



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ



2025-2026

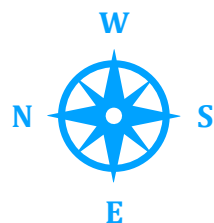
Οδηγός
Σπουδών



ΠΑΤΡΑ 2026

Κτήριο Τμήματος Φαρμακευτικής

ΒΡΕΙΤΕ ΜΑΣ
ΣΤΟΝ ΧΑΡΤΗ



Βρείτε εδώ τον Γενικό Χάρτη
και τις
Οδηγίες Πρόσβασης στο κτίριο



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
www.pharmacy.upatras.gr



Οδηγός Σπουδών
Ακαδημαϊκού Έτους 2025-2026

ΠΑΤΡΑ 2026



**Η παρούσα έκδοση του Οδηγού Σπουδών παρουσιάζει την Οργάνωση
του Τμήματος Φαρμακευτικής κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026
(24 Απριλίου 2026 - Έκδοση 04)**

Ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή/και προσθήκες στον Οδηγό Σπουδών, που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια του Ακαδημαϊκού Έτους 2025-2026, ενσωματώνονται (μετά από έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος) στην προηγούμενη, ενώ στον ιστότοπο του Τμήματος  θα υπάρχει πάντοτε η τελευταία **Ισχύουσα Έκδοση**.

Κάθε επόμενη έκδοση περιέχει στην τελευταία σελίδα  τον αριθμό της Ισχύουσας (η οποία φαίνεται υποχρεωτικά και στο υποσέλιδο των σελίδων με μονή αρίθμηση).

Ο Οδηγός **εκδίδεται σε ηλεκτρονική μορφή** [.pdf αρχείο - Adobe Acrobat® ] και είναι διαμορφωμένος κατάλληλα για να διευκολύνει την ανάγνωση σε ηλεκτρονικά μέσα, **περιλαμβάνοντας υπερσυνδέσμους προς το διαδίκτυο και προς εσωτερικές σελίδες** (βλ. Διευκρινίσεις Συμβόλων).

Το Τμήμα Φαρμακευτικής και το Πανεπιστήμιο Πατρών διατηρούν όλα τα νόμιμα δικαιώματα © για την Έκδοση.

Διευκρινίσεις Συμβόλων [links, bookmarks, files' downloading]

 Οδηγεί σε υπερσύνδεσμο προς το Διαδίκτυο (hyperlink)

 Παραπέμπει στην αντίστοιχη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (bookmark)

 Ο υπερσύνδεσμος οδηγεί σε λήψη εγγράφου στον υπολογιστή σας (file download)

Όλες οι αναγραφές Ιστοσελίδων και Διευθύνσεων e-Ταχυδρομείου είναι ενεργές !

Επιμέλεια Έκδοσης: Γιώργος Ν. Πάϊρας, 2026

Το τρέχον αρχείο αποτελεί την: Έκδοση 04 (24 Απριλίου 2026).



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Χαιρετισμός από τον Πρόεδρο του Τμήματος, Καθηγητή Κωνσταντίνο Αυγουστάκη	10 ➡
---	------

Η ΠΟΛΗ και το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ [1]

Σύντομη Αναφορά στην Ιστορία της Πάτρας	12 ➡
Το Πανεπιστήμιο Πατρών	13 ➡
Διοίκηση του Πανεπιστημίου Πατρών	15 ➡

Το ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ [2]

Σύντομο Ιστορικό και Παρουσίαση του Τμήματος	16 ➡
Διάρθρωση και Λειτουργία	
● Όργανα Διοίκησης - Τομείς	17 ➡
● Επιστημονικό και Διοικητικό Προσωπικό	18 ➡
● Διατελέσαντες Πρόεδροι και Διατελέσαντα / Αφυπηρετήσαντα Μέλη ΔΕΠ	20 ➡
● Ομότιμοι Καθηγητές	21 ➡
● Επίτιμοι Διδάκτορες	21 ➡
● Αναγορευθέντες Διδάκτορες	21 ➡
● Σύνθεση Συνέλευσης του Τμήματος	25 ➡
● Επιτροπές	26 ➡
● Επιτροπή Αναγνώρισης Μαθημάτων	26 ➡
● Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης	28 ➡
● Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης	28 ➡
● Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων	28 ➡
● Οικονομικοί Υπεύθυνοι	29 ➡
● Επιτροπές Μεταπτυχιακών Σπουδών	31 ➡
● Επιτροπές Εξέτασης Αιτήσεων Υποψηφίων Διδακτόρων	32 ➡
● Εκπρόσωποι σε Όργανα Διοίκησης του Πανεπιστημίου	33 ➡
● Μέλη του Τμήματος σε Συμβούλια - Επιτροπές του Πανεπιστημίου	33 ➡

Καθηγητές & Μέλη Ε.ΔΙ.Π. (Ευρετήριο)

● Προσωπικές Σελίδες & Ερευνητικό Πεδίο Καθηγητών ανά Τομέα	35 ➡
● Προσωπικές Σελίδες & Πεδία Ενασχόλησης Μελών Ε.ΔΙ.Π.	35 ➡

Επιστημονικός Εξοπλισμός

● Ερευνητική Υποδομή Βιομοριακού NMR	61 ➡
● Συσκευές και Όργανα Εργαστηρίων	62 ➡
● Υπολογιστικό Κέντρο - Εργαστήριο Πληροφορικής	63 ➡

ΚΥΚΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΟΡΓΑΝΩΣΗ [3]

Γενικά	65 ➡
Νομοθεσία	65 ➡
Οργάνωση Σπουδών	66 ➡
● Διάρθρωση Σπουδών σε Κύκλους	66 ➡



● Οργάνωση Διδασκαλίας Μαθημάτων - Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο	67 ➡
● Διδακτικό Έργο	68 ➡
● Αξιολόγηση Φοιτητών Εξετάσεις	68 ➡
● Σύγχρονη εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση	69 ➡
● Πλατφόρμα Ασύγχρονης εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης	70 ➡

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ (1ος Κύκλος Σπουδών) [4]

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	71 ➡
--	-------------

ΜΕΡΟΣ Α. ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 1. ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

i. Εγγραφή Πρωτοετών Φοιτητών	71 ➡
ii. Ανανέωση Εγγραφών - Δηλώσεις Μαθημάτων Εξαμήνου	71 ➡
iii. Παράλειψη Εμπρόθεσμης Δήλωσης Μαθήματος	72 ➡

ΑΡΘΡΟ 2. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ

i. Φοιτητική Μερίδα	72 ➡
ii. Ανώτατη Διάρκεια Φοίτησης	73 ➡
iii. Μερική Φοίτηση	73 ➡
iv. Διακοπή Σπουδών - Αναστολή Φοίτησης	75 ➡
v. Ιδρυματικός Λογαριασμός - Επικοινωνία με το Τμήμα	75 ➡

ΑΡΘΡΟ 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

i. Συμμετοχή στις Εξετάσεις	76 ➡
ii. Διεξαγωγή Εξετάσεων	76 ➡
iii. Επανεξέταση για Βελτίωση Βαθμολογίας (Προακτέου βαθμού)	77 ➡
iv. Ρυθμίσεις για Ειδικές Κατηγορίες Φοιτητών-Ειδικές Περιπτώσεις	77 ➡

ΑΡΘΡΟ 4. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΠΑΛΛΑΓΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ **79 ➡** |

ΑΡΘΡΟ 5. ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

i. Κατατακτήριες Εξετάσεις Αποφοίτων Ανώτατης Εκπαίδευσης	80 ➡
ii. Κατατακτήριες Εξετάσεις Αποφοίτων ΙΕΚ & του Μεταλυκειακού έτους – Τάξης Μαθητείας	80 ➡
iii. Κατάταξη Πτυχιούχων - Επιτροπή Κατατάξεων	82 ➡

ΑΡΘΡΟ 6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ **83 ➡** |

ΑΡΘΡΟ 7. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ **84 ➡** |

ΑΡΘΡΟ 8. ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

i. Πρόγραμμα Erasmus+ [Χάρτης Erasmus 2021-2027]	84 ➡
ii. Πρόγραμμα Εσωτερικής Κινητικότητας	85 ➡



ΑΡΘΡΟ 9. ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

- i. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών 86 ➡
- ii. Φοιτητική Μέριμνα 87 ➡
 - Υγειονομική Περίθαλψη
 - Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης
 - Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης
- iii. Συνήγορος του Φοιτητή 88 ➡

ΜΕΡΟΣ Β. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΡΘΡΟ 10. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

- i. Περιγραφή του Προγράμματος 89 ➡
- ii. Μαθησιακά Αποτελέσματα 89 ➡
- iii. Μαθήματα - Περιγράμματα Σπουδών 90 ➡

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥ

- i. Προϋποθέσεις Απόκτησης Πτυχίου - Κανόνες Αποφοίτησης 92 ➡
- ii. Βαθμολόγηση Μαθημάτων 94 ➡
- iii. Απόδοση Βαθμών - Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) 94 ➡
- iv. Απόδοση και Αναγνώριση Πιστωτικών Μονάδων και Μετατροπή Βαθμολόγησης Διακινουμένων Φοιτητών 95 ➡

ΑΡΘΡΟ 12. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- i. Εισαγωγή - Σκοπός - Ορισμοί 95 ➡
- ii. Επιλογή - Ανάθεση Θέματος - Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας 95 ➡
- iii. Αξιολόγηση της Διπλωματικής Εργασίας 96 ➡
- iv. Γενικές Διατάξεις 97 ➡

ΑΡΘΡΟ 13. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

- i. Οφέλη Φοιτητών από τη Συμετοχή τους 98 ➡
- ii. Πρακτική Άσκηση Τμήματος 98 ➡
- iii. Βασικά Στοιχεία 98 ➡
- iv. Ποιοι μπορούν να συμμετέχουν στο μάθημα; 99 ➡
- v. Κριτήρια επιλογής 99 ➡
- vi. Αιτήσεις φοιτητών - Επιλογή - Ενστάσεις 99 ➡
- vii. Επιλογή Φορέα Υποδοχής 100 ➡
- viii. Αλλαγή Φορέα Υποδοχής – Διακοπή Πρακτικής Άσκησης 100 ➡
- ix. Δικαιώματα και Υποχρεώσεις φοιτητών 100 ➡
- x. Ασφάλιση Φοιτητών κατά τη διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης 102 ➡
- xi. Αποζημίωση Φοιτητών 102 ➡
- xii. Διευκολύνσεις φοιτητών με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες 102 ➡
- xiii. Βεβαίωση Πραγματοποίησης Πρακτικής Άσκησης 102 ➡



ΑΡΘΡΟ 14. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ	102 ➡
Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο για το Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026	103 ➡
Προσφερόμενα Μαθήματα ανά Εξάμηνο Σπουδών	103 ➡
Υψηλή Μαθημάτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών	114 ➡
Υψηλή Μαθημάτων Κατατακτηρίων Εξετάσεων	158 ➡
● Υψηλή του Μαθήματος: Αρχές Φαρμακευτικής Τεχνολογίας	158 ➡
● Υψηλή του Μαθήματος: Αρχές Φαρμακευτικής Χημείας	159 ➡
● Υψηλή του Μαθήματος: Αρχές Φαρμακολογίας	160 ➡

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ (2ος Κύκλος Σπουδών) [5] ➡ Σελ. 161

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ - ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ

A. “ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ”

● Ίδρυση - Ιστορικό	162 ➡
● Κατευθύνσεις - Απονεμόμενοι Τίτλοι	162 ➡
● Μαθησιακά αποτελέσματα	162 ➡
● Διευθυντής & Αναπληρωτής Διευθυντής	164 ➡
● Συντονιστική Επιτροπή	164 ➡
● Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων	164 ➡
● Νομοθεσία	165 ➡
● Μαθήματα και Διδάσκοντες	166 ➡
● Υψηλή Μαθημάτων	168 ➡

B. “ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ”

● Ίδρυση - Ιστορικό	177 ➡
● Απονεμόμενος Τίτλος	177 ➡
● Μαθησιακά αποτελέσματα	177 ➡
● Διευθυντής & Αναπληρωτής Διευθυντής	179 ➡
● Συντονιστική Επιτροπή	179 ➡
● Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων	179 ➡
● Νομοθεσία	178 ➡
● Μαθήματα και Διδάσκοντες	180 ➡
● Υψηλή Μαθημάτων	183 ➡



