπησης, από έγκριτα επιστημονικά περιοδικά υψηλής απήχησης.
- Δ) Σημαντικός αριθμός μελών ΔΕΠ έχει προσκληθεί να δώσει ομιλίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια ή σχολεία και Πανεπιστήμια του εξωτερικού.
- Ε) Πολλά μέλη ΔΕΠ έχουν προσκληθεί να συμμετέχουν σε οργανωτικές και επιστημονικές επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων
- Ζ) Μέλη ΔΕΠ προσκαλούνται για συμμετοχή σε επιτροπές αξιολόγησης

προγραμμάτων σπουδών ή/και ερευνητικών προγραμμάτων Πανεπιστημίων του εξωτερικού.

Όλα τα προαναφερθέντα στοιχεία δείχνουν ότι η ερευνητική δραστηριότητα και αλληλεπίδραση των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας του Τμήματος έχει οδηγήσει σε πλήρη αξιοποίηση των διατιθέμενων πόρων και έχει επιτύχει σημαντική προαγωγή της έρευνας και της ανάδειξης του τμήματος σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Η προαγωγή αυτή εμφανίζει να έχει ακόμα σταθερή δυναμική παρά το ότι τα τελευταία χρόνια, και ειδικά μέχρι το ημερολογιακό έτος 2017, εν μέσω της πολυετούς πλέον δυσμενούς οικονομικής συγκυρίας, τόσο:

(i) οι προκηρύξεις νέων εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων όσο και

(ii) η χρηματοδότηση των ΠΜΣ,

μειώνονται σημαντικά. Το 2017, ξεκίνησε η προκήρυξη νέων εθνικών προγραμμάτων, γεγονός που έχει βελτιώσει κατά πολύ την κατάσταση, λόγω των πολλών επιτυχιών των μελών ΔΕΠ του τμήματος.

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν αναπτύξει πολύπλευρες ερευνητικές συνεργασίες με συναδέλφους του Τμήματος ή με άλλες ακαδημαϊκές μονάδες του ιδρύματος, με φορείς και ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού. Οι συνεργασίες αυτές αυξάνονται τα τελευταία χρόνια, γεγονός που καταδεικνύεται και από το αυξημένο ερευνητικό έργο που προέρχεται από συνεργασίες, όπως αποτυπώνεται από τις επιστημονικές δημοσιεύσεις του 2018 που παρέχονται στο τέλος της έκθεσης.

### **ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Στα εργαστήρια του Τμήματος Φαρμακευτικής διεξάγεται ανταγωνιστικό ερευνητικό έργο του οποίου τα αποτελέσματα δημοσιεύονται κατά καιρούς σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά υψηλής στάθμης. Ο εργαστηριακός εξοπλισμός του Τμήματος Φαρμακευτικής περιλαμβάνει, ενδεικτικά, τις ακόλουθες συσκευές/όργανα εργαστηρίων:

- Φασματοφωτόμετρα ορατού - υπεριώδους (Perkin-Elmer, Shimadzu, Pharmacia) για μεγάλους (κυψελίδα) & μικρούς όγκους (σταγόνα) δειγμάτων
- Φασματοσκόπιο NMR υψηλού πεδίου, 700 MHz εφοδιασμένο με 4 κανάλια ( $^1\text{H}/^2\text{H}/^{13}\text{C}/^{15}\text{N}$ ) και κρυογονικά ψυχόμενη probe.
- XRD Bruker D2 Phaser
- Ατομική απορρόφηση με φούρνο γραφίτη (AAAnalyst 300)
- Micro-Infrared spectroscopy and micro-ATR spectroscopy (Perkin Elmer Spotlight 200i)
- FT-IR/ATR spectroscopy (Perkin Elmer, Spectrum 100)



- Σύστημα Κυκλικού Διχρωϊσμού (Circular Dichroism Spectrophotometer) Chirascan
- Total Reflection X-ray Fluorescence (TXRF) (S2 Picofox)
- Micro Computed Tomography (micro-CT) (Skyscan 1174)
- Micro-Raman (i-Raman PLUS, BW & Tek, USA) Viscometer/Rheometer DV3TRV (Brookfield)
- Particle Size Distribution (PSD) with Aero and wet dispersion units (Malvern Mastersizer 3000)
- Imaging accessory for laser diffraction particle sizer (Malvern, HYDRO SIGHT)
- Πολωσίμετρο (Schmidt & Haensch)
- Φασματοφωτόμετρα υπέρυθρου (Perkin-Elmer) και FT-IR (Jasco)
- Μηχανή Δοκιμασίας Διαλυτοποίησης 6 θέσεων (Pharma-Test)
- Συστήματα υγρής χρωματογραφίας υψηλής αποδόσεως (Waters & Pharmacia)
- Φθορισμόμετρα (Shimatzu)
- Μηχανήματα παρασκευής κοκκίων και δισκίων (Erweka) και συσκευές ποιοτικού ελέγχου (Erweka)
- Συστήματα ηλεκτροφόρησης (Pharmacia & Biorad) και σύστημα αυτόματης ηλεκτροφόρησης με τεχνολογία chip για ανάλυση πρωτεϊνών, RNA & DNA (Exoperion® Biorad)
- Εξοπλισμός παραγωγής απεσταγμένου νερού (millipore)
- Υπερφυγόκεντρος (Thermo) και ψυχόμενες φυγοκέντρους μικρών και μεγάλων όγκων (Beckman, Thermo, Kubota, κλπ)
- Συσκευή υδρογονώσεως (Parr)
- Probe sonicator (Kerry) και συσκευές υπερήχων για την λύση κυττάρων
- Συσκευή HF (Multiple Peptide Synthesis Co.)
- Θάλαμοι νηματικής ροής (διαφόρων εταιρειών)
- Clean room
- Κλίβανοι CO<sub>2</sub> (διαφόρων εταιρειών) και επωαστικοί κλίβανοι για βακτηριακές καλλιέργειες
- Μυογράφοι
- Μετρητής ακτινοβολίας β
- Συσκευές συνθετικής παρασκευής πεπτιδίων σε στερεή φάση (AdvancedChem. Tech.)
- Συσκευή συνθετικής παρασκευής ολιγονουκλεοτιδίων (LKB-Pharmacia)
- Σταθμός Εργασίας SiliconGraphicsO2 και άλλα υπολογιστικά συστήματα για Υπολογιστική/Δομική Βιολογία και Μοριακή Προσομοίωση
- Συστήματα FPLC-HPLC (Äkta, & Shimatzu)
- HPLC-MS
- Συσκευή ταχείας υγρής χρωματογραφίας πρωτεϊνών (Pharmacia)
- Σύστημα φυγοκεντρικής εξάτμισης υπό κενόν (Speed-Vac, Labonco)
- Λυοφιλοποιητές (Labconco 4.5 και 6.5 λίτρων)
- γ-Counter (LKB), Scintillation counter (Packard)

- Μικροσκόπια (Olympus, Leica)(απλά φωτονικά, φθορισμού, αντίστροφης φάσης, intravital)
- Στερεοσκόπια
- UV viewers
- Συστήματα ανάλυσης εικόνας
- Συσκευή Karl-Fischer
- Θερμικούς κυκλοποιητές
- Συσκευές ηλεκτροφόρησης μοριακής βιολογίας
- Θερμικούς κυκλοποιητές πραγματικού χρόνου
- Υπερφυγόκεντρος (Thermo-Sorvall)

Οι υποδομές του Τμήματος Φαρμακευτικής σε ότι αφορά τις αίθουσες διδασκαλίας και τα εργαστήρια των φοιτητών, έχουν βελτιωθεί σημαντικά μετά την μετακόμιση στο νέο κτήριο, και απεικονίζονται στον παρακάτω **πίνακα 3**, υπάρχουν όμως πολλά προβλήματα που έχουν ήδη επισημανθεί τα τελευταία χρόνια, που χρήζουν άμεσης αντιμετώπισης.

**Πίνακας 3.** Αριθμός αιθουσών διδασκαλίας και εργαστηρίων του Τμήματος Φαρμακευτικής

Αριθμός Η/Υ διαθέσιμους για χρήση από φοιτητές	Αριθμός αιθουσών διδασκαλίας	Αριθμός θέσεων εκπαίδευσης στις αίθουσες				Αριθμός εργαστηρίων	Αριθμός θέσεων εκπαίδευσης στα εργαστήρια			
		0-50	51-100	101-200	>200		0-50	51-100	101-200	>200
20	5	3	2			8	8			

### ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥΣ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Το Τμήμα Φαρμακευτικής έχει αναπτύξει τα τελευταία χρόνια αρκετές παράλληλες δραστηριότητες που αποτελούν προσφορά υπηρεσιών στο κοινωνικό σύνολο.

Για παράδειγμα, μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν δημιουργήσει από το 2003 (με την εποπτεία του ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ) τον θεσμό του ετήσιου Επιστημονικού Σχολικού Βραβείου (<http://www.iceht.forth.gr>) που απευθύνεται σε μαθητές της Δυτικής Ελλάδας για την προώθηση της ερευνητικής ιδέας και της καινοτομίας στα παιδιά των Γυμνασίων και Λυκείων.

Επίσης, συνεχίζεται από το 2010 η παροχή, από το εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας, δωρεάν υπηρεσιών γενετικής διάγνωσης σε γονίδια που ενέχονται στην εμφάνιση της νόσου σε ασθενείς του Συλλόγου Πασχόντων από α

μ Επιπλέον πολλά εργαστήρια και μέλη ΔΕΠ παρέχουν συμβουλευτικές υπηρεσίες σε βιομηχανίες για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη νέων φαρμακοτεχνικών μορφών φαρμάκων.

τ Επιπρόσθετα το τμήμα συμμετέχει ενεργά στην περίοδο ανοικτής πρόσβασης

ρ  
ο  
φ  
ι  
κ

για μαθητές γυμνασίων/ λυκείων, καθώς και στη διοργάνωση θερινών σχολείων.

## **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ**

Το Τμήμα Φαρμακευτικής καλύπτει πλήρως και πολύ ικανοποιητικά την εκτέλεση του προπτυχιακού και των μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών τα οποία οργανώνει ή στα οποία συμμετέχει. Αυτό σε μεγάλο βαθμό οφείλεται στην υπερπροσπάθεια των μελών ΔΕΠ και στην αξιοποίηση εργαλείων για προσέλκυση επί συμβάσει διδασκόντων. Ταυτόχρονα, κάνει τις απαραίτητες προσπάθειες για να αναδείξει τις μεγάλες ανάγκες που έχει σε διδακτικό προσωπικό και να διεκδικήσει νέες θέσεις όταν αυτές διατεθούν από την Πολιτεία.

Όσον αφορά στις υποδομές των αιθουσών διδασκαλίας, έχει πλήρως εξοπλισμένες και λειτουργικές αίθουσες διδασκαλίας προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων στο κτίριο στο οποίο στεγάζεται. Αυτό έχει βελτιώσει σημαντικά την ποιότητα των διαλέξεων και παρουσιάσεων που γίνονται στις αίθουσες αυτές, οι οποίες καλύπτουν πλήρως τα μεταπτυχιακά μαθήματα, αλλά όχι τα προπτυχιακά, στα οποία ο αριθμός των φοιτητών είναι πολύ μεγάλος. Το Τμήμα, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο, κάνει τις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να αποκτήσει δύο νέα αμφιθέατρα με χωρητικότητα ικανή να καλύψει τις ανάγκες του προπτυχιακού του προγράμματος σπουδών.

Παρά τα προβλήματα εξοπλισμού των φοιτητικών εργαστηρίων, το Τμήμα καλύπτει επαρκώς τις διδακτικές του ανάγκες και παρέχει εξαιρετικές δυνατότητες εργαστηριακής άσκησης και απόκτησης πειραματικών δεξιοτήτων και εκμάθησης προηγμένων ερευνητικών τεχνικών, λόγω του μεγάλου αριθμού ερευνητικών προγραμμάτων, στα οποία συμμετέχουν ή συντονίζουν τα μέλη ΔΕΠ του, τα οποία λαμβάνουν υψηλά ποσά χρηματοδότησης (από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (FP7, H2020, Intereg, κ.ά), καθώς επίσης και από εθνικά προγράμματα (ΕΣΠΑ, περιφέρειας, Υποδομές, κλπ). Επιπλέον αρκετά μέλη ΔΕΠ συνεργάζονται με Ερευνητικά Ινστιτούτα (ΙΓΕ-ΙΕΧΜΗ, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών), παρέχοντας τη δυνατότητα στους φοιτητές για χρήση και εκπαίδευση στη χρήση μεγάλων μονάδων εξοπλισμού. Η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένη και σε αυτήν εμπλέκονται άμεσα, εκτός από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες, και οι προπτυχιακοί φοιτητές, μέσω εκπόνησης διπλωματικής εργασίας που είναι υποχρεωτική για τη λήψη πτυχίου.