Γ. “ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΖΩΗΣ”

- Αντικείμενο - Σκοπός 188 ➡
- Απονεμόμενοι Τίτλοι - Αναθέσεις σε Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος 189 ➡

Δ. “Erasmus Mundus: NANOMED”

- Ίδρυση- Σκοπός - Διάρκεια 190 ➡
- Απονεμόμενοι Τίτλοι - Κατηγορίες Πτυχιούχων 191 ➡
- Συμμετέχοντα Πανεπιστήμια - Πληροφορίες 191 ➡

Ε. “ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ - PERSONALIZED MEDICINE”

- Ιστορικό Ίδρυση 192 ➡
- Σκοπός 192 ➡
- Απονεμόμενος Τίτλος 193 ➡
- Διάρκεια Σπουδών - Μαθήματα 193 ➡

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ (3ος Κύκλος Σπουδών) [6] ➡

- Εσωτερικός Κανονισμός 194 ➡

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ [7] ➡

- Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας
Υπολογιστικού Κέντρου του Τμήματος Φαρμακευτικής 197 ➡
- Κανονισμός Ανάρτησης Ανακοινώσεων στον Ιστότοπο του Τμήματος 200 ➡
- Πρόγραμμα Erasmus+ 201 ➡
- Αναβολή Κατάταξης στις Ένοπλες Δυνάμεις 202 ➡
- Το Φαρμακευτικό Επάγγελμα στην Ελλάδα 202 ➡
- Δικαιολογητικά για την Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος [Υπουργείο Υγείας] 202 ➡
- Φαρμακευτικοί Σύλλογοι 202 ➡
- Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά 202 ➡
- Φοιτητική Μέριμνα 204 ➡
- Βιβλιοθήκη 204 ➡
- Σύνδεση στο Δίκτυο Eduroam 205 ➡

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- Τηλεφωνικός Κατάλογος & Διευθύνσεις Emails Μελών του Τμήματος 208 ➡
- Σύνδεσμοι Ομαδικής Απόστολής Emails προς Μέλη του Τμήματος 209 ➡
 - Ομαδικό Email προς τα Μέλη ΔΕΠ ➡
 - Ομαδικό Email προς τα Μέλη της Γραμματείας ➡
 - Ομαδικό Email προς τα Μέλη Ε.ΔΙ.Π. & Ε.Τ.Ε.Π. ➡
 - Email προς Όλους τους παραπάνω ➡
- Τηλεφωνικός Κατάλογος Πανεπιστημίου Πατρών (υπερσύνδεσμος) 209 ➡
- Κεντρικές Υπηρεσίες Πανεπιστημίου Πατρών - Τηλεφωνικός Κατάλογος (pdf) 209 ➡

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Ισχύουσα Έκδοση 210 ➡



Αγαπητές φοιτήτριες, αγαπητοί φοιτητές μας,

Εκ μέρους όλων των μελών του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών σας καλωσορίζω στην ακαδημαϊκή οικογένεια του Τμήματός μας και σας συγχαίρω θερμά για την επιτυχία σας στις πανελλαδικές εξετάσεις, που αποτελεί την ανταμοιβή σκληρής προσπάθειας χρόνων με επιμονή και υπομονή. Τώρα ανοίγεται μπροστά σας ένας νέος κύκλος ζωής, περισσότερο ενδιαφέρων και δημιουργικός, αλλά και πιο καθοριστικός για την μελλοντική σας ζωή και σταδιοδρομία. Αξιοποιείστε τον, εκμεταλλευτείτε στο έπακρον τις σπουδές σας ώστε να αποκτήσετε τις γνώσεις και δεξιότητες που θα σας επιτρέψουν μια επιτυχή σταδιοδρομία σε όποιο κλάδο της φαρμακευτικής αποφασίσετε να ασχοληθείτε στο μέλλον.

Το Τμήμα μας παρέχει υψηλό επίπεδο προπτυχιακής και μεταπτυχιακής εκπαίδευσης, με όλα του τα προγράμματα σπουδών (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) να είναι πιστοποιημένα από την αρμόδια Εθνική Αρχή (ΕΘΑΑΕ). Οι εξελίξεις στην φαρμακευτική επιστήμη και ο συνεχώς αυξανόμενος σε σημασία για την δημόσια υγεία ρόλος του φαρμακοποιού οδήγησαν στην ανάγκη αναπροσανατολισμού των φαρμακευτικών σπουδών και εστίασης τους στην ορθή και έγκαιρη φαρμακοθεραπεία του ασθενούς και την προστασία της δημόσιας υγείας. Το Τμήμα μας ανταποκρινόμενο σε αυτές τις σύγχρονες ανάγκες για τις φαρμακευτικές σπουδές προσάρμοσε ανάλογα το πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών εισάγοντας αντικείμενα με τα οποία οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην φαρμακευτική πρακτική και φροντίδα του ασθενούς, στην εφαρμογή σύγχρονων εξατομικευμένων θεραπειών και στην εφαρμογή τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνιών στο πλαίσιο της «Ψηφιακής Υγείας». Το Τμήμα Φαρμακευτικής έχει μακρά παράδοση στον ακαδημαϊκό χώρο, συμπληρώνει φέτος 48 χρόνια προσφοράς στην εκπαίδευση των φαρμακοποιών της πατρίδας μας, και έχει πλέον περισσότερους από 2.300 αποφοίτους σε προπτυχιακό επίπεδο και κοντά 600 κατόχους ΜΔΕ και 150 κάτοχους διδακτορικού διπλώματος.

Καθώς ξεκινάτε τις σπουδές σας θα ήθελα να σας επισημάνω τα παρακάτω που θα βοηθήσουν στην ομαλή παρακολούθησή τους:

Να παρακολουθήσετε την εκδήλωση υποδοχής και ενημέρωσης των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος μας αλλά και την κεντρική εκδήλωση του Πανεπιστημίου μας και να συμμετάσχετε στο φεστιβάλ υποδοχής νέων φοιτητών (πληροφορίες στο <https://welcometour.upatras.gr>)

Να διαβάσετε τον οδηγό σπουδών και τον κανονισμό προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος μας (είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Τμήματος <https://www.pharmacy.upatras.gr>) που αποτελούν πολύτιμη πηγή πληροφόρησης και καθοδήγησης για όλη τη διάρκεια των σπουδών σας.

Να επισκέπτεστε καθημερινά την ιστοσελίδα του Τμήματος για την έγκαιρη ενημέρωση σας σε όλα τα θέματα της εκπαιδευτικής διαδικασίας (ιδιαίτερη προσοχή στις ανακοινώσεις προς τους φοιτητές!).



Να παρακολουθείτε ανελλιπώς τα μαθήματά σας, μην αφήνετε κενά, θα σας δυσκολέψουν πολύ αργότερα!

Να συμμετάσχετε στην αξιολόγηση των μαθημάτων και των διδασκόντων τους, είναι ανώνυμη και με αυτήν θα βοηθήσετε πολύ στην βελτίωση της παρεχόμενης εκπαίδευσης στο Τμήμα μας.

Να επισκέπτεστε καθημερινά το ακαδημαϊκό e-mail σας καθώς και εκεί αποστέλλονται σημαντικές πληροφορίες.

Να επικοινωνείτε με τον/την ακαδημαϊκό σύμβουλό σας και να επιζητάτε τη συμβουλή του για τις σπουδές σας κάθε φορά που την χρειάζεστε. Να επικοινωνείτε επίσης με τους/τις διδάσκοντες/διδάσκουσες των μαθημάτων και να συζητάτε μαζί τους ό,τι απορίες και ερωτήματα έχετε για τα μαθήματα.

Να τηρείτε απαρέγκλιτα τους κανόνες ηθικής και δεοντολογίας που διέπουν τη συμπεριφορά των φοιτητών/τριών μεταξύ τους αλλά και τη σχέση των φοιτητών/φοιτητριών με τους διδάσκοντες/διδάσκουσες.

Να τηρείτε απαρέγκλιτα τους κανόνες ασφαλείας μέσα και έξω από το πανεπιστήμιο.

Τέλος παραινέσεων και συμβουλών με την προτροπή να ζήσετε μια αληθινή φοιτητική ζωή με δημιουργικότητα, με ανοιχτό πνεύμα, κριτική σκέψη και συμμετοχή στα κοινά, ας μην μείνουμε «ιδιώτες» (από την ελληνική λέξη «ιδιώτης» προέρχεται η αγγλική «idiot», γιατί άραγε;) αλλά ας γίνουμε όλοι ενεργοί πολίτες.

Σας εύχομαι ολόψυχα καλές σπουδές, καλή ακαδημαϊκή διαδρομή και μία όμορφη φοιτητική ζωή!

Κωνσταντίνος Αυγουστάκης

Καθηγητής

Πρόεδρος Του Τμήματος Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Πατρών



1. Η ΠΟΛΗ και ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

1.1 Σύντομη Αναφορά στην Ιστορία της Πάτρας

Η Πάτρα είναι μία από τις αρχαιότερες Ελληνικές πόλεις. Τα πρώτα κτίσματα χρονολογούνται από τους Υστερομυκηναϊκούς χρόνους. Από τα επτά Υστερομυκηναϊκά νεκροταφεία της περιοχής που έχουν ανασκαφεί τα δύο ευρίσκονται κοντά στην Πάτρα.

Όταν το 1406 π.Χ. οι Ίωνες έφτασαν από την Αττική στην περιοχή της σημερινής Πάτρας, υπήρχαν ήδη εκεί τρεις οικισμοί: η Αρόνη, η Άνθεια και η Μεσάτις (κοντά στο Γηροκομείο), που σήμερα είναι ομώνυμες συνοικίες.

Με την κάθοδο των Δωριέων (1104 π.Χ.) που έγινε από το Ρίο, οι Αχαιοί οι οποίοι έμεναν στο Άργος και τη Σπάρτη διωγμένοι από τους Δωριείς, ήλθαν κοντά στους Ίωνες (Αιγιαλόν). Μετά από πόλεμο επικράτησαν οι Αχαιοί. Ο γιος του Πρευγένη, από τους αρχηγούς των νικητών, λεγόταν Πατρέας και απ' αυτόν πήρε το όνομα η πόλη (1082 π.Χ.). Δημιουργήθηκε τότε ο Σύνδεσμος (Ομοσπονδιακός) δώδεκα αχαϊκών πόλεων που ανέπτυξε τέλεια το δημοκρατικό πολίτευμα και γνώρισε μακρά ειρηνική ζωή, που ούτε ο Πελοποννησιακός πόλεμος διατάραξε. Ο Σύνδεσμος ατόνησε μετά τη μάχη της Χαιρώνειας (338 π.Χ.).

Αργότερα η περιοχή δέχτηκε επιθέσεις από τους Θηβαίους και κατόπιν από τους Μακεδόνες. Γύρω στο 280 π.Χ. κατακτήθηκε από τους βάρβαρους Γαλάτες και στη συνέχεια το 196 π.Χ. από τους Ρωμαίους. Η πόλη αρχικά έζησε περίοδο παρακμής αλλά αργότερα ο Αύγουστος ίδρυσε Ρωμαϊκή συνοικία, η οποία γρήγορα αφομοιώθηκε βοηθώντας έτσι στην αναζωογόνηση της πόλης. Η Πάτρα ήταν έδρα των Ρωμαίων ανθυπάρχων, την επισκέφθηκαν δε ο Κικέρων, ο Αδριανός, ο Αντώνιος με την Κλεοπάτρα, ο Αύγουστος, ο Πλούταρχος και άλλοι. Ο Απόστολος Ανδρέας κήρυξε στην Πάτρα τον Χριστιανισμό. Ίδρυσε εκκλησία με πρώτο επίσκοπο τον Στρατοκλέα. Κατά τον διωγμό του Κλαυδίου βρήκε μαρτυρικό θάνατο πάνω σε σταυρό, χιαστού σχήματος. Η εκκλησία τον ανακήρυξε Άγιο και προστάτη της πόλεως των Πατρών.

Το 805 μ.Χ. οι Σλάβοι με τους Σαρακηνούς πολιορκήσαν το Βυζαντινό φρούριο. Οι Πατρινοί μόνοι τους απομάκρυναν τους πολιορκητές, πολύ πριν φθάσει η αυτοκρατορική βοήθεια, αυτή δε η μεγάλη νίκη αποδόθηκε σε θαύμα του πολιούχου Αγίου Ανδρέα. Το 1205 οι Φράγκοι κατέλαβαν την πόλη. Το 1360 περιήλθε στην κοσμική εξουσία του Πάπα και κατόπιν στους Ενετούς μέχρι το 1429, οπότε ο Κων/νος Παλαιολόγος ελευθέρωσε την πόλη και την έκανε πρωτεύουσα του ανατολικού Δεσποτάτου του Μορέως. Το 1446 ο Σουλτάνος Μουράτ κατέκτησε και λεηλάτησε την περιοχή, δεν μπόρεσε όμως να καταλάβει το φρούριο. Αυτό κατακτήθηκε αργότερα, το 1458 από τον Μωάμεθ Β'. Μετά από ένα χρόνο ο Θωμάς Παλαιολόγος, τελευταίος Δεσπότης του Μορέως, εξόρμησε από τα Καλάβρυτα και πολιορκήσε την Ακρόπολη της Πάτρας. Το 1460 όμως, ο Μωάμεθ Β' επανήλθε και οριστικοποίησε την κατάκτηση. Ο Παλαιολόγος τότε έφυγε στην Ιταλία μεταφέροντας την Κάρα του Αγίου Ανδρέα, η οποία και παραδόθηκε στον Πάπα. Η Κάρα επεστράφη από τον Πάπα στην Πάτρα το 1964 και έκτοτε φυλάσσεται στο νέο μεγάλο Ναό του Αγίου Ανδρέα.

Πέντε επαναστάσεις έγιναν από τους Πατρινούς για την αποτίναξη του τουρκικού ζυγού. Κατά τις πρώτες τρεις απόπειρες (το 1466, το 1532 και το 1571), η εκκλησία έπαιξε πρωταρχικό ρόλο και δύο μητροπολίτες θανατώθηκαν, ο Νεόφυτος και ο Γερμανός. Το 1687 εξεγέρθηκαν με τη βοήθεια των Ενετών και το 1769 (με τη βοήθεια πολλών Επτανησίων) οι Πατρινοί επαναστάτησαν με αρχηγό τον Μητροπολίτη Παρθένιο.



Οι Τουρκαλβανοί όμως έπνιξαν στο αίμα την επανάσταση αυτή το βράδυ της Μεγάλης Παρασκευής, την ώρα της περιφοράς των επιταφίων.

Από τα μέσα του 18^{ου} αιώνα η Πάτρα έγινε εμπορικό και πολιτιστικό κέντρο της περιοχής και πρώτο λιμάνι της Ελλάδας, ενώ υπήρξε σημαντικό κέντρο δράσεως της Φιλικής Εταιρείας. Στις 23 Μαρτίου 1821 κηρύχθηκε επίσημα η επανάσταση, αλλά η πόλη από όπου ξεκίνησε η επανάσταση έμελλε να ελευθερωθεί τελευταία στην Πελοπόννησο. Οι Τούρκοι παραδόθηκαν στις 7 Οκτωβρίου 1828 στα στρατεύματα του Γάλλου στρατηγού Μαιζών. Αργότερα ο Κυβερνήτης Καποδίστριας χάραξε το νέο σχέδιο της πόλης προς την παραλία (κάτω πόλη). Κατά τη σύγχρονη εποχή η πόλη παρουσίασε αξιόλογη εμπορική και βιομηχανική ανάπτυξη και γρήγορα αποτέλεσε την πύλη επικοινωνίας με την Ευρώπη.

Στις μέρες μας, η ίδρυση της Βιομηχανικής περιοχής και του Επιστημονικού Πάρκου δημιουργεί την απαραίτητη υποδομή για περαιτέρω οικονομική ανάπτυξη. Τέλος, η εύκολη πρόσβαση σε μερικούς από τους πλέον σημαντικούς αρχαιολογικούς χώρους σε συνδυασμό με την τουριστική αξιοποίηση του όρους «Παναχαϊκό» και την αξιόλογη πολιτιστική δραστηριότητα (Φεστιβάλ Πάτρας, Καρναβάλι, Δημοτικό Περιφερειακό Θέατρο, Ορχήστρα «Σολίστ της Πάτρας»), καθιστούν την πόλη μητροπολιτικό κέντρο της Ν.Δ. Ελλάδος και της Πελοποννήσου.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τον ιδιαίτερα κατατοπιστικό **ιστότοπο** του **Δήμου Πατρέων**.

1.2 Το Πανεπιστήμιο Πατρών

Ιδρύθηκε με το Ν.Δ. 4425 της 11^{ης} Νοεμβρίου 1964 και λειτουργεί από το 1966. Τον Ιούνιο του 2013 στο Πανεπιστήμιο Πατρών εντάχθηκε το Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας.

Το Πανεπιστήμιο αναπτύσσεται σε 6 πόλεις, την Πάτρα, το Μεσολόγγι, το Αγρίνιο, το Αίγιο, τον Πύργο και την Αμαλιάδα. Η Πανεπιστημιούπολη Πατρών είναι ένας ενιαίος χώρος 4.500 στρεμμάτων που βρίσκεται Β.Α. και σε απόσταση 12 χλμ. από την πόλη των Πατρών.

Είναι το τρίτο Πανεπιστήμιο της χώρας από άποψη φοιτητικού δυναμικού, διδακτικού, διοικητικού και λοιπού προσωπικού, αριθμού Τμημάτων και απονεμόμενων Τίτλων Σπουδών.

Παράλληλα με το εκπαιδευτικό έργο, που αποτελεί την πρωταρχική αποστολή του, το Πανεπιστήμιο Πατρών έχει αναπτύξει τόσο τη βασική όσο και την εφαρμοσμένη έρευνα. Εισήγαγε τη διδασκαλία νέων γνωστικών αντικειμένων και έχει καθιερωθεί στη διεθνή κοινότητα για την πρωτοποριακή έρευνα που διεξάγεται σε τομείς όπως Περιβάλλον, Υγεία, Βιοτεχνολογία, Μηχανική, Ηλεκτρονική, Πληροφορική και Βασικές Επιστήμες. Ένας αριθμός Τμημάτων, Εργαστηρίων και Κλινικών έχουν αναγνωριστεί από Διεθνείς Επιτροπές ως Κέντρα Αριστείας.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών αποτελείται σήμερα από **7 Σχολές** οι οποίες περιλαμβάνουν **35 Τμήματα** και προσφέρουν **35** Προπτυχιακά και **49** Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών (Στοιχεία 2022).



Οι Σχολές και τα Τμήματα του Πανεπιστημίου αναλυτικά έχουν ως εξής:
(κατά χρονολογική σειρά ιδρύσεως των Τμημάτων)

ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	Έτος Ιδρύσεως
Θετικών Επιστημών	• Βιολογίας	1966
	• Μαθηματικών	1966
	• Φυσικής	1966
	• Χημείας	1966
	• Γεωλογίας	1977
	• Επιστήμης των Υλικών	1999
Πολυτεχνική	• Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	1967
	• Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	1972
	• Πολιτικών Μηχανικών	1972
	• Χημικών Μηχανικών	1977
	• Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής	1980
	• Μηχανικών Περιβάλλοντος	1998 (2019)
	• Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	1999
Επιστημών Υγείας	• Ιατρικής	1977
	• Φαρμακευτικής	1977 ☰
Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών	• Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	1983
	• Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία	1983
	• Θεατρικών Σπουδών	1989
	• Φιλολογίας	1994
	• Φιλοσοφίας	1999
	• Ιστορίας - Αρχαιολογίας	2019
	• Μουσειολογίας	2019
Οικονομικών Επιστημών & Διοίκησης Επιχειρήσεων	• Οικονομικών Επιστημών	1985
	• Διοίκησης Επιχειρήσεων	1999
	• Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	2006
	• Διοίκησης Τουρισμού	2019
	• Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	2019



Γεωπονικών Επιστημών	• Γεωπονίας 2019 • Γεωργικής Βιοτεχνολογίας 2019 • Επιστήμης Βιοσυστημάτων και Γεωργικής Μηχανικής 2019 • Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων 2019 • Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής 2019 • Ζωικής Παραγωγής Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών 2019
Επιστημών Αποκατάστασης Υγείας	• Λογοθεραπείας 2019 • Νοσηλευτικής 2019 • Φυσικοθεραπείας 2019
Επιστημών Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	Επιστημών Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού 2019

1.3 Διοίκηση

Τα Όργανα Διοίκησης του Ιδρύματος είναι:

-  το Συμβούλιο Διοίκησης 
-  ο Πρύτανης
-  οι Αναπληρωτές Πρυτάνεως
-  το Πρυτανικό Συμβούλιο 
-  η Σύγκλητος .

Πρύτανης

Χρήστος Ι. Μπούρας

Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Αντιπρυτάνεις

Αντιπρύτανης Στρατηγικής Διεθνοποίησης και Εξωστρέφειας

Διονύσιος Μαντζαβίνος

Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Αντιπρύτανης Προγραμματισμού Ψηφιακού Εκσυγχρονισμού και Ανάπτυξης Υποδομών

Γεώργιος Παναγιωτόπουλος

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ιστορίας-Αρχαιολογίας

Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Θεμάτων και Οικονομικών

Ιωάννης Βενέτης

Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

Αντιπρύτανης Φοιτητικής Μέριμνας και Πολιτισμού

Ελένη Ν. Αλμπάνη

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Νοσηλευτικής



2. ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

2.1 Σύντομο Ιστορικό και Παρουσίαση του Τμήματος

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 πρώτο Εργαστήριο του Τμήματος Φαρμακευτικής ήταν αυτό της Φαρμακευτικής Χημείας (1979). Ακολούθησε η εκλογή μελών ΔΕΠ στα Εργαστήρια της Φαρμακευτικής Τεχνολογίας (1981), Ενοργάνου Φαρμακευτικής Αναλύσεως (1987), Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων (1988), Μοριακής Φαρμακολογίας (1989), Ραδιοφαρμάκων (1989), Φαρμακοκινητικής (1989) και Φυσικοφαρμακευτικής (1991).

Η ίδρυση και οι εσωτερικοί κανονισμοί λειτουργίας όλων των ανωτέρω αναφερομένων εργαστηρίων εγκρίθηκαν με το υπ' αριθμ 51 προεδρικό διάταγμα (ΦΕΚ 38/22-02-95 τ(1)). Το 2003 ιδρύθηκε το Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας και Ανοσολογίας (ΦΕΚ 1263/4-09-2003 τ(β)), ενώ το 2018 ιδρύθηκε το Εργαστήριο Φαρμακογονιδιωμικής και Εξατομικευμένης Θεραπείας (ΦΕΚ 2300/18-07-2018/ Αριθμ. Αποφ. 1147/17281 (3)).

Στα ανωτέρω Εργαστήρια απασχολούνται συνολικά 21 μέλη ΔΕΠ, 2 μέλη Ε.ΔΙ.Π. και 3 μέλη Ε.Τ.Ε.Π., ενώ η Γραμματεία του Τμήματος στελεχώνεται από την Γραμματέα και 3 Διοικητικούς υπαλλήλους.

Στο Τμήμα (στοιχεία Οκτωβρίου 2025) φοιτούν περί τους 990 Προπτυχιακοί φοιτητές, 61 υποψήφιοι Διδάκτορες και 175 Μεταπτυχιακοί φοιτητές στο πλαίσιο

2 Τμηματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ):

A. Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία

&

B. Κοσμητολογία-Παρασκευή & Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων

Επιπλέον το Τμήμα συμμετέχει στα εξής ΠΜΣ:

Διατμηματικό Πρόγραμμα

Γ. Πληροφορική Επιστημών Ζωής

Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα

Δ. Erasmus Mundus Joint Master Degrees program-NANOMED

Διατμηματικό Πρόγραμμα

Ε. Εξατομικευμένη Ιατρική-Personalized Medicine

Για περισσότερες πληροφορίες για την υλοποίηση των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων βλ. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ



2.2 Εγκαταστάσεις ➡

Το νέο κτίριο, συνολικής επιφάνειας ~7.000 m², κατασκευάστηκε με πόρους του Γ' Κ.Π.Σ., πλησίον των κτηρίων Προκλινικών Λειτουργιών του Τμήματος Ιατρικής και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Πατρών. Η μεταφορά όλων των λειτουργιών και των ερευνητικών εργαστηρίων του Τμήματος έχει ολοκληρωθεί από το 2014.