Τέλος, το Τμήμα συμμετέχει ενεργά στα προγράμματα Erasmus και παρέχει τη δυνατότητα στους προ- και μεταπτυχιακούς φοιτητές του να μετακινούνται για ένα εξάμηνο (Erasmus studies) ή 2-3 μήνες (Erasmus placement) σε πανεπιστήμια, φορείς ή άλλους εργασιακούς χώρους της Ευρώπης και να εμπλουτίζουν τις διδακτικές και/ή επαγγελματικές τους εμπειρίες. Το Τμήμα δέχεται, επίσης, φοιτητές Erasmus από άλλες

χώρες, οι οποίοι παρακολουθούν μαθήματα ή εκπονούν τη διπλωματική τους εργασία.

Οι ακόλουθες προτάσεις Ανάπτυξης για την επόμενη διετία αποσκοπούν στον προγραμματισμό του Τμήματος για την εξυπηρέτηση των ανωτέρω σκοπών και λειτουργούν και ως μέτρο αποτίμησης του παραγομένου έργου σε όλα τα επίπεδα.

#### ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ – ΔΙΟΙΚΗΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ

1. Προκήρυξη νέων μελών ΔΕΠ για αναπλήρωση θέσεων μελών ΔΕΠ τα οποία συνταξιοδοτήθηκαν ή μετακινήθηκαν και άμεση προκήρυξη ικανού αριθμού θέσεων ΠΔ-407, για αντιμετώπιση των διδακτικών αναγκών στο αμέσως επόμενο διάστημα, και για ανανέωση του υπάρχοντος προσωπικού.
2. Επιδίωξη πρόσκλησης/μετάκλησης «επισκεπτών καθηγητών» για παροχή διδακτικού και άλλου έργου αρχικά σε επίπεδο Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.
3. Διερεύνηση δυνατότητας οικονομικής ενίσχυσης του Τμήματος, π.χ. σε επίπεδο εξοπλισμού εργαστηρίων, μέσω χορηγιών (σύλλογοι, βιομηχανία, ιδρύματα).
4. Πρόσληψη καταλλήλου ατόμου από ίδιους πόρους (μέσω συμφωνίας επιστημονικών υπευθύνων ερευνητικών έργων) με καθήκοντα την εξωτερική επικοινωνία/αλληλογραφία σε διεθνές επίπεδο και την παροχή υπηρεσιών σε επίπεδο προετοιμασίας/συγγραφής ερευνητικών προτάσεων, με έδρα τους χώρους του κτηρίου.
5. Επιδίωξη ενεργού συμμετοχής των μεταδιδασκτορικών ερευνητών σε λειτουργίες του Τμήματος.
6. Η πλήρης και βέλτιστη αξιοποίηση του Νέου Κτιρίου, ενδεχομένως και με συμπληρωματικές εργασίες, θα ρυθμιστεί μέσω αποφάσεων της Γενικής Συνέλευσης, με γνώμονα την υψηλού επιπέδου εκπαίδευση με σύγχρονα οπτικοακουστικά και ηλεκτρονικά μέσα και εναλλακτικούς τρόπους διδασκαλίας (π.χ. δημιουργία αιθούσης διδασκαλίας με δυνατότητα teleconference/teleδιάλεξης), την ολοκληρωμένη εργαστηριακή εκπαίδευση σε ασφαλή εργαστήρια με σύγχρονο εξοπλισμό, την ανανέωση και επέκταση του εξοπλισμού του υπολογιστικού κέντρου, την ενδεχόμενη δημιουργία κοινών υποδομών

**Οι παραπάνω ιδέες/προτάσεις έχουν διατυπωθεί τα τελευταία χρόνια και παραμένουν επίκαιρες.**

#### ΣΠΟΥΔΕΣ / ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Κάποιες προτάσεις που είχαν διατυπωθεί στο παρελθόν παρουσιάζουν πλέον προβλήματα υπολοίψης που αναφέρονται, κατά περίπτωση, παρακάτω:

1. Ενθάρρυνση διδασκόντων για πλέον εκτεταμένη χρήση εναλλακτικών διαδραστικών τρόπων διδασκαλίας, e-class, κ.ά.. Θέσπιση θεσμού «Υποδειγματικής Διδασκαλίας» για το σύνολο των διδασκόντων.

*Τα τελευταία χρόνια έχει παρατηρηθεί μια βελτίωση/αύξηση της χρήσης διαδραστικών μεθόδων διδασκαλίας.*

2. Έναρξη συζήτησης προς την κατεύθυνση της καθιέρωσης προαπαιτούμενων μαθημάτων ή/και μαθημάτων επιλογής.

*Αυτό το θέμα έχει συζητηθεί σε αρκετές περιστάσεις, παρόλα ταύτα δεν έχει ακόμα υλοποιηθεί, λόγω διαφόρων προβλημάτων.*

3. Αναβάθμιση της Διπλωματικής Εργασίας και αναθεώρηση του καθεστώτος παρακολούθησης/επίβλεψης αυτής.

*Στόχος του Τμήματος είναι στο νέο ΠΠΣ, η διπλωματική εργασία του 5<sup>ου</sup> έτους να έχει τριμελή επιτροπή και συγκεκριμένο θέμα (πιθανή υλοποίηση από το ακαδημαϊκό έτος . Μετά την επιτυχή υλοποίηση του παραπάνω το πτυχίο θα μπορεί να αναγνωριστεί ως Master δηλαδή επίπεδο σπουδών 7 (αντί του 6)*

*Στο πλαίσιο αυτής της προσπάθειας, το τμήμα αποφάσισε να δέχεται πτυχιούχους Φαρμακευτικής για την εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής, χωρίς να έχουν Μ.Δ.Ε., κατ'εξίρεση (λόγω 5/ετων σπουδών), εφ' όσον βέβαια εξεταστεί η συγκεκριμένη αίτηση και συμφωνήσει το τμήμα.*

4. Δημιουργία Αρχείου (βάσης δεδομένων) τρέχουσας επαγγελματικής κατάστασης αποφοίτων του Τμήματος, με τη συνεργασία Γραμματείας και Συλλόγου Φοιτητών, όπως και αρχείου με καταγεγραμμένες και ηλεκτρονικά συνδεδεμένες τις θέσεις εργασίας (δημοσίων και ιδιωτικών φορέων), οι οποίες αφορούν στο επάγγελμα του Φαρμακοποιού.
5. Οργάνωση ετήσιας εκδήλωσης γνωριμίας τελειοφοίτων με φορείς της αγοράς. Επιδίωξη καθιέρωσης υποτροφιών και διδάκτρων.
6. Καθιέρωση μεταπτυχιακών θεματικών κύκλων διαλέξεων (και στην Αγγλική) με συμμετοχή αλλοδαπών και ημεδαπών διακεκριμένων επιστημόνων από ακαδημαϊκά /ερευνητικά κέντρα και την φαρμακευτική βιομηχανία. Δημιουργία γέφυρας μεταξύ παρεχομένων γνώσεων και επαγγέλματος.
7. Συστηματοποίηση της παρακολούθησης και ανάδειξης της προόδου των μεταπτυχιακών φοιτητών. Στα πλαίσια αυτά στο νέο μεταπτυχιακό πρόγραμμα θεσπιστηκε η παρουσίαση του θέματος της διπλωματικής από τους φοιτητές, παρουσία όλων, σε ειδική ημερίδα/διημερίδα

#### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. Ενίσχυση των υπαρχόντων ερευνητικών δικτύων και συνεργασιών και δημιουργία νέων με Φορείς από Ελλάδα και Εξωτερικό με στόχο την παραγωγή υψηλής ποιότητας ερευνητικού έργου και την παροχή υπηρεσιών (τεχνολογικές πλατφόρμες).
2. Επιδίωξη δημιουργίας συστάδας (Cluster) μεταξύ Τμήματος και παραγωγικών φορέων.

*Σε αρκετές περιπτώσεις μελών ΔΕΠ υπάρχουν ήδη συνεργασίες με παραγωγικούς φορείς, οι οποίες αναμένεται να ενισχυθούν περισσότερο μέσω των πολλών προγραμμάτων ΕΔΚ στα οποία συμμετέχουν πολλά από τα μέλη ΔΕΠ.*

3. Ενίσχυση της εξωστρέφειας και της διεθνούς θέσης του Τμήματος μέσω σύναψης διμερών συμφωνιών συνεργασίας σε ερευνητικό (και διδακτικό) επίπεδο με ομοειδείς/συγγενείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς Φορείς.
4. Τομείς όπως η αξιοποίηση της ελληνικής χλωρίδας για παραγωγή καλλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων, έξυπνες νανομορφές χορήγησης φαρμάκων (νανοφάρμακα), πράσινες τεχνολογίες παραλαβής βιοδραστικών ουσιών κ.ά. έχουν τυχει του ενδιαφέροντος του Τμήματος εφ' όσον φαίνεται ότι αποτελούν τομείς έντασης γνώσης (υψηλού κοινωνικού και οικονομικού ενδιαφέροντος) για τη χώρα μας.
5. Ανάπτυξη διαχρονικής σχέσης μεταξύ Τμήματος και Φαρμακοποιών της ευρύτερης περιοχής μέσω εκδηλώσεων συνεχιζόμενης κατάρτισης με τη συμμετοχή κατά το δυνατόν εκπροσώπων του κλάδου των φαρμακευτικών επιχειρήσεων. Τακτική επικοινωνία με φορείς της αγοράς γενικότερα.
6. Περαιτέρω ανάπτυξη και ανανέωση των μέσων επικοινωνίας και ενημέρωσης του Τμήματος π.χ. ιστοσελίδα, Newsletter, Οδηγός Σπουδών και Οδηγός Έρευνας (στην αγγλική).
7. Επιδίωξη περαιτέρω παροχής υπηρεσιών προς το κοινωνικό σύνολο και τους επαγγελματικούς φορείς μέσω των διαδικασιών του Ειδικού Λογαριασμού του Πανεπιστημίου.
8. Το Τμήμα οφείλει να αποδείξει στον παραγωγικό κόσμο ότι η ενσωμάτωση ερευνητικών και τεχνολογικών κατευθύνσεων που θεραπεύει στις αναπτυξιακές του στρατηγικές αποφέρει σημαντικό οικονομικό αποτέλεσμα και πρωτοπορία στην αγορά.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

1. Ενδεικτικές δημοσιεύσεις μελών ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής
2. Ερωτηματολόγια φοιτητών
3. Αποτελέσματα ερωτηματολογίων φοιτητών για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019.
4. Ερωτηματολόγιο μελών ΔΕΠ
5. Πίνακες ΑΔΙΠ
6. Ταυτότητα Τμήματος
7. Οδηγός σπουδών Τμήματος Φαρμακευτικής

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 (στοιχεία από τη βάση δεδομένων Scopus)**  
**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΟ**  
**ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΟ ΕΤΟΣ 2018**

- Khoury, N., Zingkou, E., Pampalakis, G., (...), Zoumpourlis, V., Sotiropoulou, G.  
KLK6 protease accelerates skin tumor formation and progression 2018  
Carcinogenesis 39(12), pp. 1529-1536
- Lampropoulou, E., Logoviti, I., Koutsioumpa, M., (...), Megalooikonomou, V.,  
Papadimitriou, E. 2018 Cyclin-dependent kinase 5 mediates pleiotrophin-induced  
endothelial cell migration. Scientific Reports 8(1),5893
- Deraos, G., Kritsi, E., Matsoukas, M.-T., (...), Apostolopoulos, V., Matsoukas, J.  
2018 Design of linear and cyclic mutant analogues of dirucotide peptide (MBP  
82–98 ) against multiple sclerosis: Conformational and binding studies to MHC  
class II. Brain Sciences 8(12),213
- Aicher, S., Kakkanas, A., Cohen, L., (...), Mavromara, P., Martin, A. 2018  
Differential regulation of the Wnt/ $\beta$ -catenin pathway by hepatitis C virus  
recombinants expressing core from various genotypes. Scientific Reports 8(1),11185
- Pérez-Benito, L., Henry, A., Matsoukas, M.-T., (...), Tresadern, G., Pardo, L. 2018  
The size matters? A computational tool to design bivalent ligands. Bioinformatics  
34(22), pp. 3857-3863
- Glynos, C., Bibli, S.-I., Katsaounou, P., (...), Zakynthinos, S., Papapetropoulos, A.  
2018 Comparison of the effects of e-cigarette vapor with cigarette smoke on  
lung function and inflammation in mice American Journal of Physiology -  
Lung Cellular and Molecular Physiology 315(5), pp. L662-L672
- Farsalinos, K.E., Yannovits, N., Sarri, T., (...), Poulas, K., Leischow, S.J. 2018  
Carbonyl emissions from a novel heated tobacco product (IQOS): comparison with  
an e-cigarette and a tobacco cigarette . Addiction 113(11), pp. 2099-2106
- Twigg, M.S., Tripathi, L., Zompra, A., (...), Marchant, R., Banat, I.M. 2018  
Identification and characterisation of short chain rhamnolipid production in a  
previously uninvestigated, non-pathogenic marine pseudomonad. Applied  
Microbiology and Biotechnology 102(19), pp. 8537-8549
- Lamari, F.N., Papisotiropoulos, V., Tsiris, D., (...), Vogiatzoglou, A.P., Iatrou, G.  
2018 Phytochemical and genetic characterization of styles of wild *Crocus*  
species from the island of Crete, Greece and comparison to those of cultivated *C.*  
*sativus*. Fitoterapia 130, pp. 225-233
- Angelopoulou, A., Kolokithas-Ntoukas, A., Papaioannou, L., (...), Hatziantoniou, S.,  
Avgoustakis, K. 2018 Canagliflozin-loaded magnetic nanoparticles as potential



treatment of hypoxic tumors in combination with radiotherapy. *Nanomedicine* 13(19), pp. 2435-2454