Η Σύγκλητος του Ιδρύματος έχει επίσης εγκρίνει σχετικό αίτημα περί παραχωρήσεως εκτάσεως 15 περίπου στρεμμάτων στην περιοχή “Ρηγανόκαμπος” για τη δημιουργία ειδικού *Πάρκου Ανάπτυξης Φαρμακευτικών Φυτών* για διδακτικούς ή/και ερευνητικούς σκοπούς. Η αξιοποίηση της περιοχής φαίνεται επί του παρόντος προβληματική λόγω καταπατήσεώς της από εξωπανεπιστημιακές ομάδες.

2.3 Διάθρωση και Λειτουργία του Τμήματος

2.3.1 Όργανα Διοίκησης

Το Τμήμα αποτελεί τη βασική λειτουργική ακαδημαϊκή μονάδα και καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μίας επιστήμης. Στο Τμήμα ανήκουν τα Εργαστήρια, που η λειτουργία τους διέπεται από εσωτερικό κανονισμό.

- ☉ Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι *η Συνέλευση* και *ο Πρόεδρος*.
- ☉ Η Συνέλευση [Σ.] αποτελείται από τα μέλη ΔΕΠ όλων των βαθμίδων, εκπροσώπους μελών Ε.ΔΙ.Π. & Ε.Τ.Ε.Π. και εκπροσώπους των Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών φοιτητών.
- ☉ Ο Πρόεδρος συγκαλεί τη Σ., καταρτίζει την ημερήσια διάταξη της και προεδρεύει στις εργασίες της. Εισηγείται στη Σ. για τα διάφορα θέματα της αρμοδιότητός της, τηρεί μητρώα δραστηριότητας των μελών ΔΕΠ, μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεων της Σ., συγκροτεί επιτροπές για διάφορα θέματα και προΐσταται των διοικητικών υπηρεσιών του Τμήματος.
- ☉ *Πρόεδρος* του Τμήματος Φαρμακευτικής έως τις 31 Αυγούστου 2027 είναι ο Καθηγητής κ. Κωνσταντίνος Αυγουστάκης.
- ☉ *Αναπληρωτής Πρόεδρος* έως τις 31 Αυγούστου 2027 είναι ο Καθηγητής κ. Χρίστος Κοντογιάννης.
- ☉ *Γραμματέας* του Τμήματος είναι η κα. Ζωή Κανελλοπούλου.



2.3.2 Τομείς

Τον Μάιο του 2021 ιδρύθηκαν στο Τμήμα Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών (Τεύχος Β' 2098/21.05.2021 [↗](#)) οι ακόλουθοι Τομείς:

1. Τομέας **Φαρμακευτικής Τεχνολογίας και Ανάλυσης (1ος Τομέας)**,
ο οποίος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα: Φαρμακευτική Τεχνολογία, Φαρμακευτική Ανάλυση, Φαρμακοκινητική, Φυσικοφαρμακευτική, Πυρηνική Φαρμακευτική και Ραδιοφαρμακευτική, Καλλυντικά. [↗](#)
Διευθύντρια: Αναπλ. Καθηγήτρια Μ. Όρκουλα
2. Τομέας **Φαρμακολογίας - Βιοεπιστημών (2ος Τομέας)**,
ο οποίος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα: Γενική και Μοριακή Φαρμακολογία, Τοξικολογία, Κλινική Φαρμακευτική Φαρμακοθεραπεία, Φυσιολογία, Βιοχημεία, Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία, Φαρμακογονιδιωματική, Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία, Μικροβιολογία και Φαρμακευτική Ανοσολογία. [↗](#)
Διευθυντής: Καθηγητής Σ. Τοπούζης
3. Τομέας **Φαρμακευτικής Χημείας - Φαρμακογνωσίας (3ος Τομέας)**
ο οποίος καλύπτει τα γνωστικά αντικείμενα: Φαρμακευτική Χημεία, Φαρμακογνωσία και Χημεία Φυσικών Προϊόντων, Οργανική Χημεία, Συνδυαστική Χημεία, Ανόργανη Χημεία, Βιοανόργανη Χημεία, Μοριακή Προσομοίωση και Σχεδιασμός Βιοδραστικών Προϊόντων Σχέσεις δομής/δραστικότητας, Διαμορφωτική Ανάλυση Βιομορίων, Δομική Βιοπληροφορική. [↗](#)
Διευθυντής: Καθηγητής Γ. Πάϊρας

2.3.3 Επιστημονικό και Διοικητικό Προσωπικό

Διοίκηση

Πρόεδρος του Τμήματος	Καθηγητής Κωνσταντίνος Αυγουστάκης
Αναπληρωτής Προέδρου	Καθηγητής Χρίστος Κοντογιάννης
Γραμματέας	Ζωή Κανελλοπούλου
Διοικητικοί Υπάλληλοι	Ευτυχία Κατέλη (Μεταπτυχιακά Π.Σ.) Κωνσταντίνα Κοτσόκολου (Πρωτόκολλο) Ειρήνη Σιμώνη (Προπτυχιακό Π.Σ.)



Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό (ΔΕΠ)

Σοφία Αντιμηςιάρη	Καθηγήτρια Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
Αικατερίνη Αργυρίου	Επικ. Καθηγήτρια Φαρμακευτικής Χημείας
Κώστας Αυγουστάκης	Καθηγητής Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
Κωνσταντίνος Βασιλείου	Επικ. Καθηγητής Φαρμακευτικού Μάρκετινγκ
Χρίστος Κοντογιάννης	Καθηγητής Ενόργανης Ανάλυσης
Γεώργιος Λαγουμιντζής	Επικ. Καθηγητής Βιοχημείας - Μοριακής Βιολογίας
Φωτεινή Λάμαρη	Καθηγήτρια Φαρμακογνωσίας
Βασιλική Μαγκαφά	Αναπλ. Καθηγήτρια Φαρμακογνωσίας
Κωνσταντίνος Μικέλης	Καθηγητής Φυσιολογίας
Σωτήρης Νικολαρόπουλος	Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας
Μαλβίνα Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια Ενόργανης Φαρμακευτικής Ανάλυσης
Γιώργος Πάϊρας	Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας
Ευαγγελία Πανταζάκα	Επικ. Καθηγήτρια Φαρμακολογίας
Ευαγγελία Παπαδημητρίου	Καθηγήτρια Μοριακής Φαρμακολογίας
Γιώργος Πατρινός	Καθηγητής Φαρμακευτικής Βιοτεχνολογίας-Φαρμακογονιδιωματοτικής
Κωνσταντίνος Πουλάς	Αναπλ. Καθηγητής Βιοχημείας
Γρηγόρης Σιβολαπένκο	Καθηγητής Φαρμακοκινητικής
Αθανάσιος Σκούρας	Αναπλ. Καθηγητής Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
Γιώργος Σπυρούλιας	Καθηγητής στον Σχεδιασμό / Προσομοίωση Βιοδραστικών Μορίων Φαρμακευτικής Σημασίας
Σταύρος Τοπούζης	Καθηγητής Τοξικολογίας-Φαρμακολογίας
Μανώλης Φουστέρης	Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας
Σοφία-Μαρία Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

Γεωργία Ζήση

Αναστασία Πυριόχου

Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)

Χρήστος Γρηγορόπουλος

Μαίρη Παπανικολάου

Χριστίνα Φωτεινοπούλου



2.3.4 Διατελέσαντες Πρόεδροι και Διατελέσαντα Μέλη ΔΕΠ

Διατελέσαντες Πρόεδροι του Τμήματος

* Π. Κατσουλάκος	1982-1985
* Δ. Ιθακήσιος	1986-1987
* Π. Κατσουλάκος	1988-1993
* Π. Κορδοπάτης	1994-1997
* Δ. Ιθακήσιος	1997 (Σεπτέμβριος-Οκτώβριος)
* Π. Κορδοπάτης	1997-1999 (Αναπλ. Πρόεδρος εκτελών χρέη Προέδρου)
* Π. Κορδοπάτης	1999-2001
* Π. Κορδοπάτης	2001-2003
* Χ. Κοντογιάννης	2003-2005
* Χ. Κοντογιάννης	2005-2007
* Π. Κορδοπάτης	2007-2009
* Π. Κορδοπάτης	2009-2011
* Σ. Νικολαρόπουλος	2011-2013
* Σ. Νικολαρόπουλος	2013-2015
* Γ. Σπυρούλιας	2015-2017
* Γ. Σπυρούλιας	2017-2020
* Σ. Νικολαρόπουλος	2020-2025

Διατελέσαντα / Αφυπηρετήσαντα Μέλη ΔΕΠ

* † Δ. Ιθακήσιος	Καθηγητής Φαρμακευτικής Τεχνολογίας (Εν υπηρεσία)
* † Π. Κατσουλάκος	Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας
* † Σ. Παπαϊωάννου	Καθηγητής Μοριακής Φαρμακολογίας
* Φ. Πλακογιάννης	Καθηγητής Φυσικοφαρμακευτικής
* † Ι. Στάμος	Καθηγητής Ενόργανης Ανάλυσης
* Β. Ζαχαρίου	Επίκουρη Καθηγήτρια Κλινικής Φαρμακευτικής
* Ε. Κοτζαμάνη	Επίκουρη Καθηγήτρια Ενόργανης Ανάλυσης
* Μ. Πελεκάνου	Λέκτορας Φαρμακευτικής Χημείας
* Σ. Τζάρτος	Καθηγητής Μοριακής Ανοσολογίας
* Α. Τσαρμπόπουλος	Καθηγητής Ενόργανης Φαρμακευτικής Ανάλυσης
* Α. Παπαπετρόπουλος	Καθηγητής Μοριακής Φαρμακολογίας
* † Π. Κορδοπάτης	Καθηγητής Φαρμακογνωσίας
* Χ. Καμούτσης	Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας
* Π. Μαγκριώτης	Αναπλ. Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας
* † Π. Κλεπετσάνης	Αναπλ. Καθηγητής Φυσικοφαρμακευτικής (Εν υπηρεσία)
* Γ. Σωτηροπούλου	Καθηγήτρια Φαρμακογνωσίας



2.3.5 Ομότιμοι Καθηγητές

Καθηγητής Σωκράτης Τζάρτος	2013
✠ Καθηγητής Παύλος Κορδοπάτης	2014

2.3.6 Επίτιμοι Διδάκτορες

✠ Καθηγητής Παναγιώτης Κατσογιάννης	1997
Καθηγητής Christoph Hohbach	2000
Η Αύτου Θειοτάτη Παναγιώτης ὁ Οἰκουμενικὸς Πατριάρχης κ.κ. Βαρθολομαῖος	2000
Καθηγητής Κυριάκος Νικολάου	2002
✠ Καθηγητής Φώτης Καφάτος	2005
Καθηγητής Andrew V. Schally	2010
Καθηγητής Αθανάσιος Γιάννης	2010
Καθηγητής Kurt Wüthrich	2015
Dr. Albert Bourla	2023
Καθηγητής Γρηγόριος Χ. Γρηγοριάδης	2023
Ιουλία Κ. Τσέτη	2024
Καθηγήτρια Lucia Banci	2024

2.3.7 Αναγορευθέντες Διδάκτορες

1.	Ξένος	Κων/νος	1985
2.	Πάϊρας	Γιώργος	1987
3.	Αθανασίου	Αικατερίνη	
4.	Λιβανίου	Ευαγγελία	1988
5.	Κακαμπάκος	Σωτήριος	1989
6.	Νικολαρόπουλος	Σωτήριος	
7.	Αναστασίου	Αντριάννα	1992
8.	Μπελτέ	Ουρανία	1994
9.	Ευαγγελάτος	Σταύρος	
10.	Ηλιοπούλου	Βικτωρία	
11.	Πισπιρίγκος	Κυριάκος	
12.	Τυλλιανάκης	Φιλήμων	
13.	Γουρδούπης	Χρήστος	
14.	Ρομποτή	Αγγελική	1996
15.	Γεωργίου	Ευστάθιος	
16.	Παναγή	Ζωή	1997
17.	Νυαλάλα	Τζων	1998
18.	Ασημομύτης	Νικόλαος	
19.	Βασιλειάδου	Ειρήνη	1999
20.	Χατζημιχαήλ	Χρήστος	
21.	Καλλιντέρη	Παρασκευή	2000



22.	Κωστοπούλου	Δανάη	
23.	Συριανού	Ασημίνα	
24.	Φατούρος	Δημήτριος	
25.	Δουρούμης	Διονύσιος	2001
26.	Κατσουλάκος	Δημήτριος	
27.	Τραφαλής	Δημήτριος	
28.	Καλογεροπούλου	Κων/να	
29.	Μπελέτση	Αλεξάνδρα	
30.	Τηλιακός	Εμμανουήλ	
31.	Διονυσοπούλου	Ελένη	
32.	Σουλικά	Αθηνά	
33.	Αρσένου	Ευαγγελία	2002
34.	Γκορτζή	Όλγα	
35.	Βαγενάς	Νικόλαος	
36.	Κουτραφούρη	Βασιλική	2003
37.	Γιαννοπούλου	Ευσταθία	
38.	Κουτσουνρέα	Άννα	2005
39.	Φουστέρης	Εμμανουήλ	
40.	Γαλάνης	Αθανάσιος	
41.	Φραγκιαδάκη	Μαρία	
42.	Πολυτάρχου	Χρίστος	
43.	Παμπαλάκης	Γεώργιος	2006
44.	Παρθύμου	Αναστασία	
45.	Βαμβακάς	Σωτήριος – Σπυρίδων	
46.	Μπαζώτη	Φωτεινή	2007
47.	Πέτρου	Χρίστος	
48.	Δροσόπουλος	Κωνσταντίνος	
49.	Γιαννοπούλου	Αθηνά	2008
50.	Σιδέρης	Σωτήριος	
51.	Ζουριδάκης	Μάριος	2009
52.	Μικέλης	Κων/νος Μάριος	
53.	Ματθαιολαμπάκης	Γεώργιος	
54.	Σπυριδωνίδου	Κατερίνα	
55.	Γαλανάκης	Πέτρος	
56.	Νίκου	Κωνσταντίνα	2010
57.	Μπιτζοπούλου	Καλλιόπη	
58.	Χρυσάνθη	Δήμητρα	
59.	Δάλκας	Γεώργιος	2011
60.	Κόϊκα	Βασιλική	
61.	Καπασά	Μαρία	
62.	Παυλοπούλου	Αθανασία	
63.	Καραμπάς	Ιωάννης	
64.	Χατζηβέης	Κων/νος	2012
65.	Τράκας	Νικόλαος	
66.	Ζαγανά	Παρασκευή	
67.	Ντυμένου	Βασιλική	
68.	Παπακωνσταντίνου	Ιωάννα	



69.	Λιόλιος	Χρήστος	2013
70.	Κουτσιούμπα	Μαρίνα	
71.	Νιάρχος	Αθανάσιος	2014
72.	Κουτσανδρέα	Ευθυμία	
73.	Στεργίου	Χρήστος	
74.	Κυριαζής	Ιωάννης	
75.	Καραμιχάλη	Ειρήνη	
76.	Γιουάν	Μαΐ	
77.	Παπακωνσταντίνου	Μαρία Παγώνα	2015
78.	Μαρκουτσά	Ελένη	
79.	Σκλιάβα	Λαμπρινή	
80.	Κουλακιώτης	Νικόλαος Σταύρος	
81.	Τσώνης	Αναστάσιος	
82.	Πανοηλία	Ειρήνη	
83.	Umaru	Bukar	
84.	Matloob	Ahmed	
85.	Βήχα	Άννα	
86.	Παυλίδου	Χριστιάνα	
87.	Νοχός	Αργύριος	
88.	Τσιρμούλα	Σωτηρία	
89.	Παπαζαχαρίας	Σπυρίδων	
90.	Βούρτσης	Διονύσιος	
91.	Φερλέμη	Αναστασία-Βαρβάρα	
92.	Ψαρρά	Βασιλική	2016
93.	Ποιμενίδη	Ευαγγελία	
94.	Παπαδιά	Κωνσταντίνα	
95.	Γραβιά	Αικατερίνη	
96.	Βούλγαρη	Ευσταθία	
97.	Τσερμπίνη	Ευαγγελία-Ειρήνη	
98.	Ασημακοπούλου	Αντωνία	2017
99.	Σκούρας	Αθανάσιος	
100.	Παχής	Κωνσταντίνος	
101.	Χονδρού	Βασιλική	
102.	Ζαρκάδας	Ελευθέριος	2018
103.	Χατζής	Ιωάννης	
104.	Ζήνγκου	Ελένη	
105.	Ρουμανά	Αγγελική	
106.	Μπαλασοπούλου	Αγγελική	
107.	Κόρδας	Γρηγόριος	
108.	Μπίρκου	Μαρία	2019
109.	Δημάκη	Βιργινία	
110.	Παπαχρήστος	Απόστολος	
111.	Αργυρίου	Αικατερίνη	
112.	Άϊκερ	Στέφανη	
113.	Στρατόπουλος	Απόστολος	
114.	Χαλικοπούλου	Κωνσταντίνα	2020
115.	Δανίκα	Χαρίκλεια	



116.	Μαρούσης	Κωνσταντίνος	
117.	Λάμπρου	Μαργαρίτα	
118.	Κωνσταντίνου	Ευαγγελία	
119.	Συκιώτη	Βάσια-Σαμάνθα	
120.	Γούλας	Βασίλειος	2021
121.	Μενδρινού	Ευφροσύνη	
122.	Khourg	Nicola	
123.	Μπισύρης	Ευάγγελος	
124.	Ελ Μουμπάρακ	Μωχάμεντ-Αχμέντ	
125.	Κανναβού	Μαρία	
126.	Κατράκη-Παύλου	Βασίλειος	2022
127.	Νατσαρίδης	Ευάγγελος	
128.	Λιακοπούλου	Αγγελική	
129.	Λύκουρας	Μιχαήλ	
130.	Τσίκα	Αικατερίνη	2023
131.	Μακρυνίτσα	Γαρυφαλλιά	
132.	Καστανά	Πηνελόπη	
133.	Σιαμόγλου	Σταυρούλα	
134.	Ντενέκου	Δέσποινα	
135.	Σαλβάνου	Ευαγγελία – Αλεξάνδρα	
136.	Χασάπη	Στέλλα	
137.	Κίντος	Διονύσιος	2024
138.	Χολέβα	Ευφροσύνη	
139.	Ιβάντσικ	Ουλιάννα	
140.	Καραμπέρης	Καριοφύλλης	
141.	Φερτάκη	Στεφανί	
142.	Μουρκογιάννη	Ελένη	
143.	Μουζουρά	Παναγιώτα	2025
144.	Ζαγορίτη	Ζωή	
145.	Κόρδου	Ζωή	
146.	Hajimolaali	Mohammad	
147.	Λαγωγιάννης	Ιωάννης	
148.	Μεσσιακάρης	Κωνσταντίνος	
149.	Πολίτη	Μαρία	
150.	Ατσοπάρδη	Κορίνα	2026
151.	Τσιρώνη	Άννα	
152.	Φαρσαλινός	Κωνσταντίνος	
153.	Κόγκο	Γεώργιος	



2.3.8 Σύνθεση Συνέλευσης του Τμήματος (Σ.) και Συνέλευσης Ειδικής Συνθέσεως (Σ.Ε.Σ.)

Μέλη ΔΕΠ

1. Αντιμνησιάρη Σοφία	Καθηγήτρια
2. Αυγουστάκης Κων/νος	Καθηγητής, Πρόεδρος & Δ/ντής ΠΜΣ Β
3. Κοντογιάννης Χρίστος	Καθηγητής, Αναπληρωτής Πρόεδρος
4. Λάμαρη Φωτεινή	Καθηγήτρια
5. Μικέλης Κων/νος	Καθηγητής
6. Νικολαρόπουλος Σωτήριος	Καθηγητής
7. Πάϊρας Γιώργος	Καθηγητής, Δ/ντής 3ου Τομέα
8. Παπαδημητρίου Ευαγγελία	Καθηγήτρια
9. Πατρινός Γεώργιος	Καθηγητής
10. Σιβολαπένκο Γρηγόρης	Καθηγητής
11. Σπυρούλιας Γεώργιος	Καθηγητής
12. Τοπούζης Σταύρος	Καθηγητής, Δ/ντής 2ου Τομέα & Δ/ντής ΠΜΣ Α
13. Φουστέρης Μανώλης	Καθηγητής
14. Μαγκαφά Βασιλική	Αναπλ. Καθηγήτρια
15. Όρκουλα Μαλβίνα	Αναπλ. Καθηγήτρια, Δ/ντρια 1ου Τομέα
16. Πουλάς Κων/νος	Αναπλ. Καθηγητής
17. Σκούρας Αθανάσιος	Αναπλ. Καθηγητής
18. Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία	Αναπλ. Καθηγήτρια
19. Αργυρίου Αικατερίνη	Επικ. Καθηγήτρια
20. Βασιλείου Κων/νος	Επικ. Καθηγητής
21. Λαγουμιντζής Γεώργιος	Επικ. Καθηγητής
22. Πανταζάκα Ευαγγελία	Επικ. Καθηγήτρια

Εκπρόσωποι Ε.ΔΙ.Π. (μέλη με ετήσια θητεία έως 31.08.2025)

Πυριόχου Αναστασία
Ζήση Γεωργία (Αναπλ. Μέλος)

Εκπρόσωποι Ε.Τ.Ε.Π. [Σ] (μέλη με ετήσια θητεία έως 31.08.2025)

Μαίρη Παπανικολάου
Χριστίνα Φωτεινοπούλου (Αναπλ. Μέλος)

Εκπρόσωποι Προπτυχιακών Φοιτητών [Σ]

Δεν έχουν υποδειχθεί.

Εκπρόσωποι Μεταπτυχιακών Φοιτητών [Σ. & Σ.Ε.Σ.]

Δεν έχουν υποδειχθεί.





2.3.9 Επιτροπές του Τμήματος για το Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026

Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών [ΠΠΣ]

☉ Σ. Τοπούζης	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
☉ Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής
☉ Γ. Σπυρούλιας	Καθηγητής
☉ Γ. Πάϊρας	Καθηγητής
☉ Σ. Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια

Επιτροπή Σύνταξης Ωρολογίων Προγραμμάτων Μαθημάτων & Εξετάσεων ΠΠΣ

☉ Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
☉ Γ. Ζήση	Ε.Δ.Ι.Π.

Επιτροπή Αναγνώρισης Μαθημάτων > *Αναγνώριση Μαθημάτων* ⇒

☉ Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια, <i>Συντονίστρια</i>
☉ Κ. Μικέλης	Καθηγητής
☉ Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια
☉ Σ. Τοπούζης	Καθηγητής
☉ Μ. Φουστέρης	Καθηγητής

Επιτροπή Οικονομικών Θεμάτων και Αλγορίθμου

☉ Γ. Σπυρούλιας	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
☉ Κ. Βασιλείου	Επικ. Καθηγητής

Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (Ομ.Ε.Α.)