- Iatridi, Z., Angelopoulou, A., Voulgari, E., Avgoustakis, K., Tsitsilianis, C. 2018. Star-Graft Quarterpolymer-Based Polymersomes as Nanocarriers for Co-Delivery of Hydrophilic/Hydrophobic Chemotherapeutic Agents. *ACS Omega* 3(9), pp. 11896-11908
- Pampalakis, G., Zingkou, E., Sotiropoulou, G. 2018. KLK5, a novel potential suppressor of vaginal carcinogenesis *Biological Chemistry* 399(9), pp. 1107-1111
- Trakas, N., Tzartos, S.J. 2018. Immunostick ELISA for rapid and easy diagnosis of myasthenia gravis *Journal of Immunological Methods* 460, pp. 107-112
- Georgopoulos, N.A., Armeni, A.K., Stamou, M., (...), Hyphantis, T., Assimakopoulos, K. 2018 Gonadotropin-releasing hormone (GnRH) deficiency under treatment: psychological and sexual functioning impacts. *Hormones* 17(3), pp. 383-390
- Fesatidou, M., Zagaliotis, P., Camoutsis, C., (...), Ciric, A., Sokovic, M. 2018. 5-Adamantan thiadiazole-based thiazolidinones as antimicrobial agents. Design, synthesis, molecular docking and evaluation *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 26(16), pp. 4664-4676
- Zeliou, K., Papatropoulos, V., Manoussopoulos, Y., Lamari, F.N. 2018. Physical and chemical quality characteristics and antioxidant properties of strawberry cultivars (*Fragaria × ananassa* Duch.) in Greece: assessment of their sensory impact. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 98(11), pp. 4065-4073
- Roumana, A., Yektaoğlu, A., Pliatsika, D., (...), Giannis, A., Fousteris, M.A. 2018. New Spiro-Lactam C-nor-D-homo Steroids. *European Journal of Organic Chemistry* 2018(30), pp. 4147-4160
- El Mubarak, M.A., Leontari, I., Efstathia, G., (...), Tzakos, A.G., Sivolapenko, G.B. 2018. Development of a novel conjugatable sunitinib analogue validated through in vitro and in vivo preclinical settings. *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences* 1092, pp. 515-523
- Kouretas, D., Tsatsakis, A., Poulas, K. 2018. Editorial: Alternative tobacco products: Toxicology and health issues. *Food and Chemical Toxicology* 118, pp. 523-525
- Zlotogora, J., Patrinos, G.P., Meiner, V. 2018. Ashkenazi Jewish genomic variants: integrating data from the Israeli National Genetic Database and gnomAD. *Genetics in Medicine* 20(8), pp. 867-871

- Konstantinou, E., Fotopoulou, F., Drosos, A., (...), Lagoumintzis, G., Poulas, K. 2018. Tobacco-specific nitrosamines: A literature review Food and Chemical Toxicology 118, pp. 198-203
- Tsiolaki, P.L., Nasi, G.I., Baltoumas, F.A., (...), Hamodrakas, S.J., Iconomidou, V.A. 2018.  $\alpha$ CGRP, another amyloidogenic member of the CGRP family . Journal of Structural Biology 203(1), pp. 27-36
- Zagoriti, Z., Lagoumintzis, G., Perroni, G., (...), Tzartos, J.S., Poulas, K. 2018. Evidence for association of STAT4 and IL12RB2 variants with Myasthenia gravis susceptibility: What is the effect on gene expression in thymus? Journal of Neuroimmunology 319, pp. 93-99
- El Mubarak, M.A., Danika, C., Vlachos, N.S., (...), Poulas, K., Sivolapenko, G. 2018. Development and validation of analytical methodology for the quantification of aldehydes in e-cigarette aerosols using UHPLC-UV. Food and Chemical Toxicology 116, pp. 147-151
- Kamilari, E., Farsalinos, K., Poulas, K., Kontoyannis, C.G., Orkoulas, M.G. 2018. Detection and quantitative determination of heavy metals in electronic cigarette refill liquids using Total Reflection X-ray Fluorescence Spectrometry . Food and Chemical Toxicology 116, pp. 233-237
- Liaskoni, A., Angelopoulou, A., Voulgari, E., (...), Tsitsilianis, C., Avgoustakis, K. 2018 Paclitaxel controlled delivery using a pH-responsive functional-AuNP/block-copolymer vesicular nanocarrier composite system . European Journal of Pharmaceutical Sciences 117, pp. 177-186
- Lourbopoulos, A., Matsoukas, M.-T., Katsara, M., (...), Matsoukas, J., Apostolopoulos, V. 2018. Cyclization of PLP139-151 peptide reduces its encephalitogenic potential in experimental autoimmune encephalomyelitis. Bioorganic and Medicinal Chemistry 26(9), pp. 2221-2228
- Tratrak, C., Haroun, M., Pappas, A., (...), Bhunia, S.S., Saxena, A.K. 2018. Design, synthesis and biological evaluation of new substituted 5-benzylideno-2-adamantylthiazol[3,2-b][1,2,4]triazol-6(5H)ones. Pharmacophore models for antifungal activity. Arabian Journal of Chemistry 11(4), pp. 573-590
- Farsalinos, K.E., Siakas, G., Poulas, K., (...), Merakou, K., Barbouni, A. 2018. Electronic cigarette use in Greece: An analysis of a representative population sample in Attica prefecture. Harm Reduction Journal 15(1), 20
- Lykouras, M.V., Tsika, A.C., Lichière, J., (...), Bentrop, D., Spyroulias, G.A. 2018 NMR study of non-structural proteins–part III:  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$  backbone and side-chain resonance assignment of macro domain from Chikungunya virus (CHIKV) . Biomolecular NMR Assignments 12(1), pp. 31-35

- Devetzi, M., Goulielmaki, M., Khoury, N., (...), Christodoulou, I., Zoumpourlis, V. 2018 Genetically-modified stem cells in treatment of human diseases: Tissue kallikrein (KLK1)-based targeted therapy (Review) *International Journal of Molecular Medicine* 41(3), pp. 1177-1186
- Karageorgos, V., Venihaki, M., Sakellaris, S., (...), Margioris, A., Liapakis, G. 2018. Current understanding of the structure and function of family B GPCRs to design novel drugs. *Hormones* 17(1), pp. 45-59
- Smiljkovic, M., Matsoukas, M.-T., Kritsi, E., (...), Zoumpoulakis, P., Sokovic, M. 2018. Nitrate Esters of Heteroaromatic Compounds as *Candida albicans* CYP51 Enzyme Inhibitors . *ChemMedChem*, 13(3), pp. 251-258
- Chatzileontiadou, D.S.M., Tsika, A.C., Diamantopoulou, Z., (...), Spyroulias, G.A., Leonidas, D.D. 2018. Evidence for Novel Action at the Cell-Binding Site of Human Angiogenin Revealed by Heteronuclear NMR Spectroscopy, in silico and in vivo Studies . *ChemMedChem* 13(3), pp. 259-269
- Angelopoulou, A., Voulgari, E., Kolokithas-Ntoukas, A., Bakandritsos, A., Avgoustakis, K. 2018 Magnetic Nanoparticles for the Delivery of Dapagliflozin to Hypoxic Tumors: Physicochemical Characterization and Cell Studies *AAPS PharmSciTech*. 19(2), pp. 621-633
- Katsila, T., Liontos, M., Patrinos, G.P., Bamias, A., Kardamakis, D. 2018. The New Age of -omics in Urothelial Cancer – Re-wording Its Diagnosis and Treatment. *EBioMedicine* 28, pp. 43-50
- Chondrou, V., Stavrou, E.F., Markopoulos, G., (...), Papachatzopoulou, A., Sgourou, A. 2018. Impact of ZBTB7A hypomethylation and expression patterns on treatment response to hydroxyurea. *Human Genomics* 12(1),45
- Marousis, K.D., Tsika, A.C., Birkou, M., Matsoukas, M.-T., Spyroulias, G.A. 2018. Lead identification through the synergistic action of biomolecular NMR and in silico methodologies *Methods in Molecular Biology* 1824, pp. 299-316
- Kalamatianos, T., Denekou, D., Stranjalis, G., Papadimitriou, E. 2018. Anaplastic lymphoma kinase in glioblastoma: Detection/diagnostic methods and therapeutic options. *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery* 13(2), pp. 209-223
- Farsalinos, K., Poulas, K., Voudris, V. 2018. Changes in puffing topography and nicotine consumption depending on the power setting of electronic cigarettes. *Nicotine and Tobacco Research* 20(8), pp. 993-997
- Salgado-Polo, F., Fish, A., Matsoukas, M.-T., (...), Keune, W.-J., Perrakis, A. 2018 Lysophosphatidic acid produced by autotaxin acts as an allosteric modulator of its catalytic efficiency. *Journal of Biological Chemistry* 293(37), pp. 14312-14327

- Farsalinos, K.E., Yannovits, N., Sarri, T., Voudris, V., Poulas, K. 2018. Nicotine delivery to the aerosol of a heat-not-burn tobacco product: Comparison with a tobacco cigarette and e-cigarettes *Nicotine and Tobacco Research* 20(8), pp. 1004-1009
- Hatzis, Y., Thireou, T., Viennas, E., (...), Eliopoulos, E., Tzimas, G. 2018. RGDtrip: A database for the investigation of proteins containing the RGD tripeptide. *Current Bioinformatics* 13(5), pp. 518-528
- Antimisiaris, S.G., Mourtas, S., Marazioti, A. 2018. Exosomes and exosome-inspired vesicles for targeted drug delivery. *Pharmaceutics* 10(4),218
- Skouras, A., Papadia, K., Mourtas, S., Klepetsanis, P., Antimisiaris, S.G. 2018. Multifunctional doxorubicin-loaded magnetoliposomes with active and magnetic targeting properties. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 123, pp. 162-172
- Trapani, A., Mandracchia, D., Tripodo, G., (...), Klepetsanis, P., Antimisiaris, S.G. 2018. Protection of dopamine towards autoxidation reaction by encapsulation into non-coated- or chitosan- or thiolated chitosan-coated-liposomes. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 170, pp. 11-19
- Agrawal, M., Saraf, S., Saraf, S., (...), Shoyele, S.A., Alexander, A. 2018. Nose-to-brain drug delivery: An update on clinical challenges and progress towards approval of anti-Alzheimer drugs *Journal of Controlled Release*. 281, pp. 139-177
- Agrawal, M., Saraf, S., Saraf, S., (...), Ajazuddin, Alexander, A. 2018 Recent advancements in the field of nanotechnology for the delivery of anti-Alzheimer drug in the brain region . *Expert Opinion on Drug Delivery*. 15(6), pp. 589-617
- Antimisiaris, S., Mourtas, S., Papadia, K. 2018. Brain targeting with lipidic nanocarriers ( Book Chapter) *Design of Nanostructures for Versatile Therapeutic Applications*. pp. 255-324
- Sukasem,C., Katsila, T., Tempark, T., Patrinos, G.P., Chantratita, W. 2018. Drug-induced stevens-johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis call for optimum patient stratification and theranostics via pharmacogenomics. *Annual Review of Genomics and Human Genetics* 19, pp. 329-353
- Zlotogora, J., Patrinos, G.P., Meiner, V. 2018. Ashkenazi Jewish genomic variants: integrating data from the Israeli National Genetic Database and gnomAD . *Genetics in Medicine*20(8), pp. 867-871
- Kambouris, M.E., Gaitanis, G., Manoussopoulos, Y., (...), Velegraki, A., Patrinos, G.P. 2018. Humanome Versus Microbiome: Games of Dominance and Pan-Biosurveillance in the Omics Universe *OMICS A Journal of Integrative Biology* 22(8), pp. 528-538