☉ Ε. Παπαδημητρίου	Καθηγήτρια, <i>Συντονίστρια</i>
☉ Χ. Κοντογιάννης	Καθηγητής, <i>Αναπληρωτής Προέδρου</i>
☉ Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής, <i>Πρόεδρος Τμήματος</i>
☉ Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια
☉ Μ. Φουστέρης	Καθηγητής, <i>Δ/ντής Π.Μ.Σ. Α</i>
☉ Εκπρόσωπος Μεταπτυχιακών Φοιτητών	
☉ Εκπρόσωπος Προπτυχιακών Φοιτητών	

Επιτροπή Επιλογής Εντεταλμένων Διδασκόντων Ι.Δ.Ο.Χ (αρ. 173 του ν. 4957/2022) ☰

☉ Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
☉ Σ. Νικολαρόπουλος	Καθηγητής
☉ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια

Επιτροπή Προγραμμάτων Κινητικότητας (Erasmus)

☉ Σ. Αντιμυσιάρη	Καθηγήτρια, <i>Συντονίστρια</i>
☉ Α. Αργυρίου	Επικ. Καθηγήτρια

Επιτροπή Οδηγού Σπουδών

☉ Σ. Νικολαρόπουλος	Καθηγητής
☉ Γ. Πάϊρας	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
☉ Β. Μαγκαφά	Αναπλ. Καθηγήτρια

Επιτροπή Σεμιναρίων και Δημοσιευμάτων

☉ Γ. Σιβολαπένκο	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
☉ Κ. Βασιλείου	Επικ. Καθηγητής



Επιτροπή Η/Υ - Δικτύου – Ιστοσελίδας

👤 Γ. Πάϊρας	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
👤 Χ. Γρηγορόπουλος	Ε.Τ.Ε.Π.
👤 Γ. Λαγουμιντζής	Επικ. Καθηγητής
👤 Γ. Σπυρούλιας	Καθηγητής

Υπεύθυνοι Αρχείων Τμήματος

👤 Σ. Νικολαρόπουλος	Καθηγητής
👤 Μ. Φουστέρης	Καθηγητής

Επιτροπή Δημοσίων Σχέσεων και Εκδηλώσεων

👤 Κ. Πουλάς	Αναπλ. Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
👤 Σ. Τοπούζης	Καθηγητής
👤 Μ. Φουστέρης	Καθηγητής

Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας

👤 Σ. Τοπούζης	Καθηγητής <i>Συντονιστής</i>
👤 Γ. Πάϊρας	Καθηγητής
👤 Χ. Φωτεινοπούλου	Ε.Τ.Ε.Π.
👤 Σ. Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια

Επιτροπή ΕΚΟ - ΑμΕΑ

👤 Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια, <i>Συντονίστρια</i>
👤 Α. Αργυρίου	Επικ. Καθηγήτρια
👤 Β. Μαγκαφά	Αναπλ. Καθηγήτρια

Ομάδα Πυροπροστασίας - Διαχείρισης Κρίσεων

👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής, <i>Πρόεδρος Τμήματος, Συντονιστής</i>
👤 Χ. Κοντογιάννης	Καθηγητής, <i>Αναπληρωτής Προέδρου</i>
👤 Χ. Γρηγορόπουλος	Ε.Τ.Ε.Π.

Επιτροπή Λειτουργίας και Ασφάλειας Κτηρίου

👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής, <i>Πρόεδρος Τμήματος, Συντονιστής</i>
👤 Χ. Κοντογιάννης	Καθηγητής, <i>Αναπληρωτής Προέδρου</i>
👤 Κ. Μικέλης	Καθηγητής
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια
👤 Μ. Φουστέρης	Καθηγητής

Επιτροπή Ελέγχου Κατάστασης Εξοπλισμού προς Ανακύκλωση

👤 Γ. Σπυρούλιας	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
👤 Α. Σκούρας	Αναπλ. Καθηγητής
👤 Χ. Γρηγορόπουλος	Ε.Τ.Ε.Π.

Υπεύθυνος Συλλογής και Απομάκρυνσης Χημικών Αποβλήτων

👤 Α. Πυριόχου	Ε.Δ.Ι.Π
---------------	---------

Επιτροπή Καθαριότητας Κτηρίου

👤 Ε. Παπαδημητρίου	Καθηγήτρια, <i>Συντονίστρια</i>
👤 Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια



Επιτροπή Mentoring

👤 Γ. Πάϊρας	Αναπλ. Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
👤 Σ. Αντιμνησιάρη	Καθηγήτρια
👤 Ε. Παπαδημητρίου	Καθηγήτρια

Επιτροπή Εξέτασης και Αξιολόγησης των Αιτήσεων Συμμετοχής στο Πρόγραμμα Εσωτερικής Κινητικότητας Φοιτητών

👤 Γ. Πάϊρας	Καθηγητής, <i>Συντονιστής</i>
👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής
👤 Σ. Τοπούζης	Καθηγητής



2.3.10 Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης [Σ.Τ. 535/04.12.2024]

👤 Γ. Πάϊρας	Καθηγητής, <i>Πρόεδρος - Επιστημονικός Υπεύθυνος</i>
👤 Σ. Τοπούζης	Καθηγητής, <i>Μέλος</i>
👤 Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια, <i>Μέλος</i>
👤 Ε. Φουστέρης	Καθηγητής, <i>Αναπληρωματικό Μέλος</i>
👤 Κ. Μικέλης	Καθηγητής, <i>Αναπληρωματικό Μέλος</i>
👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής, <i>Αναπληρωματικό Μέλος</i>

2.3.11 Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης [Σ.Τ. 535/04.12.2024]

👤 Σ. Νικολαρόπουλος	Καθηγητής, <i>Πρόεδρος</i>
👤 Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια, <i>Μέλος</i>
👤 Γ. Λαγουμιντζής	Επικ. Καθηγητής, <i>Μέλος</i>
👤 Ε. Παπαδημητρίου	Καθηγήτρια, <i>Αναπληρωματικό Μέλος</i>
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια, <i>Αναπληρωματικό Μέλος</i>
👤 Κ. Πουλάς	Αναπλ. Καθηγητής, <i>Αναπληρωματικό Μέλος</i>



2.3.12 Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων

Α. Επταμελής Επιτροπή Κατατάξεων

👤 Κ. Αυγουστάκης, Καθηγητής	<i>Πρόεδρος Επιτροπής</i>
👤 Α. Σκούρας, Αναπλ. Καθηγητής	<i>Αρχές Φαρμακευτικής Τεχνολογίας</i>
👤 Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου, Αναπλ. Καθηγήτρια	
👤 Γ. Πάϊρας, Καθηγητής	<i>Αρχές Φαρμακευτικής Χημείας</i>
👤 Ε. Φουστέρης, Καθηγητής	
👤 Ε. Παπαδημητρίου, Καθηγήτρια	<i>Αρχές Φαρμακολογίας</i>
👤 Σ. Τοπούζης, Καθηγητής	



B. Εξεταστές-Βαθμολογητές

Αρχές Φαρμακευτικής Τεχνολογίας > Ύλη Εξετάσεων ⇨

- 👤 Α. Σκούρας Αναπλ. Καθηγητής
- 👤 Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Αναπλ. Καθηγήτρια
- 👤 Κ. Αυγουστάκης Καθηγητής (αναβαθμολογητής)

Αρχές Φαρμακευτικής Χημείας > Ύλη Εξετάσεων ⇨

- 👤 Γ. Πάϊρας Καθηγητής
- 👤 Ε. Φουστέρης Καθηγητής
- 👤 Σ. Νικολαρόπουλος Καθηγητής. (αναβαθμολογητής)

Αρχές Φαρμακολογίας > Ύλη Εξετάσεων ⇨

- 👤 Ε. Παπαδημητρίου Καθηγήτρια
- 👤 Σ. Τοπούζης Καθηγητής
- 👤 Ε. Πανταζάκα Επικ. Καθηγήτρια (αναβαθμολογήτρια)

2.3.13 Οικονομικοί Υπεύθυνοι ανά ΚΑΕ

ΚΑΕ	ΑΔΕ	Περιγραφή	Υπεύθυνος
0831 Α	2420103	Δαπάνες για ταχυδρομικά τέλη courier	Γρηγορόπουλος Χρήστος
0857 Α	2420907	Συμμετοχή σε συνέδρια	Βασιλείου Κων/νος
0889 Α	2420304	Συντήρηση φωτοτυπικών μηχανημάτων	Γρηγορόπουλος Χρήστος
0889 Γ	2420389	Συντήρηση επιστημονικών οργάνων και συναφούς εξοπλισμού	Όρκουλα Μαλβίνα
0889 Γ	2420389	Συντήρηση επιστημονικών οργάνων και συναφούς εξοπλισμού Με βεβαίωση αποκλειστικότητας	Όρκουλα Μαλβίνα
1261 Α	2410101	Προμήθεια γραφικής ύλης και μικροαντικειμένων γραφείου γενικά	Φωτεινοπούλου Χριστίνα
1281 Α	2410103	Προμήθεια υλικών μηχανογραφικών και λοιπών συναφών εφαρμογών (μελάνια)	Γρηγορόπουλος Χρήστος
1381 Α	2410105	Προμήθεια ειδών καθαριότητας και ευπρεπισμού και ειδικά εργαστηριακά υλικά	Παπανικολάου Μαίρη



ΚΑΕ	ΑΛΕ	Περιγραφή	Υπεύθυνος
1731 Α	2410189	Προμήθεια φωτοαντιγραφικού χαρτιού (Α4, Α3)	Φωτεινοπούλου Χριστίνα
4121 ΑΑ	2410989	Υπηρεσίες για Συνδρομές Επιστ. Περιοδικών και Βάσεων Δεδομένων, Οδηγός Σπουδών, Πόστερ/Αφίσες, Προκηρύξεις και λοιπά είδη που δεν εξειδικεύονται στις κάτωθι υποκατηγορίες του Κωδικού 4121	Πάϊρας Γεώργιος Όρκουλα Μαλβίνα
4121 ΑΑ		Αιθυλική αλκοόλη	Φουστέρης Εμμανουήλ
4121 ΑΖ	2410114	Αντιδραστήρια, Διαλύτες	Πάϊρας Γεώργιος
4121 ΑΘ	2410114	Γενικής Χρήσης – Υαλικά – Πλαστικά	Λαγουμιντζής Γεώργιος
4121 ΑΙ	3120105	Επιστημονικός Εξοπλισμός	Όρκουλα Μαλβίνα
4121 ΑΣΤ	2410189	Αέρια, Αναγεννήσεις Στηλών Απιονισμού	Φουστέρης Εμμανουήλ
7121 Α	3120902	Εξοπλισμός κουζίνας και οικιακές συσκευές	Γρηγορόπουλος Χρήστος
7123 Α	3120902	Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, λογισμικού και συναφούς βοηθητικού εξοπλισμού (πάγιος εξοπλισμός)	Γρηγορόπουλος Χρήστος
7123 Γ	3140301	Ανανέωση συνδρομής σε λογισμικά προγράμματα ή πακέτα και αγορά καινούργιου λογισμικού (software) Με βεβαίωση αποκλειστικότητας	Βασιλείου Κων/νος





2.3.14 Επιτροπές Μεταπτυχιακών Σπουδών

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Α' “Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων” ⇒

Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Σ.Ε.Μ.Σ)

👤 Μ. Φουστέρης	Καθηγητής, - Συντονιστής - (& Δ/ντής Α' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Μικέλης	Καθηγητής (Αναπληρωτής Δ/ντής Α' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής
👤 Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια

Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

👤 Μ. Φουστέρης	Καθηγητής, - Συντονιστής - (& Δ/ντής Α' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Μικέλης	Καθηγητής (Αναπληρωτής Δ/ντής Α' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής
👤 Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια



Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Β' “Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων” ⇒

Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Σ.Ε.Μ.Σ)

👤 Σ. Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια Συντονιστής - (& Δ/ντρια Β' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής, (Αναπληρωτής Δ/ντής Β' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Β. Μαγκαφά	Αναπλ. Καθηγήτρια
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια
👤 Σ. Τοπούζης	Καθηγητής

Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

👤 Σ. Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια Συντονιστής - (& Δ/ντρια Β' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής, (Αναπληρωτής Δ/ντής Β' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Β. Μαγκαφά	Αναπλ. Καθηγήτρια
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια
👤 Σ. Τοπούζης	Καθηγητής



2.3.15 Τριμελείς Επιτροπές Εξέτασης Αιτήσεων Υποψηφίων Διδακτόρων (Υ.Δ.) ανά Γνωστικό Αντικείμενο (Ν. 4485/2017, παρ. 3 άρθρο 38 και παρ. 5 άρθρο 85)

Επιτροπή Α.