- Alexopoulou, E., Katsila, T., Tolia, M., (...), Spyropoulou, D., Kardamakis, D. 2018. An exploratory study of radiation dermatitis in breast cancer patients. *Anticancer Research* 38(3), pp. 1615-1622
- Katsila, T., Liontos, M., Patrinos, G.P., Bamias, A., Kardamakis, D. 2018. The New Age of -omics in Urothelial Cancer – Re-wording Its Diagnosis and Treatment. *EBioMedicine* 28, pp. 43-50
- Kambouris, M.E., Pavlidis, C., Skoufas, E., (...), Velegaki, A., Patrinos, G.P. 2018. Culturomics: A new kid on the block of OMICS to enable personalized medicine *OMICS A Journal of Integrative Biology* 22(2), pp. 108-118
- Chondrou, V., Stavrou, E.F., Markopoulos, G., (...), Papachatzopoulou, A., Sgourou, A. 2018 Impact of ZBTB7A hypomethylation and expression patterns on treatment response to hydroxyurea. *Human Genomics* 12(1),45
- Milosevic, G., Kotur, N., Krstovski, N., (...), Pavlovic, S., Dokmanovic, L. 2018. Variants in TPMT, ITPA, ABCC4 and ABCB1 Genes as Predictors of 6-Mercaptopurine Induced Toxicity in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia ( ) *Journal of Medical Biochemistry* Jul 1;37(3):320-327.
- Patrinos, G.P. 2018. Population pharmacogenomics: Impact on public health and drug development. *Pharmacogenomics* 19(1), pp. 3-6
- Pisanu, C., Katsila, T., Patrinos, G.P., Squassina, A. 2018. Recent trends on the role of epigenomics, metabolomics and noncoding RNAs in rationalizing mood stabilizing treatment. *Pharmacogenomics* 19(2), pp. 129-143
- Mitropoulos, K., Katsila, T., Patrinos, G.P., Pampalakis, G. 2018. Multi-omics for biomarker discovery and target validation in biofluids for amyotrophic lateral sclerosis diagnosis . *OMICS A Journal of Integrative Biology* 22(1), pp. 52-64
- Katsila, T., Patrinos, G.P., Kardamakis, D. 2018. Searching for Clinically Relevant Biomarkers in Geriatric Oncology. *BioMed Research International* 3793154
- Kambouris, M.E., Manoussopoulos, Y., Kantzanou, M., (...), Arabatzis, M., Patrinos, G.P. 2018. Rebooting Bioresilience: A Multi-OMICS Approach to Tackle Global Catastrophic Biological Risks and Next-Generation Biothreats. *OMICS A Journal of Integrative Biology* 22(1), pp. 35-51
- Dardiotis, E., Aloizou, A.-M., Siokas, V., (...), Aschner, M., Tsatsakis, A. 2018. The Role of MicroRNAs in Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis *Journal of Molecular Neuroscience* 66(4):617-628

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – Ερωτηματολόγια Φοιτητών**

Τα πρότυπα ερωτηματολόγια των φοιτητών είναι προσβάσιμα από την ιστοσελίδα της ΜΟΔΠ: <https://modip.upatras.gr/el/node/326>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. Αποτελέσματα ερωτηματολογίων φοιτητών για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4. – Ερωτηματολόγιο Μελών ΔΕΠ**

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΜΕΛΩΝ  
(Τμήμα Φαρμακευτικής)**

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΜΕΛΩΝ  
(Τμήμα Φαρμακευτικής)**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – Πίνακες ΑΔΙΠ

### Επιτομή

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Φαρμακευτικής

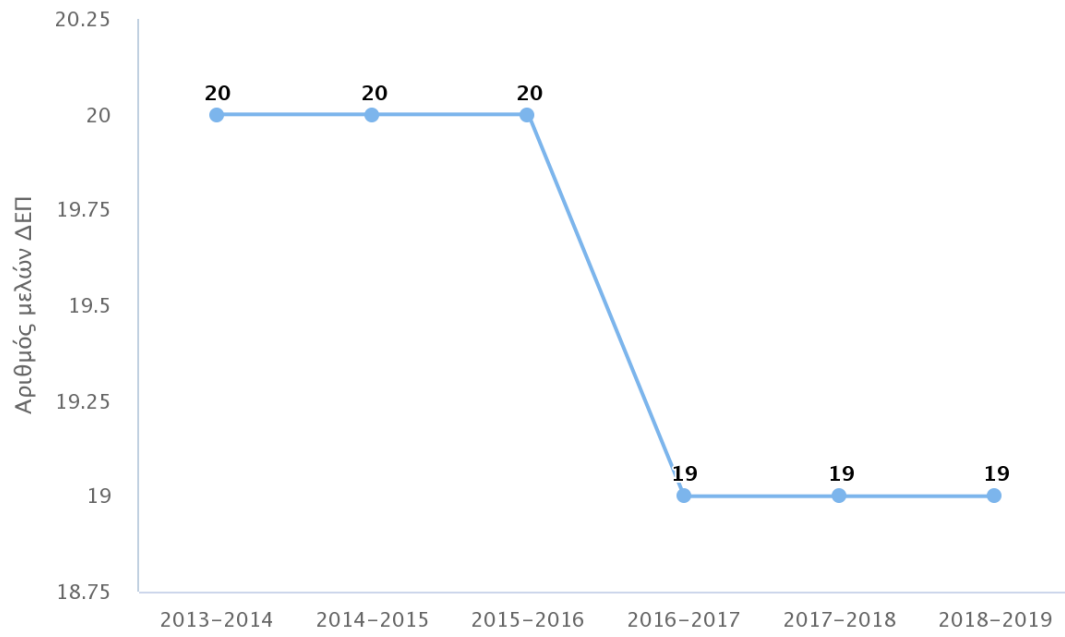
Αριθμός προσφερόμενων κατευθύνσεων : 0

Αριθμός μεταπτυχιακών προγραμμάτων : 4

Σχετικός Πίνακας	Ακαδημαϊκό Έτος	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
# 1	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ	19	19	19	20	20	20
# 1	Λοιπό προσωπικό	9	12	10	15	16	12
# 2	Συνολικός αριθμός προπτυχιακών φοιτητών σε κανονικά έτη φοίτησης (ν X 2)	735	755	752	745	720	698
# 3	Προσφερόμενες από το Τμήμα θέσεις στις πανελλαδικές	70	70	70	70	80	70
# 3	Συνολικός αριθμός νεοεισερχομένων φοιτητών	143	158	119	125	124	177
# 7	Αριθμός αποφοίτων	106	121	107	99	100	101
# 6	Μ.Ο. βαθμού πτυχίου	7.04	6.96	7.00	6.33	6.07	6.95
# 4	Προσφερόμενες από το Τμήμα Θέσεις ΠΜΣ	70	70	40	50	30	44
# 4	Αριθμός αιτήσεων για ΠΜΣ	57	83	65	63	59	37
# 12.1	Συνολικός αριθμός μαθημάτων για την απόκτηση πτυχίου	53	53	53	53	53	53
# 12.1	Σύνολο υποχρεωτικών μαθημάτων (Υ)	49	49	49	49	49	53
# 12.1	Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής	8	8	8	8	8	8
# 15	Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων ΔΕΠ	116	130	121	118	178	118
# 16	Αναγνώριση ερευνητικού έργου (σύνολο)	2849	2160	1970	1258	1689	1785
# 17	Διεθνείς συμμετοχές	20	13	12	15	23	39

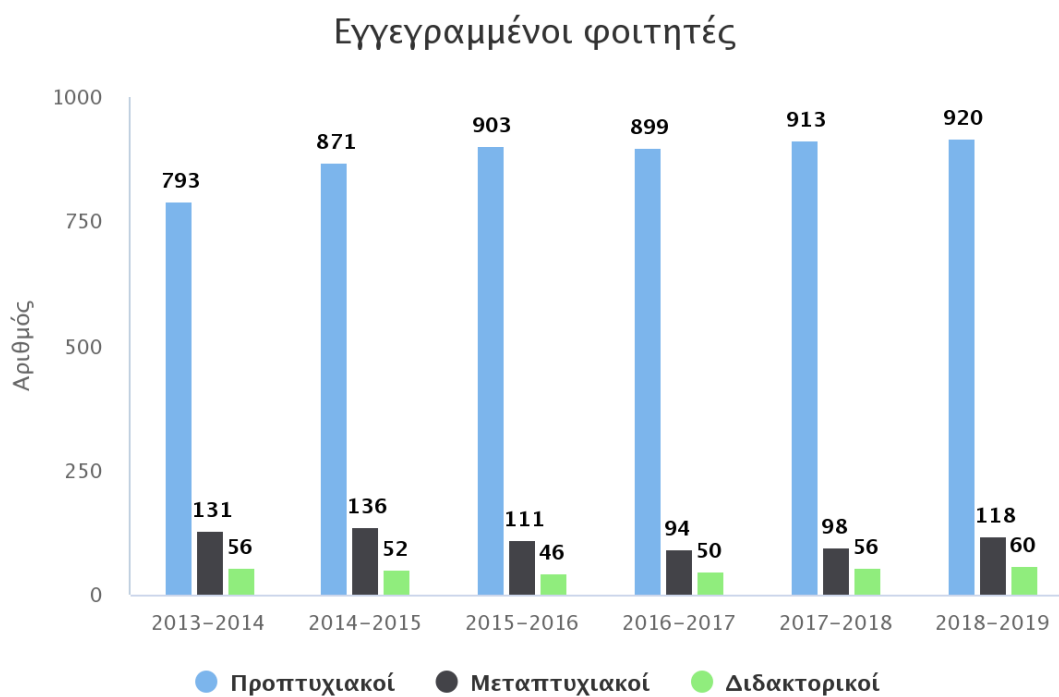


## Μέλη ΔΕΠ



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

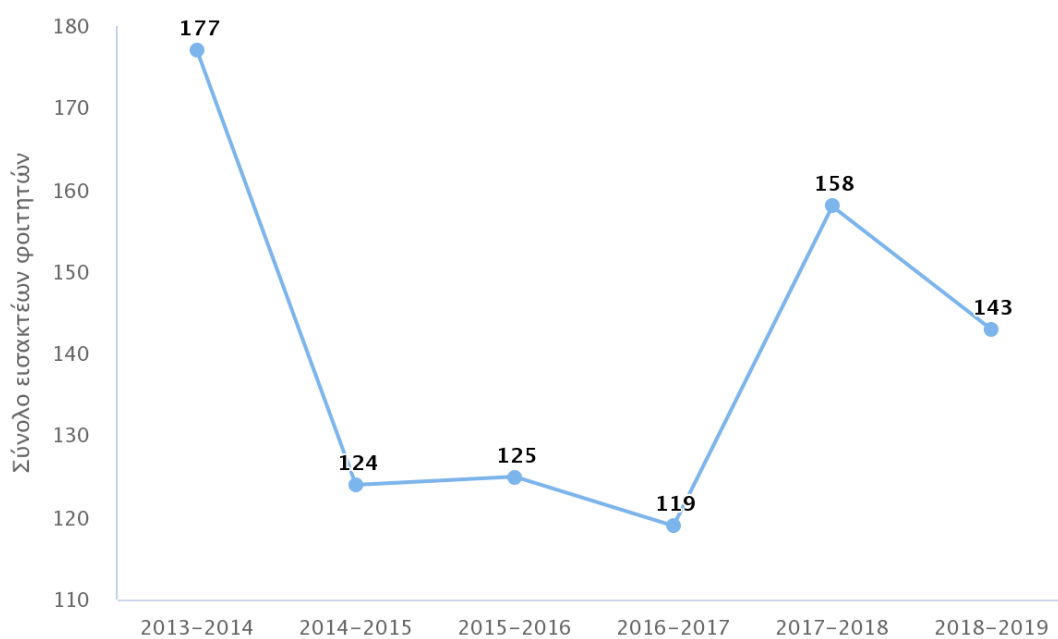
<b>Προπτυχιακοί</b>						
<b>Μεταπτυχιακοί (ΜΔΕ)</b>						
<b>Διδακτορικοί</b>						



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

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
<b>Εισαγωγικές Εξετάσεις</b>	168	160	150	157	177	148
<b>Μετεγγραφές (εισροές προς το Τμήμα)</b>	0	0	4	6	7	0
<b>Μετεγγραφές (εκροές προς άλλα Τμήματα)</b>	55	39	62	64	86	10
<b>Κατατακτήριες εξετάσεις (πτυχιούχοι ΑΕΙ/ΤΕΙ)</b>	8	13	3	5	12	10
<b>Άλλες Κατηγορίες</b>	22	24	24	21	14	29
<b>Σύνολο</b>	143	158	119	125	124	177
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	14	15	0		10	

**Συνολικός αριθμός νεο-εισερχομένων**



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

Κατηγορία ΠΜΣ: ΠΜΣ Τμήματος

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

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 18

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>		69	65	63	59	37
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		19	23	29	27	20
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων		50	42	34	32	17
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	0	50	40	50	30	44
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	0	38	30	34	39	37
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>	29	44	34	18	32	18
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>		2			1	

Κατηγορία ΠΜΣ: Διακρατικό

Τίτλος ΠΜΣ: NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED

Κανονική διάρκεια σπουδών (μήνες): 24

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	15	14				
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος		0				
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	15	14				
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	20	20				
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	15	14				
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>		0				
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	15	14				

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

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	28					
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	18					
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	10					
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	40					
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	24					
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>						
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>	2					

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

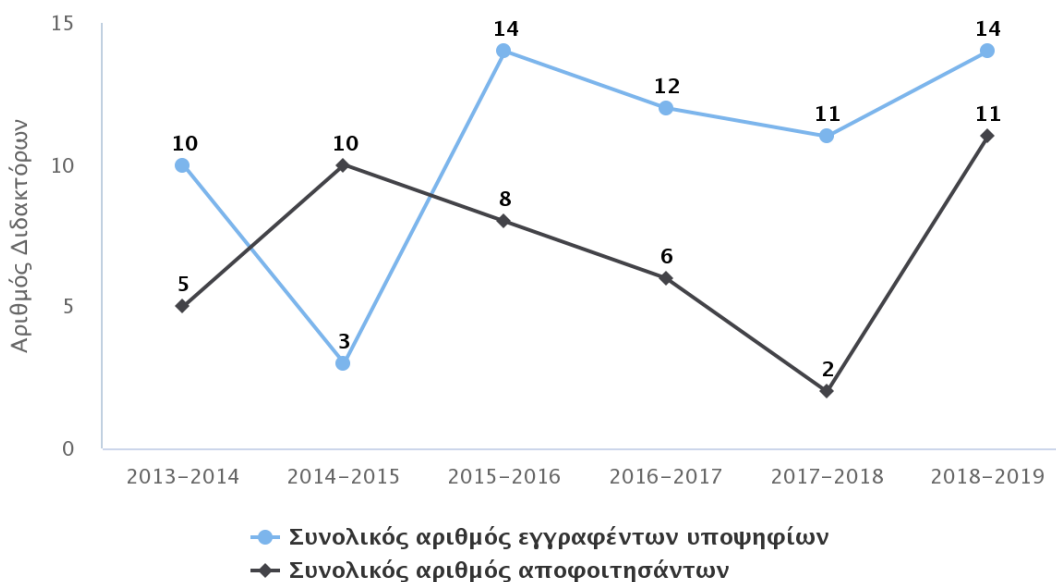
	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	14					
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	6					
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	8					
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	10					
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων</b>	10					
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>						
<b>Αλλοδαποί φοιτητές (εκτός προγραμμάτων ανταλλαγών)</b>						

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

	2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
<b>Συνολικός αριθμός Αιτήσεων (α+β)</b>	14	12	12	14	3	11
(α) Πτυχιούχοι του Τμήματος	5	3	4	4	1	1
(β) Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων	9	9	8	10	2	10
<b>Συνολικός αριθμός προσφερόμενων θέσεων</b>	14	12	12	14	4	11
<b>Συνολικός αριθμός εγγραφέντων υποψηφίων</b>	14	11	12	14	3	10
<b>Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων</b>	11	2	6	8	10	5
<b>Μέση διάρκεια σπουδών αποφοίτων (πχ. 4.50)</b>	5.00	4.00	4.00	8.00	5.50	6.60

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

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



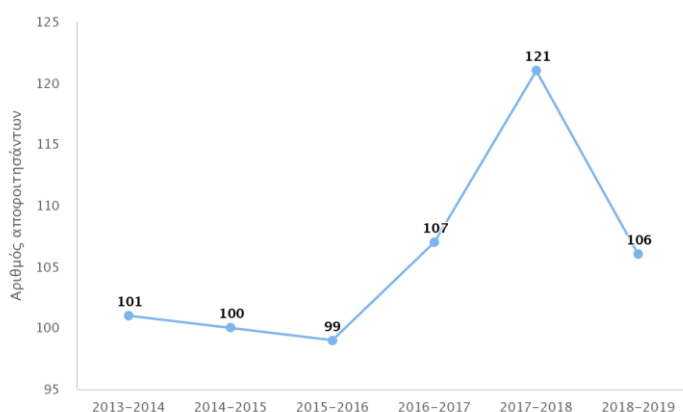


**Πίνακας 6. Κατανομή βαθμολογίας και μέσος βαθμός πτυχίου των αποφοίτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**

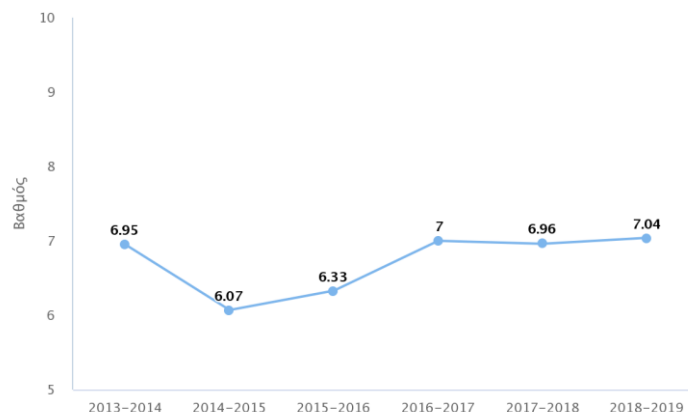
Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων) (πχ. 8.75)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2013-2014	101	1	0.99%	51	50.5%	47	46.53%	2	1.98%	6.95
2014-2015	100	6	6%	55	55%	36	36%	3	3%	6.07
2015-2016	99	1	1.01%	51	51.52%	41	41.41%	6	6.06%	6.33
2016-2017	107	4	3.74%	57	53.27%	44	41.12%	2	1.87%	7.00
2017-2018	121	1	0.83%	69	57.02%	49	40.5%	2	1.65%	6.96
2018-2019	106	2	1.89%	60	56.6%	39	36.79%	5	4.72%	7.04
<b>Σύνολο</b>	<b>634</b>	<b>15</b>		<b>343</b>		<b>256</b>		<b>20</b>		

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

Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων



Μέσος όρος βαθμολογίας



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

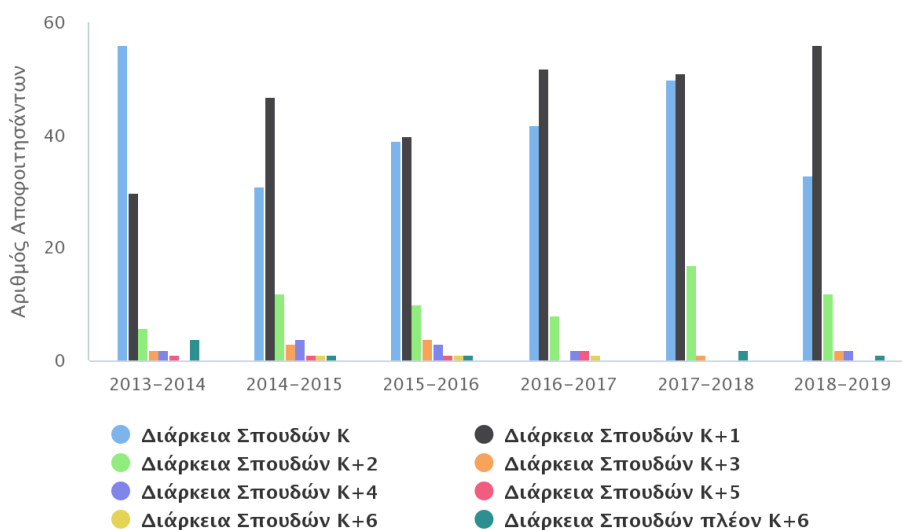
Έτος	Αποφοιτήσαντες Διάρκεια Σπουδών (σε έτη)									Σύνολο
	Διάρκεια Σπουδών Κ (Κανονική) σε έτη [1]	Διάρκεια Σπουδών Κ+1	Διάρκεια Σπουδών Κ+2	Διάρκεια Σπουδών Κ+3	Διάρκεια Σπουδών Κ+4	Διάρκεια Σπουδών Κ+5	Διάρκεια Σπουδών Κ+6	Διάρκεια Σπουδών πλέον Κ+6	Δεν έχουν αποφοιτήσει [2]	
2013-2014	56	30	6	2	2	1		4	248	349
2014-2015	31	47	12	3	4	1	1	1	269	369
2015-2016	39	40	10	4	3	1	1	1	303	402
2016-2017	42	52	8	0	2	2	1	0	327	434
2017-2018	50	51	17	1	0	0	0	2	342	463
2018-2019	33	56	12	2	2	0	0	1	340	446

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

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

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

### Διάρκεια Σπουδών



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

		2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014	Σύνολο	
<b>Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>	Εσωτερικού	0	0	0	0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	5	17	11	8	16	10	67
		Άλλα	0	0	0	1			1
<b>Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα</b>	Εσωτερικού	0	0	0	0				
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	0	2	1	3	0	8
		Άλλα	0	2	0	0			2
<b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>	Εσωτερικού	0	0	0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	4	2	2		1		9
		Άλλα	0	0	0				
<b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα</b>	Εσωτερικού	0	0	0					
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	0	0	0				
		Άλλα	0	0	0				
<b>Σύνολο</b>		11	21	15	10	20	10	87	

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

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

		2018-2019	2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014	Σύνολο
<b>Φοιτητές του Τμήματος που φοίτησαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>	Εσωτερικού			0		0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		2		5		7
		Άλλα			0		0	
<b>Επισκέπτες φοιτητές άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων στο Τμήμα</b>	Εσωτερικού			0		0		
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών		0		0		
		Άλλα	3	0	1	1		5
<b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού του Τμήματος που δίδαξαν σε άλλο ΑΕΙ ή σε άλλο Τμήμα</b>	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	2	2				4
		Άλλα						
<b>Μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού άλλων ΑΕΙ ή Τμημάτων που δίδαξαν στο Τμήμα</b>	Εσωτερικού							
	Εξωτερικού	Ευρωπαϊκά προγράμματα ανταλλαγών	3					3
		Άλλα						
<b>Σύνολο</b>			8	4	1	6		19

\* 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: 2018-2019

A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Πιστ. Μονάδες ECTS	Κατηγορία Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπειτούμενα Μαθήματα	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών
1	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHAY311	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/194-fp-311">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/194-fp-311</a>	76
2	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙΙ	PHAY216	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/208-fp-216">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/208-fp-216</a>	73
3	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι	PHAY123	8	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/188-fp-123">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/188-fp-123</a>	71
4	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHAY212	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/204-fp-212">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/204-fp-212</a>	72
5	ΒΟΤΑΝΙΚΗ	PHAY115	5	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/183-fp-">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/183-fp-</a> <a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/stw-program/a-year/1-semester/185-fp-117">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/stw-program/a-year/1-semester/185-fp-117</a>	67
6	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA A11	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/179-fp-111">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/179-fp-111</a>	66
7	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	PHA A12	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	2	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/623-fp-116">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firstsemester/623-fp-116</a>	66
8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	PHAY215	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	1	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/207-fp-215">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/207-fp-215</a>	73

9	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΡΗΑΥ114	4	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/558-fp-115">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/558-fp-115</a>	67
1 0	ΚΛΑΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ121	5	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/186-fp-121">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/186-fp-121</a>	71
1 1	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑ Α14	5	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firsemester/625-fp-115">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firsemester/625-fp-115</a>	66
1 2	ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ- ΓΕΝΕΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ- 224	5	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	3	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/211-fp-224">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/211-fp-224</a>	75
1 3	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΡΗΑΥ125	4	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	3	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/190-fp-125">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/190-fp-125</a>	71
1 4	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ122	6	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/187-fp-122">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/187-fp-122</a>	71
1 5	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΡΗΑ Α15	6	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	2	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firsemester/626-fp-113">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firsemester/626-fp-113</a>	66
1 6	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ211	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/192-fp-211">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/192-fp-211</a>	73
1 7	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑ-Υ- 222	4	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	2	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/209-fp-222">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/209-fp-222</a>	75
1 8	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	ΡΗΑΥ221	7	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/193-fp-221">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/193-fp-221</a>	75
1 9	ΦΥΣΙΚΗ	ΡΗΑΥ112	3	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/556-fp-116">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/556-fp-116</a>	67
2 0	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚ ΕΥΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ- 223	7	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/210-fp-223">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/210-fp-223</a>	75
2 1	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ214	6	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/206-fp-214">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/206-fp-214</a>	73

2 2	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑΥ213	6	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	5	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/205-fp-213">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/205-fp-213</a>	73
2 3	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΡΗΑ-Υ- 225	5	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/212-fp-225">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/212-fp-225</a>	75
2 4	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙ Α Ι	ΡΗΑ-Υ- 321	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/195-fp-321">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/195-fp-321</a>	78
2 5	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙΙ	ΡΗΑ-Υ- 322	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/218-fp-322">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/218-fp-322</a>	78
2 6	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	ΡΗΑ-Υ- 323	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/219-fp-323">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/219-fp-323</a>	78
2 7	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑ-Υ- 324	7	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	5	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/220-fp-324">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/220-fp-324</a>	78
2 8	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΡΗΑ-Υ- 325	5	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	6ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/221-fp-325">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/6-semester/221-fp-325</a>	78
2 9	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙ ΚΗ- ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙ ΚΗ	ΡΗΑ-Υ- 424	8	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/229-fp-424">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/229-fp-424</a>	82
3 0	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑΥ426	8	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/231-fp-426">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/231-fp-426</a>	82
3 1	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ- ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	ΡΗΑ-Υ- 428	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	3	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/238-fp-428">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/238-fp-428</a>	82
3 2	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑΥ312	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/214-fp-312">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/214-fp-312</a>	76
3 3	ΧΗΜΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΡΗΑΥ313	5	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/215-fp-313">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/215-fp-313</a>	76