-  Γ. Σπυρούλιας Καθηγητής, *Συντονιστής*
-  Φ. Λάμαρη Καθηγήτρια
-  Σ. Νικολαρόπουλος Καθηγητής

Επιτροπή Β

-  Σ. Αντιμυσιάρη Καθηγήτρια, *Συντονίστρια*
-  Κ. Αυγουστάκης Καθηγητής
-  Χ. Κοντογιάννης Καθηγητής

Επιτροπή Γ

-  Ε. Παπαδημητρίου Καθηγήτρια, *Συντονίστρια*
-  Γ. Πατρινός Καθηγητής
-  Γ. Σιβολαπένκο Καθηγητής

Προτεινόμενος Επιβλέπων	Επιτροπή Εξέτασης Αιτήσεως Υ.Δ.
Αικατερίνη Αργυρίου	Επιτροπή Α
Αντιμυσιάρη Σοφία	Επιτροπή Β
Αυγουστάκης Κώστας	Επιτροπή Β
Βασιλείου Κωνσταντίνος	Επιτροπή Γ
Κοντογιάννης Χρίστος	Επιτροπή Β
Λαγουμιντζής Γεώργιος	Επιτροπή Γ
Λάμαρη Φωτεινή	Επιτροπή Α
Μαγκαφά Βασιλική	Επιτροπή Α
Μικέλης Κωνσταντίνος	Επιτροπή Γ
Νικολαρόπουλος Σωτήρης	Επιτροπή Α
Όρκουλα Μαλβίνα	Επιτροπή Β
Πάϊρας Γιώργος	Επιτροπή Α
Πανταζάκα Ευαγγελία	Επιτροπή Γ
Παπαδημητρίου Ευαγγελία	Επιτροπή Γ
Πατρινός Γιώργος	Επιτροπή Γ
Πουλάς Κωνσταντίνος	Επιτροπή Γ
Σιβολαπένκο Γρηγόρης	Επιτροπή Γ
Σκούρας Αθανάσιος	Επιτροπή Β
Σπυρούλιας Γιώργος	Επιτροπή Α
Τοπούζης Σταύρος	Επιτροπή Γ
Φουστέρης Μανώλης	Επιτροπή Α
Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία	Επιτροπή Β



2.3.16 Εκπρόσωποι σε Όργανα Διοίκησης του Πανεπιστημίου

Σύγκλητος	- Καθηγητής Κ. Αυγουστάκης <i>Πρόεδρος Τμήματος</i> - Καθηγητής Χ. Κοντογιάννης <i>Αναπληρωτής Προέδρου</i>
Επιτροπή Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε.	- Καθηγητής Γ. Σπυρούλιας - Καθηγητής Χ. Κοντογιάννης (Αναπλ.)

2.3.17 Μέλη του Τμήματος σε Συμβούλια - Επιτροπές του Πανεπιστημίου

Γραφείο Πρακτικής Άσκησης	Καθηγητής Σ. Νικολαρόπουλος <i>Ιδρυματικός Υπεύθυνος Δράσεων Πρακτικής Άσκησης Παν/μίου Πατρών</i>
Επιτροπή Βιοηθικής	- Καθηγητής Γ. Παρινός - Αναπληρωματικό Μέλος Καθηγητής Γ. Σπυρούλιας
Επιτροπή Συνεδριακών Εκδηλώσεων	Καθηγήτρια Φ. Λάμαρη
Επιτροπή Κέντρου Ενόργανης Ανάλυσης	- Αναπλ. Καθηγητής Κ. Πουλάς - Καθηγητής Γ. Σπυρούλιας
Επιτροπή Βιβλιοθήκης	Καθηγήτρια Φ. Λάμαρη
Εταιρείας Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας Πανεπιστημίου Πατρών	Καθηγήτρια Φ. Λάμαρη <i>Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου</i>
Συντονισμός Προγράμματος ECTS	Αναπλ. Καθηγητής Κ. Πουλάς
Συντονισμός Προγράμματος ERASMUS+	- Καθηγήτρια Σ. Αντιμησιάρη - Αναπληρωματικό Μέλος Επικ. Καθηγήτρια Α. Αργυρίου
Υαλουργείο	Καθηγητής Σ. Νικολαρόπουλος





2.4 Καθηγητές & Μέλη Ε.ΔΙ.Π.

2.4.1 Προσωπικές Σελίδες και Ερευνητικό Πεδίο Καθηγητών ανά Τομέα

Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας και Ανάλυσης [1ος Τομέας]

Αντιμησιάρη Σοφία, Καθηγήτρια	36 ➡
Αυγουστάκης Κωνσταντίνος, Καθηγητής	38 ➡
Κοντογιάννης Χρίστος, Καθηγητής	40 ➡
Όρκουλα Μαλβίνα, Αναπλ. Καθηγήτρια (Α/ντρια 1ου Τομέα)	46 ➡
Σκούρας Αθανάσιος, Αναπλ. Καθηγητής	53 ➡
Χατζηαντωνίου Σοφία-Μαρία, Αναπλ. Καθηγήτρια	57 ➡

Τομέας Φαρμακολογίας - Βιοεπιστημών [2ος Τομέας]

Βασιλείου Κωνσταντίνος, Επικ. Καθηγητής	39 ➡
Λαγουμιντζής Γεώργιος, Επικ. Καθηγητής	41 ➡
Μικέλης Κωνσταντίνος, Καθηγητής	44 ➡
Πανταζάκα Ευαγγελία, Επικ. Καθηγήτρια	48 ➡
Παπαδημητρίου Ευαγγελία, Καθηγήτρια	49 ➡
Πατρινός Γεώργιος, Καθηγητής	50 ➡
Πουλάς Κωνσταντίνος, Αναπλ. Καθηγητής	51 ➡
Σιβολαπένκο Γρηγόρης, Καθηγητής	52 ➡
Τοπούζης Σταύρος, Καθηγητής (Α/ντής 2ου Τομέα)	55 ➡

Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας - Φαρμακογνωσίας [3ος Τομέας]

Αργυρίου Αικατερίνη, Επικ. Καθηγήτρια	37 ➡
Λάμαρη Φωτεινή, Καθηγήτρια	42 ➡
Μαγκαφά Βασιλική, Αναπλ. Καθηγήτρια	43 ➡
Νικολαρόπουλος Σωτήριος, Καθηγητής	45 ➡
Πάϊρας Γιώργος, Καθηγητής (Α/ντής 3ου Τομέα)	47 ➡
Σπυρούλιας Γεώργιος, Καθηγητής	54 ➡
Φουστέρης Εμμανουήλ, Καθηγητής	56 ➡

2.4.2 Προσωπικές Σελίδες και Πεδία Ενασχόλησης Μελών Ε.ΔΙ.Π.

Γεωργία Ζήση	58 ➡
Αναστασία Πυριόχου	59 ➡



Σοφία Αντιμησιάρη
Καθηγήτρια

Τηλ: 2610 96 2332

Email: S.Antimisiaris@upatras.gr & santimis@upatras.gr

URL

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1988

Ερευνητικό Πεδίο

- ❖ Βιοφαρμακευτική - Φαρμακοκινητική
- ❖ ΝανοΦάρμακα: Φορείς για τη χορήγηση φαρμάκων (Drug Delivery Systems)
- ❖ Λιποσώματα σαν εργαλεία για τη χορήγηση (drug delivery systems) ή και την (επι)στόχευση (targeting) φαρμακευτικών ουσιών και εμβολίων.
Μελέτη παρασκευής, *in-vitro* και *in-vivo* σταθερότητας και βιοκατανομής

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Sophia Piperoudi Dimitris Fatouros, Panayiotis V. Ioannou Peter Frederik, S.G. Antimisiaris, Incorporation of PEG-lipids in arsonoliposomes can produce highly stable arsenic-containing vesicles of specific lipid composition. *Chem. Phys. Lipids* 139:2, 96-106, 2006.
2. G. Koromila, G. Michanetzis, Y.F. Missirlis, S.G. Antimisiaris, Heparin incorporating liposomes as a delivery system of heparin from PET-covered metallic stents: Effect on haemocompatibility, *Biomaterials*, 27:12, 2525-2533, 2006
3. P. Hatzi, S. Mourtas, P. Klepetsanis, S.G. Antimisiaris, Integrity of liposomes in presence of cyclodextrins. Effect of liposome type. and lipid composition, *Int. J. Pharm.*, 333 (1-2), pp. 167-176, 2007.
4. M. Zaru, S. Mourtas, P. Klepetsanis, A.M. Fadda and S.G. Antimisiaris, Liposomes for drug delivery to the lungs after nebulization. *Eur. J. Pharmaceutics Biopharmaceutics*, In press, 2007.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ➔



Αικατερίνη Αργυρίου
Επίκουρη Καθηγήτρια

Τηλ: 2610 96 2347

Email: argyriou@upatras.gr

URL

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, 2019

Ερευνητικό Πεδίο

- * Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ χημικής δομής και βιολογικής δραστηριότητας βιομορίων.
- * Σχεδιασμός και ανάπτυξη βιοδραστικών ενώσεων μέσω της μελέτης της αλληλεπίδρασής τους με φαρμακευτικούς στόχους.
- * Αξιολόγηση της βιολογικής δραστηριότητας υποψήφιων ενώσεων.
- * Μελέτη της δομής και της λειτουργίας πρωτεϊνών, καθώς και των αλληλεπιδράσεών τους με άλλες πρωτεΐνες, RNA μόρια και αέρια.
- * Παραγωγή και μελέτη φαρμακευτικών στόχων σε μοριακό και ατομικό επίπεδο, εστιάζοντας σε λειτουργικά και δομικά χαρακτηριστικά.

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. 41-2272 Binding Site on H-NOX Domain and Its Regulation by the Redox State of the Heme. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* (2022), Vol 10, Article 925457.
2. Aikaterini I. Argyriou, et al. Replacement of heme by soluble guanylate cyclase (sGC) activators abolishes heme-nitric oxide/oxygen (H-NOX) domain structural plasticity. *Current Research in Structural Biology* (2021), Vol. 3, pp. 324-336.
3. Aikaterini I. Argyriou, et al. Functional and Structural Aspects of La Protein Overexpression in Lung Cancer. *Journal of Molecular Biology* (2020), Vol. 432, No 24.
4. Garyfalia I. Makrynitsa, Aikaterini I. Argyriou, et al. Therapeutic targeting of the soluble guanylate cyclase. *Current Medicinal Chemistry* (2019), Vol. 26, No. 15, pp. 2730-2747.
5. Christos T. Chasapis, Aikaterini I. Argyriou, PierreJean Corringer, Detlef Bentrop, and Georgios A. Spyroulias. Unravelling the Conformational Plasticity of the Extracellular Domain of a Prokaryotic nAChR Homologue in Solution by NMR. *Biochemistry* (2011), Vol. 50, No. 45, pp. 9681-9683.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ➡



Κώστας Αυγουστάκης
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
ΑΠΘ, 1991

Διδακτορικό Δίπλωμα
King's College,
University of London, 1992

Τηλ: 2610 96 2317

Email: avgoust@upatras.gr

URL 

Ερευνητικό Πεδίο

- * Φαρμακευτική Νανοτεχνολογία: Παρασκευή και μελέτη νανοσωματιδιακών φορέων φαρμάκων και αντιγόνων
- * Ελεγχόμενη χορήγηση και στόχευση φαρμάκων
- * Σύνθεση και μελέτη βιοδιασπώμενων και βιοσυμβατών πολυμερών

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. George Mattheolabakis, George Lagoumintzis, Zoi Panagi, Evangelia Papadimitriou, Charalambos D. Partidos, Konstantinos Avgoustakis, "Immune stimulation after transcutaneous delivery with antigen-loaded PLA nanoparticles" *Int. J. of Pharm.*, 385, 2010, 187-193. 
2. A.A. Vassiliou, S. A. Papadimitriou, D. N. Bikiaris, G. Mattheolabakis and K. Avgoustakis, "Facile synthesis of polyester-PEG triblock copolymers and preparation of amphiphilic nanoparticles as drug carriers", *J. Control. Rel.*, 148, 2010, 388-395. 
3. Aristides Bakandritsos, George Mattheolabakis, George Chatzikyriakos, Tamas Szabo, Vasilis Tzitzios, Dimitris Kouzoudis, Stelios Couris, Konstantinos Avgoustakis, "Doxorubicin Nanocarriers Based on Magnetic Colloids with a bio-Polyelectrolyte Corona and High non-linear Optical Response: Synthesis, Characterization and Properties", *Advanced Functional Materials*, 21, 2011, 1465-1475. 
4. Zacharoula Iatridi, George Mattheolabakis, Konstantinos Avgoustakis, and Constantinos Tsitsilianis, Self-assembly and drug delivery studies of pH/thermo-sensitive polyampholytic (A-co-B)-b-C-b-(A-co-B) segmented terpolymers, *Soft Matter*, 2011, 7, 11160-11168. 