3 4	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	ΡΗΑΥ314	8	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/216-fp-314">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/216-fp-314</a>	76
3 5	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑΥ414	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	3	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/224-fp-414">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/224-fp-414</a>	80
3 6	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΡΗΑΥ416	8	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	5	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/226-fp-416">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/226-fp-416</a>	80
3 7	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑΥ315	4	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	3	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/217-fp-315">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/217-fp-315</a>	76
3 8	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙ Α ΙΙ	ΡΗΑΥ412	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/222-fp-412">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/222-fp-412</a>	80
3 9	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙV	ΡΗΑΥ413	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/223-fp-413">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/223-fp-413</a>	80
4 0	ΒΙΟΗΘΙΚΗ-ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	ΡΗΑΥ511	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	2	9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/9-semester/198-fp-511">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/9-semester/198-fp-511</a>	84
4 1	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑ-Υ- 421	4	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	3	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/197-fp-421">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/197-fp-421</a>	82
4 2	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	ΡΗΑΥ415	4	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	3	7ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/225-fp-415">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/7-semester/225-fp-415</a>	80
4 3	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥ ΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ- 521	6	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	5	10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/199-fp-521">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/199-fp-521</a>	86
4 4	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	ΡΗΑΥ117	2	Υποχρε ωτικό	Γενικών Γνώσεω ν	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/185-fp-117">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/185-fp-117</a>	69



45	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	ΡΗΑΥ126	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/191-fp-126">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/191-fp-126</a>	71
46	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙV	ΡΗΑΥ226	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/213-fp-226">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/213-fp-226</a>	75
47	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ	ΡΗΑΥ429	4	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	2	8ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/239-fp-429">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/d-year/8-semester/239-fp-429</a>	82
48	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ	ΡΗΑΥ512	10	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/9-semester/233-fp-512">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/9-semester/233-fp-512</a>	84
49	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	ΡΗΑΥ522	10	Υποχρεωτικό	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/235-fp-522">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/235-fp-522</a>	86
50	ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	ΡΗΑΥΕ515	5	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Επιστ. Περιοχής	2	9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/9-semester/241-fp-515">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/9-semester/241-fp-515</a>	84
51	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΠ513	9	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/237-fp-524">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/237-fp-524</a>	-
52	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΠ523	9	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/236-fp-523">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/236-fp-523</a>	-
53	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ Ι	ΡΗΑΥΕ516	5	Κατ' επιλογήν από	Ανάπτυξης		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/9-semester/488-fp-513">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/9-semester/488-fp-513</a>	-

				πίνακα Μαθημά των	Δεξιότη των					
5 4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΙ	PHAY52 6	5	Κατ' επιλογή ν από πίνακα Μαθημά των	Ανάπτυ ξης Δεξιότη των		10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/489-fp-524">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/489-fp-524</a>	-
5 5	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	PHADEB5 14	9	Κατ' επιλογή ν από πίνακα Μαθημά των	Ανάπτυ ξης Δεξιότη των		9ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/237-fp-524">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/237-fp-524</a>	-
5 6	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	PHADEB5 24	9	Κατ' επιλογή ν από πίνακα Μαθημά των	Ανάπτυ ξης Δεξιότη των		10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/237-fp-524">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/237-fp-524</a>	-
5 7	ΦΑΡΜΑΚΟΟΙΚΟΝ ΟΜΙΑ	PHAY525	5	Κατ' επιλογή ν από πίνακα Μαθημά των	Επιστ. Περιοχ ής	2	10ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/242-fp-525">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/e-year/10-semester/242-fp-525</a>	86
5 8	Οργανική Χημεία	PHA-A24- NEW	6	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/187-fp-122">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/187-fp-122</a>	70
5 9	Φυσιολογία Ι	PHA-A25- NEW	6	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/189-fp-124">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/189-fp-124</a>	70
6 0	Βιοχημεία Ι	PHA-A22- NEW	7	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/188-fp-123">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/188-fp-123</a>	70
6 1	Αναλυτική Χημεία	PHA-A21- NEW	5	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/186-fp-121">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/186-fp-121</a>	70
6 2	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHA_B11 _NEW	7	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/204-fp-212">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/204-fp-212</a>	72

63	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	RHA_B12_NEW	8	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/192-fp-211">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/192-fp-211</a>	72
64	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	RHA_B13_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/206-fp-214">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/206-fp-214</a>	72
65	ΒΙΟΘΕΙΚΗ - ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	RHA_B21_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/193-fp-221">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/193-fp-221</a>	74
66	ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ	RHA_B22_NEW	7	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/211-fp-224">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/211-fp-224</a>	74
67	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	RHA_B23_NEW	7	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/209-fp-222">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/209-fp-222</a>	74
68	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	RHA_C11_NEW	6	Υποχρεωτικό	Επιστ. Περιοχής	3	5ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/194-fp-311">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/c-year/5-semester/194-fp-311</a>	74
69	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ.	RHA_A13_NEW	5	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firsemester/624-fp-114">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/newprogram/firstyear/firsemester/624-fp-114</a>	66
70	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ Ι	RHA_A16_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/185-fp-117">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/185-fp-117</a>	66
71	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ.	RHA_A23_NEW	4	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	3	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/190-fp-125">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/190-fp-125</a>	70
72	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	RHA_A26_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/191-fp-126">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/2-semester/191-fp-126</a>	70
73	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ.	RHA_B14_NEW	6	Υποχρεωτικό	Υποβάθρου	4	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/205-fp-213">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/205-fp-213</a>	72
74	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ	RHA_B15_NEW	2	Υποχρεωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	3ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/208-fp-216">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/3-semester/208-fp-216</a>	72

7 5	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚ ΕΥΤΙΚΗ.	ΡΗΑ Β24 NEW	8	Υποχρε ωτικό	Επιστ. Περιοχ ής	4	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/210-fp-223">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/210-fp-223</a>	74
7 6	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ IV	ΡΗΑ Β25 NEW	2	Υποχρε ωτικό	Γενικών Γνώσεων	3	4ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/213-fp-226">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/b-year/4-semester/213-fp-226</a>	74
7 7	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ.	ΡΗΑ Υ111	5	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/555-fp-111">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/555-fp-111</a>	67
7 8	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.	ΡΗΑ Υ113	5	Υποχρε ωτικό	Γενικών Γνώσεων	2	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/557-fp-114">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/557-fp-114</a>	67
7 9	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ.	ΡΗΑ Υ116	6	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	2	1ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/560-fp-117">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/2009-03-26-09-44-39/a-year/1-semester/560-fp-117</a>	67
8 0	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ.	ΡΗΑ Υ124	5	Υποχρε ωτικό	Υποβάθ ρου	4	2ο	Όχι	<a href="http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/183-fp-115">http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/post-graduate/new-program/a-year/1-semester/183-fp-115</a>	71

## Πίνακας 12.2. Μαθήματα Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2018-2019

Α Α	Εξάμ ηνο	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Υπεύθυνος Διαδόσκων & Συνεργάτες	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστή ριο (Φ), Εργαστη ριο (Ε) & αντίστοιχ ες ώρες/εβδ .	Πολλαπ λή Βιβλιογρ αφία	Χρήση Εκπαιδευ τικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευ τικών Μέσων	Περιγραφή ή Επάρκεια Εκπαιδευ τικών Μέσων	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφη σαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετε ίχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναλη πτική εξέταση	Αξιολογή θηκε από τους φοιτητές
1	5ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHAY311	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπου λος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β) Φροντιστή ριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		280	209	115	
2	3ο	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙΙ	PHAY216	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		48	18	13	
3	2ο	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι	PHAY123	α) Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		101	29	21	

				Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Πυρίχου Αναστασία, Συνεργάτης									
4	3ο	BIOXHMEIA II	PHAY212	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πουλός Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Πυρίχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		201	83	55	
5	1ο	BOTANIKH	PHAY115	Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 4	Ναι	Ναι	Ναι		42	20	8	
6	1ο	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA A11	α) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 4	Ναι	Ναι	Ναι		200	114	43	

				β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης									
7	1ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	ΡΗΑ Α12	α) Καθ. Παπαδημητρί ου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης δ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Χατζηαντωνί ου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 2 β) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		159	111	80	
8	3ο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	ΡΗΑΥ215	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 1 β) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		62	24	12	

				γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασίλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης									
9	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	PHAY114	α) Επ. Καθ. Ζαφειροπούλο υ- Καρατζόγλου Φιλάρετη, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Πιπερίγκου Βιολέττα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 3 β) Φροντιστ ήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		94	29	13	
1 0	2ο	ΚΛΑΣΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHAY121	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 4	Ναι	Ναι	Ναι		161	99	55	
1 1	1ο	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	PHA A14	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος,	Διαλέξεις , 4	Ναι	Ναι	Ναι		199	95	54	



				Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σωτηροπούλο υ Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων									
<b>1 2</b>	4ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ- ΓΕΝΕΤΙΚΗ	PHA-Y- 224	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης γ) Ακαδημαϊκός Υπότροφος ΚΑΤΣΙΛΑ- ΜΑΤΣΟΥΚΑ ΘΕΟΔΩΡΑ, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις , 3 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		92	53	28	
<b>1 3</b>	2ο	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	PHAY125	α) Αν. Καθ. Ασημακοπούλ ου Μάρθα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Γυφτόπουλος Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Μπράβου Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ.	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		60	36	13	

				Σύγγελος Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Παπαχρήστου Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Καθ. Παπαδάκη- Πέτρου Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων									
1 4	2ο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHAY122	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπου λος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β) Φροντιστ ήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		73	33	26	
1 5	1ο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΡΗΑ Α15	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 2 β) Φροντιστ ήριο, 1 γ) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		170	123	80	
1 6	3ο	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHAY211	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπου λος Σωτήριος, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις , 4 β)	Ναι	Ναι	Ναι		170	84	35	

				Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Φροντιστήριος, 2 γ) Εργαστήριο, 4								
17	4ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑ-Υ-222	Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		50	21	16	
18	4ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	ΡΗΑΥ221	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2 γ) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		196	97	61	
19	1ο	ΦΥΣΙΚΗ	ΡΗΑΥ112	α) Αν. Καθ. Καγκάδης Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σακελλαρόπουλος Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ.	Διαλέξεις, 3	Ναι	Ναι	Ναι		35	11	11	

				Κωσταρίδου Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων									
2 0	4ο	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚΕ ΥΤΙΚΗ	ΡΗΑ-Υ- 223	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		167	49	32	
2 1	3ο	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	ΡΗΑΥ214	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		273	122	91	
2 2	3ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑΥ213	α) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Βουκελάτου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 5	Ναι	Ναι	Ναι		125	67	39	

2 3	4ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II	ΡΗΑ-Υ-225	α) Καθ. Μητσάκου Αδαμαντία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		127	80	45	
2 4	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ I	ΡΗΑ-Υ-321	α) Επ. Καθ. Μαγκκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 4 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		290	178	102	
2 5	6ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ III	ΡΗΑ-Υ-322	Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 4 β) Φροντιστήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		186	142	110	
2 6	6ο	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ II	ΡΗΑ-Υ-323	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος,	α) Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		279	194	118	

				Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	β) Εργαστήριο, 3								
27	6ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑ-Υ-324	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης ε) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις, 5 β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		169	143	118	
28	6ο	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΡΗΑ-Υ-325	α) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία,	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		431	223	118	

				Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων									
2 9	8ο	ΒΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙ ΚΗ- ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙ ΚΗ	ΡΗΑ-Υ- 424	Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β) Φροντιστ ήριο, 2 γ) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		185	141	109	
3 0	8ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ	ΡΗΑΥ426	α) Καθ. Παπαδημητρί ου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		281	185	115	
3 1	8ο	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ- ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	ΡΗΑ-Υ- 428	Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 3 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		186	154	114	
3 2	5ο	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Ι	ΡΗΑΥ312	α) Καθ. Παπαδημητρί ου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος,	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		381	268	136	

				Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Υπεύθυνος Διδάσκων									
3 3	5ο	ΧΗΜΕΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	PHAY313	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 4	Ναι	Ναι	Ναι		306	218	89	
3 4	5ο	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	PHAY314	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		272	190	149	
3 5	7ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	PHAY414	α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλο υ Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου	α) Διαλέξεις , 3 β) Φροντιστ ήριο, 1 γ) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		173	106	61	



				Αναστασία, Συνεργάτης									
3 6	7ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	PHAY416	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 5 β) Φροντιστ ήριο, 2 γ) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		182	140	105	
3 7	5ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	PHAY315	α) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		190	149	115	
3 8	7ο	ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑ ΙΙ	PHAY412	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π.	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		281	169	112	

				Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης									
3 9	7ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ IV	PHAY413	α) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β) Φροντιστ ήριο, 2 γ) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		268	184	131	
4 0	9ο	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ-ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	PHAY511	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνί ο Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 2	Ναι	Ναι	Ναι		176	166	143	
4 1	8ο	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	PHA-Y- 421	Αν. Καθ. Τοπούλης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		340	192	108	

4 2	7ο	ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ	PHAY415	Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		173	144	118	
4 3	10ο	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΦΑΡΜΑΚΕΥ ΤΙΚΗ	PHA-Y- 521	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 5 β) Φροντιστ ήριο, 2	Ναι	Ναι	Ναι		179	145	133	
4 4	1ο	ΑΓΓΛΙΚΑ Ι	PHAY117	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		7	2	2	
4 5	2ο	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙΙ	PHAY126	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		32	13	9	
4 6	4ο	ΑΓΓΛΙΚΑ ΙV	PHAY226	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		37	13	12	
4 7	8ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ	PHAY429	Επ. Καθ. Βελισσάρης Δημήτριος,	α) Διαλέξεις , 2 β)	Ναι	Ναι	Ναι		163	130	112	

				Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήρ ιο, 2								
<b>4 8</b>	9ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ	PHAY512	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπου λος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήρ ιο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		183	152	146	
<b>4 9</b>	10ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	PHAY522	α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπου λος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούζης	Εργαστήρ ιο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		186	154	147	

				Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων									
5 0	9ο	ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ	ΡΗΑΥΕ51 5	α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 2	Ναι	Ναι	Ναι		61	45	41	
5 1	9ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΠ5 13	Όλα τα μελη ΔΕΠ	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		111	99	99	
5 2	10ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΠ5 23	Όλα τα μελη ΔΕΠ	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		120	107	107	
5 3	9ο	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ Ι	ΡΗΑΥΕ51 6	Όλα τα μελη ΔΕΠ	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		111	99	99	
5 4	10ο	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΙ	ΡΗΑΥΕ52 6	Όλα τα μελη ΔΕΠ	Εργαστήριο, 10	Όχι	Ναι	Ναι		146	115	115	
5 5	9ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ι ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΒ5 14	Όλα τα μελη ΔΕΠ	Φροντιστήριο, 10	Ναι	Ναι	Ναι		88	31	31	
5 6	10ο	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΙΙ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ	ΡΗΑΔΕΒ5 24	Όλα τα μελη ΔΕΠ	Φροντιστήριο, 10	Ναι	Ναι	Ναι		83	33	33	
5 7	10ο	ΦΑΡΜΑΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΡΗΑΥ525	Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 2	Ναι	Ναι	Ναι		51	49	39	
5 8	2ο	Οργανική Χημεία	ΡΗΑ-Α24- NEW	α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος	α) Διαλέξεις , 4 β)	Ναι	Ναι	Ναι		155	158	89	

				Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπου λος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Φροντιστ ήριο, 2								
<b>59</b>	2ο	Φυσιολογία I	PHA-A25- NEW	α) Επ. Καθ. Βουκελάτου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 4	Ναι	Ναι	Ναι		144	130	80	
<b>60</b>	2ο	Βιοχημεία I	PHA-A22- NEW	α) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.Δι.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		140	114	91	
<b>61</b>	2ο	Αναλυτική Χημεία	PHA-A21- NEW	α) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος	α) Φροντιστ ήριο, 2 β) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		146	129	73	

				Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης									
6 2	3ο	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	PHA_B11_ NEW	α) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πουλός Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		103	84	71	-2
6 3	3ο	ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	PHA_B12_ NEW	α) Αν. Καθ. Νικολαρόπου λος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β) Φροντιστ ήριο, 2 γ) Εργαστήρ ιο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		104	72	52	-2
6 4	3ο	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ	PHA_B13_ NEW	α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β)	Ναι	Ναι	Ναι		104	80	55	-3

				β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Εργαστήρ ιο, 3								
6 5	4ο	ΒΙΟΗΘΙΚΗ - ΑΡΧΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	PHA_B21_ NEW	α) Αν. Καθ. Πάιρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		102	113	87	-2
6 6	4ο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙ ΩΜΑΤΙΚΗ	PHA_B22_ NEW	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου	α) Διαλέξεις , 3 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		101	108	82	



				Αναστασία, Συνεργάτης									
6 7	4ο	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ	PHA_B23_ NEW	α) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 4 β) Φροντιστ ήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		102	94	79	-2
6 8	5ο	ΒΙΟΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ	PHA_C11_ NEW	Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων		Ναι	Ναι						
6 9	1ο	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ.	PHA A13 NEW	α) Επ. Καθ. Πιπερίγκου Βιολέττα, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ζαφειροπούλο υ- Καρατζόγλου Φιλαρέτη, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις , 3 β) Φροντιστ ήριο, 1	Ναι	Ναι	Ναι		214	107	60	
7 0	1ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ Ι	PHA A16 NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		142	101	95	
7 1	2ο	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ.	PHA A23 NEW	α) Αν. Καθ. Ασημακοπούλ ου Μάρθα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		134	134	97	

				β) Αν. Καθ. Γυφτόπουλος Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Μπράβου Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Παπαχρήστου Διονύσιος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Παπαδάκη- Πέτρου Ελένη, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Επ. Καθ. Σύγγελος Σπύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων									
7 2	2ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ II	PHA A26 NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		131	115	104	
7 3	3ο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II.	PHA B14 NEW	α) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Μητσάκου Αδαμαντία,	Διαλέξεις , 4	Ναι	Ναι	Ναι		104	103	75	

				Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαθεοδωρό πουλος Κωνσταντίνος , Υπεύθυνος Διδάσκων									
7 4	3ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ	ΡΗΑ Β15 NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		103	94	91	
7 5	4ο	ΦΥΣΙΚΟΦΑΡΜΑΚΕ ΥΤΙΚΗ.	ΡΗΑ Β24 NEW	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	α) Διαλέξεις , 4 β) Εργαστήρ ιο, 3	Ναι	Ναι	Ναι		103	94	77	
7 6	4ο	ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΙV	ΡΗΑ Β25 NEW	Ε.Ε.Π. Κάβουρα . Θεώνη, Υπεύθυνος Διδάσκων	Διαλέξεις , 3	Ναι	Ναι	Ναι		102	93	92	
7 7	1ο	ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ.	ΡΗΑ Υ111	α) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασλική, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Ε.ΔΙ.Π. Ζήση Γεωργία, Συνεργάτης	Διαλέξεις , 4	Ναι	Ναι	Ναι		85	27	13	
7 8	1ο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ.	ΡΗΑ Υ113	α) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος,	α) Διαλέξεις , 2	Ναι	Ναι	Ναι		30	14	13	

				Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	β) Φροντιστήριο, 1 γ) Εργαστήριο, 4								
<b>79</b>	1ο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ.	ΡΗΑ Υ116	α) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Ε.ΔΙ.Π. Πυριόχου Αναστασία, Συνεργάτης δ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Πάυλος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	α) Διαλέξεις, 2 β) Εργαστήριο, 4	Ναι	Ναι	Ναι		32	12	7	
<b>80</b>	2ο	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ.	ΡΗΑ Υ124	α) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου	Διαλέξεις, 4	Ναι	Ναι	Ναι		170	78	56	



**Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημαϊκό Έτος: 2018-2019

Τίτλος ΠΜΣ: **ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

A A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διαδόσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Έξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ				α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Παΐρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων ζ) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Χειμερινό				
	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ				α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Χειμερινό				
	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ				α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος,	Κατ'	Διαλέξει	Χειμερι				

	ΑΝΑΛΥΣΗ-ΒΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ				Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	επιλογής ν από πίνακα Μαθημάτων	ς	νό					
	ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ				α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Πουλάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογής ν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Χειμερινό					
	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΗΘΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ				α) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό					
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ				Όλα τα μέλη ΔΕΠ	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό					
	ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ				α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Λάμαρη Φωτεινή, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογής ν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					
	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ				α) Αν. Καθ. Μαγκριώτης Πλάτων, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πάϊρας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Μαγκαφά Βασιλική, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογής ν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					

	ΒΙΟΜΟΡΙΑΚΟ NMR ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΪΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ				α) Καθ. Σπυρούλιας Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Φουστέρης Εμμανουήλ, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					
	ΝΑΝΟΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ Η/ΚΑΙ ΣΤΟΧΕΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ/ΔΙΑ ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ				α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					
	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ				Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων		Εαρινό					
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟ Υ ΦΑΡΜΑΚΟΜΟΡΦ ΩΝ				α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Όρκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					
	ΜΟΡΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ				α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡ ΙΚΗ				α) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Πουλός Κωνσταντίνος,	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					



				Υπεύθυνος Διδάσκων	άτων							
ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ				α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Σωτηροπούλου Γεωργία, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Αν. Καθ. Σιβολαπένκο Γρηγόριος, Υπεύθυνος Διδάσκων δ) Καθ. Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Υπεύθυνος Διδάσκων ε) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων στ) Αν. Καθ. Πατρινός Γεώργιος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Κατ' επιλογήν από πίνακα Μαθημάτων	Διαλέξεις	Εαρινό					
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ				Όλα τα μέλη ΔΕΠ	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Εαρινό					
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ.				Όλα τα μέλη ΔΕΠ	Υποχρεωτικό	Εργαστήριο	Χειμερινό					

### Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2018-2019

Τίτλος ΠΜΣ: NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY - NANOMED

A A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστό- τοπος	Σελί- δα οδη- γού σπο- υδώ- ν	Υπεύθυνος Διαδόσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματο- ς	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήρι- ο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκ- ό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησα- ν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχα- ν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή επαναληπτικ- ή εξέταση	Αξιολογήθη- κε από τους φοιτητές
1	Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες	HG4_NM0			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ- ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	29	29	29	
2	Προ- μορφοποίηση και Σχεδιασμός Φαρμακοτεχνικ- ών Μορφών	HG4_NM1			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ- ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	29	29	29	
3	Συμβατικές Φαρμακοτεχνικ- ές Μορφές	HG4_NM2			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ- ό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	29	29	29	

4	Ειδικά Θέματα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας	HG4_NM3			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	29	29	29	
5	Πρακτική Εφαρμογή Φαρμακοτεχνικών Μορφών	HG4_NM4			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Φροντιστήριο	Χειμερινό	29	29	29	
6	Προηγμένες Φαρμακοτεχνικές Μορφές	HG4_NM5			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό	29	29	29	
7	Εισαγωγή στα Νανοφάρμακα	HG4_NM6			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Εαρινό	29	29	29	
8	Προχωρημένη Βιολογία-Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία Advanced Biology-Pharmaceutical	HG4_NM7			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό	29	29	29	

	Biotechnology (in PD)				Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
9	3-μηνη Εργαστηριακή Εργασία	HG4_NM8			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Εργαστήριο	Εαρινό	29	29	29	
10	Εαρινό Σχολείο- Εργαστήριο (NANOMED)	HG4_NM9			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Εαρινό	29	29	29	
11	Νανοφάρμακα: Εφαρμογές και Κανονιστικές Διατάξεις (για συμβατικά και βιολογικά Φάρμακα)	HG4_NM1 0			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	14	14	14	
12	Σεμινάρια Προσωπικής Ανάπτυξης	HG4_NM1 1			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Διαλέξεις	Χειμερινό	14	14	14	
13	Specialization in Nanomedicines	HG4_NM1 2			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ.	Υποχρεωτικ ό	α) Διαλέξεις β) Εργαστήριο	Χειμερινό	14	14	14	

					Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων							
14	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚ Η ΕΡΓΑΣΙΑ	HG4_NM1 3			α) Καθ. Αντιμησιάρη Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Κλεπετσάνης Παύλος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικ ό	Φροντιστήριο	Εαρινό	14	14	14	

### Πίνακας 13.1. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ακαδημαϊκό Έτος: 2018-2019

Τίτλος ΠΜΣ: ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

A A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ιστότοπος	Σελίδα οδηγού σπουδών	Υπεύθυνος Διδάσκων & Συνεργάτες	Κατηγορία Μαθήματος	Διαλέξεις (Δ), Φροντιστήριο (Φ), Εργαστήριο (Ε)	Ακαδημαϊκό Εξάμηνο	Αριθμός φοιτητών που ενεγράφησαν στο μάθημα	Αριθμός φοιτητών που συμμετείχαν στις εξετάσεις	Αριθμός φοιτητών που πέρασε επιτυχώς στην κανονική ή ή επαναληπτική εξέταση	Αξιολογήθηκε από τους φοιτητές
	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ				Καθ. Γεωργίου Σοφία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό				
	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ				Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό				

ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ													
ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ				α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό						
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ				Αν. Καθ. Πουλιάς Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό						
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ				α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Χειμερινό						
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ				α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Αν. Καθ. Τοπούζης Σταύρος, Υπεύθυνος Διδάσκων γ) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό		Εαρινό						
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ				Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό						
ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ				α) Καθ. Κοντογιάννης Χρήστος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Ορκουλα Μαλβίνα, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεωτικό	Διαλέξεις	Εαρινό						

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ				α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεω- τικό	Διαλέξει- ς	Εαρινό				
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕ Σ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ				α) Καθ. Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Διδάσκων β) Επ. Καθ. Χατζηαντωνίου Σοφία- Μαρία, Υπεύθυνος Διδάσκων	Υποχρεω- τικό	Εργαστή- ριο	Εαρινό				
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ				Όλα τα μέλη ΔΕΠ	Υποχρεω- τικό	Εργαστή- ριο	Χειμερι- νό				

**Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημαϊκό Έτος: **2018-2019**

Τίτλος ΠΜΣ: **ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

A A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΒΙΟΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ- ΒΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΗΘΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΒΙΟΜΟΡΙΑΚΟ NMR ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΪΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΝΑΝΟΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΓΙΑ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	



ΧΟΡΗΓΗΣΗ Η/ΚΑΙ ΣΤΟΧΕΥΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ/ΔΙΑΓΝΩΣΤΙ ΚΩΝ											
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι		
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΜΟΡΦΩΝ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι		
ΜΟΡΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι		
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι		
ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι		
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι		
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ.					Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι		

**Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημαϊκό Έτος: **2018-2019**

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

A A	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες ECTS	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας 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	9	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
4	Ειδικά Θέματα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας	HG4_NM3	4	2	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
5	Πρακτική Εφαρμογή Φαρμακοτεχνικών Μορφών	HG4_NM4		3	6	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
6	Προηγμένες Φαρμακοτεχνικές Μορφές	HG4_NM5	4		3	Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
7	Εισαγωγή στα Νανοφάρμακα	HG4_NM6	5	4	9	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
8	Προχωρημένη Βιολογία-Φαρμακευτική	HG4_NM7	3		3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

	Βιοτεχνολογία Advanced Biology- Pharmaceutical Biotechnology (in PD)										
9	3-μηνη Εργαστηριακή Εργασία	HG4_NM 8		10	15	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
10	Εαρινό Σχολείο- Εργαστήριο (NANOMED)	HG4_NM 9	2		3	Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
11	Νανοφάρμακα: Εφαρμογές και Κανονιστικές Διατάξεις (για συμβατικά και βιολογικά Φάρμακα)	HG4_NM 10	4		5	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
12	Σεμινάρια Προσωπικής Ανάπτυξης	HG4_NM 11	2		2	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
13	Specialization in Nanomedicines	HG4_NM 12	5	2	23	Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι	
14	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚ Η ΕΡΓΑΣΙΑ	HG4_NM 13		20	30	Ναι	4ο	Όχι	Ναι	Ναι	

**Πίνακας 13.2. Μαθήματα Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

Ακαδημαϊκό Έτος: **2018-2019**

Τίτλος ΠΜΣ: **ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**

ΑΑ	Μάθημα	Κωδικός Μαθήματος	Ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα	Ώρες εργαστηρίου ή άσκησης	Πιστ. Μονάδες	Πρόσθετη Βιβλιογραφία	Εξάμηνο	Τυχόν Προσπαιτούμενα Μαθήματα	Χρήση Εκπαιδευτικών Μέσων	Επάρκεια Εκπαιδευτικών Μέσων	Περιγραφή Επάρκειας Εκπαιδευτικών Μέσων
	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ					Ναι	1ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΙΣΧΥΡΙΣΜΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	
	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι	

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ											
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ					Ναι	2ο	Όχι	Ναι	Ναι		
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ					Ναι	3ο	Όχι	Ναι	Ναι		

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

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

Κατάσταση Μεταπτυχιακού: **Ενεργό**

Έτος	Συνολικός αριθμός αποφοιτησάντων	Κατανομή Βαθμών (αριθμός φοιτητών και % επί του συνόλου των αποφοιτησάντων)								Μέσος όρος Βαθμολογίας (στο σύνολο των αποφοίτων)
		5.0-5.9		6.0-6.9		7.0-8.4		8.5-10.0		
		Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	Αριθμός	Ποσοστό	
2013-2014	18		0%		0%	3	16.67%	15	83.33%	9.19
2014-2015	32	0	0%	0	0%	6	18.75%	26	81.25%	9.16
2015-2016	18		0%		0%		0%	18	100%	9.49
2016-2017	34		0%		0%	6	17.65%	28	82.35%	9.00
2017-2018	44		0%		0%	8	18.18%	36	81.82%	
2018-2019	29		0%		0%	4	13.79%	25	86.21%	
<b>Σύνολο</b>	175					27		148		

**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%)].

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

	A	B	Γ	Δ	E	ΣΤ	Z	H	Θ	I
<b>2013</b>	1	48	1	42	9	3	0	2	12	0
<b>2014</b>	3	60		94		4			16	1
<b>2015</b>	2	58	0	18	0	4	1	5	25	5
<b>2016</b>	1	59	3	24	2	9	0	6	17	0
<b>2017</b>	2	77	3	24	0	0	0	5	18	1
<b>2018</b>	2	59	1	13	2	15	0	2	22	0
<b>Σύνολο</b>	11	361	8	215	13	35	1	20	110	7

**Επεξηγήσεις:**

A = Βιβλία/μονογραφίες

B = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Γ = Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές

Δ = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

E = Εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

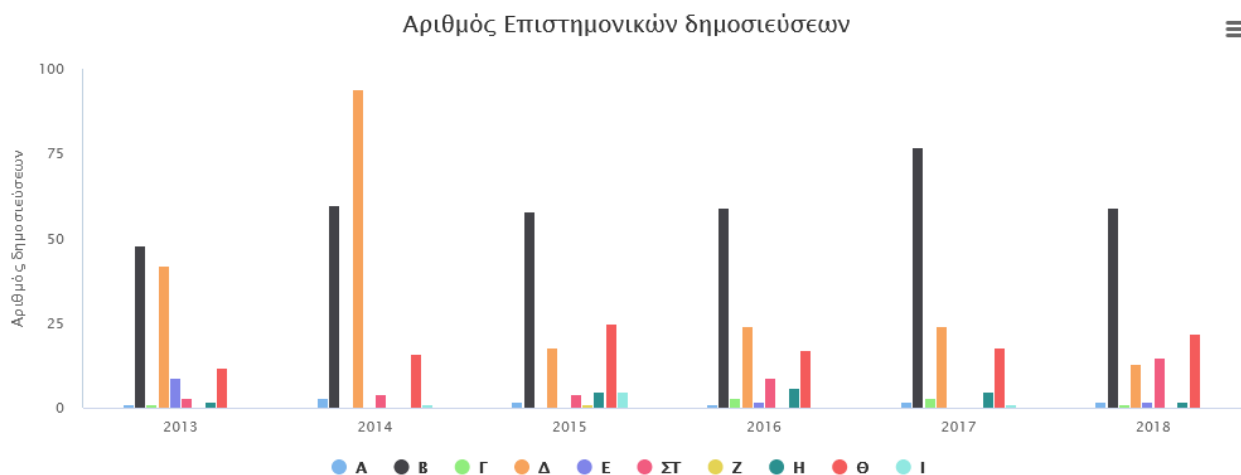
ΣΤ = Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

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

H = Άλλες εργασίες

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

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



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

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>E</b>	<b>ΣΤ</b>	<b>Z</b>
<b>2013</b>	1690	0	1	19	34	38	3
<b>2014</b>	1622	13	2	11	14	27	
<b>2015</b>	1200			14	18	26	
<b>2016</b>	1939	0	1	3	14	13	0
<b>2017</b>	2105		7	7	10	31	0
<b>2018</b>	2777		13	10	21	27	1
<b>Σύνολο</b>	11333	13	24	64	111	162	4

**Επεξηγήσεις:**

A = Έτεροαναφορές

B = Αναφορές του ειδικού/επιστημονικού τύπου

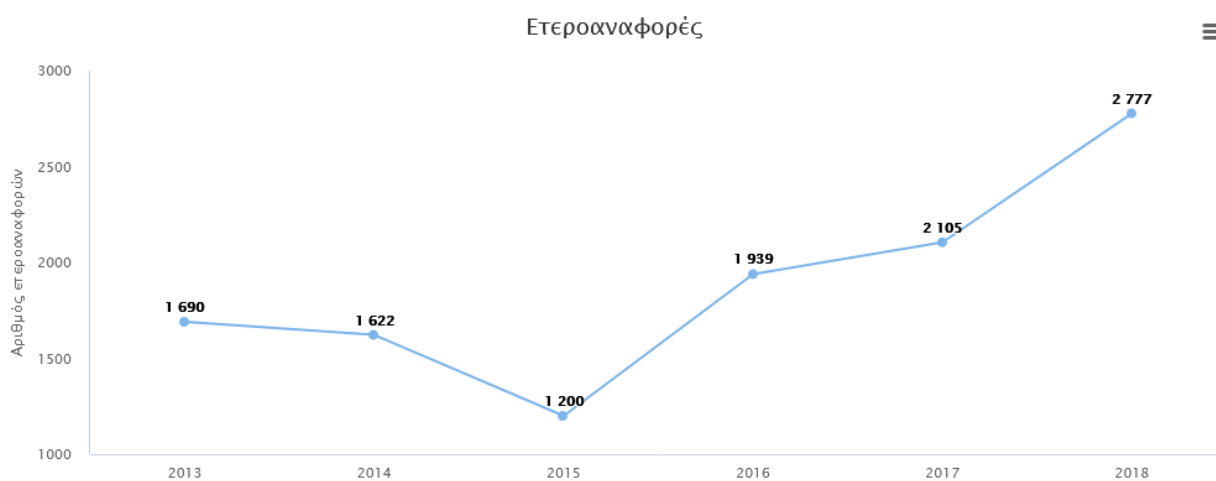
Γ = Βιβλιοκρισίες τρίτων για δημοσιεύσεις μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος

Δ = Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων

E = Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές επιστημονικών περιοδικών

ΣΤ = Προσκλήσεις για διαλέξεις

Z = Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

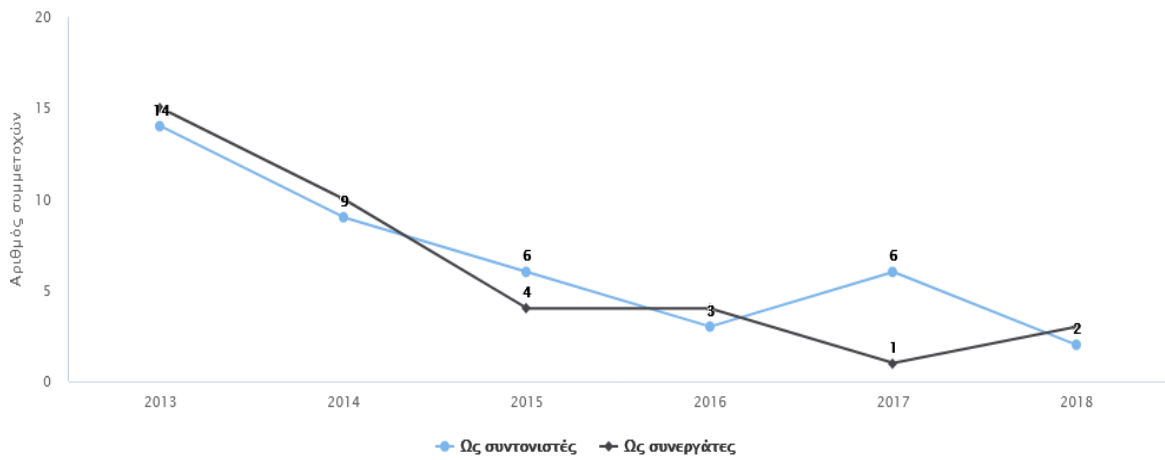




Πίνακας 17. Διεθνής Ερευνητική/Ακαδημαϊκή Παρουσία Τμήματος

									Σύνολο
Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα	Ως συντονιστές								
	Ως συνεργάτες								
Αριθμός μελών ΔΕΠ με χρηματοδότηση από διεθνής φορείς ή διεθνή προγράμματα έρευνας									
Αριθμός μελών ΔΕΠ με διοικητικές θέσεις σε διεθνείς ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς οργανισμούς ή επιστημονικές εταιρίες									

Αριθμός συμμετοχών σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 . ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ίδρυμα : Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα : Τμήμα Φαρμακευτικής

Αριθμός εισακτέων ακαδημαϊκού έτους 2018-2019	143	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων (σε όλα τα εξάμηνα σπουδών)	920	
Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης (ν)	646	
Αριθμός φοιτητών εντός της διάρκειας φοίτησης (ν+2)	702	
Αριθμός φοιτητών πέραν της κανονικής διάρκειας φοίτησης (>ν)	274	
Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν (άνευ υποχρεώσεων, ανεξαρτήτως ορκωμοσίας)	Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019	106
	Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018	121
	Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017	107

Προσωπικό								
Καθηγητές	Αναπλ.Καθηγητές	Επικ.Καθηγητές	Λέκτορες/Καθ.Εφαρμογών	ΕΕΔΠ/ΕΔΠ	Επί συμβάσεις (πλήθος συμβάσεων)	Διοικ.Προσωπικό	ΕΤΕΠ/ΕΤΠ	Επιστημονικοί Συνεργάτες
8	7	4		2		3	4	

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019		
Ελάχιστος αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου	53	
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών θεωρητικών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου	Χειμερινό	Εαρινό
	79	84
Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών φροντιστηριακών μαθημάτων που πρέπει να παρακολουθήσει ο φοιτητής για τη λήψη πτυχίου (έστω και αν αποτελεί μέρος θεωρητικού μαθήματος)	Χειμερινό	Εαρινό
	11	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
	54	50
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται υποβολή διπλωματικής εργασίας;	Ναι	
Για τη λήψη του πτυχίου απαιτείται πρακτική άσκηση;	Ναι	
Αριθμός ροών/κατευθύνσεων στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών (εάν υπάρχουν)	0	
Αναφέρατε τις κατευθύνσεις/ροές, εάν υπάρχουν		
Συνολικός αριθμός προσφερόμενων μαθημάτων επιλογής προπτυχιακού προγράμματος σπουδών	8	
Συνολικός αριθμός προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών (ΠΜΣ) (Αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια/Τ.Ε.Ι. της Ελλάδας ή του εξωτερικού)	3	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα	118	
Συνολικός αριθμός φοιτούντων που εκπονούν διδακτορική διατριβή	60	

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7. Οδηγός Σπουδών Τμήματος (συννημένο)**