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών =>](#)



Κώστας Βασιλείου
Επικ. Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Faculty of Agricultural Engineering,
Food Production & Rural Land Use.
Cranfield University, UK., 2002

Τηλ: 2610 96 2322

Email: konvasil@upatras.gr

URL 

Ερευνητικό Πεδίο

- ❖ Φαρμακευτικό Μάρκετινγκ
- ❖ Μάρκετινγκ Φροντίδας Υγείας
- ❖ Φαρμακοοικονομία
- ❖ Οικονομική Ανάλυση Φροντίδας Υγείας

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Makrygianni, D., Koufaki, M.-I., Patrinos, G. P., Vasileiou, K. Z., Pharmacy students' attitudes and intentions of pursuing postgraduate studies and training in pharmacogenomics and personalised medicine. *Human Genomics*, 17(1). 
2. Koufaki, M.I., Fragoulakis, V., Díaz-Villamarín, X., Karamperis, K., Vozikis, A., Swen, J., Dávila-Fajardo, C., Vasileiou, K. Z., Patrinos, G. P., Mitropoulou, C., 2023. Economic evaluation of pharmacogenomic-guided antiplatelet treatment in Spanish patients suffering from acute coronary syndrome participating in the U-PGx PREPARE study. *Hum Genomics* 17, 51. 
3. Koufaki, M.I., Siamoglou, S., Patrinos, G.P., Vasileiou, K., Examining key factors impact on health science students' intentions to adopt genetic and pharmacogenomics testing: a comparative path analysis in two different healthcare settings. *Human Genomics* 16, 9 (2022). 
4. Koufaki, M.-I., Karamperis, K., Vitsa, P., Vasileiou, K., Patrinos, G. P., & Mitropoulou, C., 2021. Adoption of Pharmacogenomic Testing: A Marketing Perspective. *Frontiers in Pharmacology*, 12. 
5. Mitropoulos P, Vasileiou K., and Mitropoulos I., 2018. Understanding quality and satisfaction in public hospital services: A nationwide inpatient survey in Greece. *Journal of Retailing and Consumer Services*, Vol. 40, pp. 270-275. ISSN: 1873-1384. 
6. Skaltsas, L. and Vasileiou K., Patients' perceptions for generic drugs in Greece. *Health Policy*, Vol 119, pp. 1406-1414. 

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇨



Χρίστος Κοντογιάννης
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Department of Chemistry
Georgetown University, USA, 1988

Τηλ: 2610 96 2328, 96 2361

Email: kontoyan@upatras.gr cgk@iceht.forth.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- ✦ Ανάπτυξη νέων αναλυτικών μεθοδολογιών με έμφαση στις μη-καταστροφικές τεχνικές
- ✦ Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός ουσιών σε φαρμακευτικά σκευάσματα
- ✦ Σύνθεση και χαρακτηρισμός βιογενών υλικών και βιοϋλικών (οστά, κεραμικά, κυστόλιθοι, ουρόλιθοι, κλπ)
- ✦ Πολυμορφισμός στερεών

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Eleni Kamilari, Konstantinos Farsalinos, Konstantinos Poulas, Christos G. Kontoyannis, Malvina G. Orkoulou, "Detection and quantitative determination of heavy metals in electronic cigarette refill liquids using Total Reflection X-ray Fluorescence Spectrometry", *Food and Chemical Toxicology*, 116, Part B, (2018) 233–237.
2. Georgia Tooulakou, Andreas Giannopoulos, Dimosthenis Nikolopoulos, Panagiota Bresta, Elissavet Dotsika, Malvina G. Orkoulou, Christos G. Kontoyannis, Costas Fasseas, Georgios Liakopoulos, Maria I. Klapa, and George Karabourniotis, "Reevaluation of the plant "gemstones": Calcium oxalate crystals sustain photosynthesis under drought conditions", *Plant Signaling & Behavior*, 11 (2016), NO. 9, e1215793.
3. Georgia Tooulakou, Andreas Giannopoulos, Dimosthenis Nikolopoulos, Panagiota Bresta, Elissavet Dotsika, Malvina G. Orkoulou, Christos G. Kontoyannis, Costas Fasseas, Georgios Liakopoulos, Maria I. Klapa, and George Karabourniotis, "Alarm photosynthesis": calcium oxalate crystals as an internal CO₂ source in plants", *Plant Physiology*, 171 (2016) 2577-2585.
4. Harry Blair, Elena Kalyvioti, Nicholas Papachristou, Irina Tourkova, Spyros Syggelos, Despina Deligianni, Malvina Orkoulou, Christos Kontoyannis, Eleni Karavia, Kyriakos Kypreos, and Dionysios Papachristou «Apolipoprotein A-1 (ApoA-1) Regulates Osteoblast and Lipoblast Precursor Cells in Mice», *Laboratory Investigation*, 96 (2016) 763-772.
5. Malvina G. Orkoulou and Christos G. Kontoyannis "Raman Spectroscopy for the Study of Biological Organisms (Biogenic Materials and Biological Tissues): A Valuable Analytical Tool", *Spectroscopy Europe*, 26 (2014) 18-21

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒

[ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ](#) ⇒ [ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ⇒ [ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ⇒ [ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ](#) ⇒ [ΓΕΝΙΚΑ](#) ⇒ [ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#) ⇒



Γεώργιος Λαγουμιντζής
Επικ. Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, 2004

Τηλ: 2610 96 2321

Email: glagoum@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- ✦ Μεταγωγή σήματος - Ο ρόλος της φυσικής ανοσίας στην άμυνα του ξενιστή μετά από λοίμωξη με μικροοργανισμούς
- ✦ Κλωνοποίηση, έκφραση και βιοχημικός χαρακτηρισμός πρωτεϊνικών μορίων
- ✦ Αλληλεπιδράσεις υποδοχέων μοριακών προτύπων του ξενιστή με παθογόνους μικροοργανισμούς
- ✦ Μελέτη του μικροβιώματος στην ανθρώπινη παθοφυσιολογία
- ✦ Οξειδωτικό στρες - Μεταβολικά νοσήματα - Πλειοτροπικές δράσεις στατινών, SGLT-2 αναστολέων, GLP-1 αναλόγων

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Editorial: Microbiota and Mitochondria: Impact on Cell Signaling, Physiology and Disease. D. V. Chartoumpekis, A. Zaravinos, Y. Apidianakis, G. Lagoumintzis. *Front. Microbiol.* 2022 13:1056499.
2. Myasthenia gravis genome-wide association study implicates AGRN as a risk locus. A. Topaloudi, Z. Zagoriti, A.C. Flint, M.B. Martinez, Z. Yang, F. Tsetsos, Y.P. Christou, G. Lagoumintzis, et al. *J Med Genet.* 2022;59(8):801-809.
3. Evidence for association of STAT4 and IL12RB2 variants with MG susceptibility: what is the effect on gene expression in thymus? Z. Zagoriti, G. Lagoumintzis, G. Perroni, G. Papathanasiou, A. Papadakis, V. Ambrogi, J.S. Tzartos, K. Poulas. *Journal of Neuroimmunology*, 319:93-99, 2018.
4. Hepatic Fgf21 expression is repressed after simvastatin treatment in mice. P. Ziros, Z. Zagoriti, G. Lagoumintzis, V. Kyriazopoulou, R. P. Iskrenova, E. I. Habeos, G. P. Sykiotis, D. V. Chartoumpekis, I. G. Habeos. *PLoS ONE*, 2016, 11(9): e0162024.
5. Genetic databases and their potential in pharmacogenomics. G. Lagoumintzis, K. Poulas, G. Patrinos. *Current Pharmaceutical Design*, 2010, 16(20): 2224-31.
6. *Pseudomonas aeruginosa* Slime glycolipoprotein is a potent stimulant of TNF- α gene transcription and activation of transcription activators nuclear factor κ B and activator protein 1 in human monocytes. G. Lagoumintzis, M. Christofidou, G. Dimitracopoulos, F. Paliogianni. *Infection & Immunity* 2003, 71; (8): 4614-4622.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ➔



Φωτεινή Λάμαρη
Καθηγήτρια

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Χημείας
Πανεπιστήμιο Πατρών, 2000

Τηλ: 2610 96 2335, 96 2337

Email: flam@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- * Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων για τον χαρακτηρισμό της σύστασης (ταυτότητας δευτερογενών μεταβολιτών-μεταβολομική προσέγγιση) και καταγραφή της χημειοποικιλότητας αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών.
- * Ανάπτυξη επικυρωμένων μεθόδων για τον ποσοτικό προσδιορισμό των κύριων συστατικών των φυτικών δρογών, οι οποίες βρίσκουν εφαρμογή στον ποιοτικό έλεγχο.
- * Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού φυσικών προϊόντων και μεταβολιτών αυτών σε βιολογικά δείγματα
- * Στρατηγικές απομόνωσης φυσικών προϊόντων και δομικός χαρακτηρισμός αυτών
- * Μελέτη της αντιοξειδωτικής δράσης και νευροπροστατευτικής δράσης εκχυλισμάτων και φυσικών προϊόντων. Μελέτη των σχέσεων δομής-δράσης φυσικών προϊόντων και αναλόγων αυτών
- * Εθνοφαρμακολογικές μελέτες

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. Ioannou CE, Liveri E, Papaioannou C, Zeliou K, Dimaki VD, Zografidis A, Iatrou G, Trigas P, Papasotiropoulos V, Lamari FN. Phytochemical Diversity and Genetic Characterization of Mountain Tea (*Sideritis* sect. *Empedoclia*) from Greece. *Agriculture*. 2025; 15(15):1573.
2. Ioannidis VA, Sygouni V, Giannopoulos S, Sotirianos K, Ioannides T, Paraskeva CA, Lamari FN. Development of a Validated LC-MS Method for the Determination of Cannabinoids and Evaluation of Supercritical CO₂ vs. Ultrasound-Assisted Extraction in *Cannabis sativa* L. (*Kompolti* cv.). *Antioxidants*. 2025; 14(7):777.
3. Zissi L, Dimaki VD, Birba VS, Galani VC, Magafa V, Hatziantoniou S, Lamari FN. Natural Deep Eutectic Solvents as Green Alternatives for Extracting Bioactive Compounds from *Sideritis* Taxa with Potential Cosmetic Applications. *Antioxidants*. 2025; 14(1):68.
4. Dimaki, V. D., Stamopoulou, E., Manou, D., Theocharis, A. D., Fousteris, M. A., & Lamari, F. N. (2024). New Esters of Ferrediol and Sideritriol in *Sideritis clandestina* subsp. *peloponnesiaca*: Characterization and Antiproliferative Activity. *ACS omega*, 9(41), 42253-42260.
5. Leontaritou, P., Lamari, F. N., Papasotiropoulos, V., & Iatrou, G. (2021). Exploration of genetic, morphological and essential oil variation reveals tools for the authentication and breeding of *Salvia pomifera* subsp. *calycina* (Sm.) Hayek. *Phytochemistry*, 191, 112900.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ➤

[ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ](#) ➤ [ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ➤ [ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ➤ [ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ](#) ➤ [ΓΕΝΙΚΑ](#) ➤ [ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#) ➤



Βασιλική Μαγκαφά
Αναπλ. Καθηγήτρια

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Χημείας
Πανεπιστήμιο Πατρών, 1995

Τηλ: 2610 96 2344, 96 2345

Email: magafo@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- ❖ Χημεία αμινοξέων και πεπτιδίων
- ❖ Συνθετική παρασκευή βιοδραστικών πεπτιδίων και αναλόγων τους σε υγρή και στερεή φάση
- ❖ Μελέτη σχέσεων δομής-βιολογικής δραστηριότητας βιοδραστικών πεπτιδίων
- ❖ Συνθετική παρασκευή συμπλόκων ενώσεων πεπτιδίων με ιόντα μετάλλων και μελέτη αυτών με φασματοσκοπικές μεθόδους

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Petrou, C., [Magafa, V.](#), Nock, B., Maina, T. and Cordopatis, P., "Synthesis and sst2 binding profiles of new Tyr3-octreotate analogues", *Journal of Peptide Science*, "in press" (2007)
2. Fragiadaki, M., [Magafa, V.](#), Slaninova, J. and Cordopatis, P., "Analogues of Oxytocin Containing Conformationally Restricted Residues in Position 7", *European Journal of Medicinal Chemistry*, 42, 799 (2007)
3. Zompra, A., [Magafa, V.](#), Lamari, F., Nikolopoulou, A., Nock, B., Maina, T., Spyroulias, G., Karamanos, N. and Cordopatis, P., "GnRH analogues containing conformationally restricted amino acids in positions 3 and 6: differential impact on pituitary binding affinity and direct antiproliferative effect on breast cancer cells", *Journal of Peptide Research*, 66, 57 (2005)
4. Spyroulias, A. G., Nikolakopoulou, P., Tzakos, A., Gerothanassis, I., [Magafa, V.](#), Manessi-Zoupa, E. and Cordopatis, P., "Comparison of the Solution Structures of Angiotensin I II: Implication for Structure - Function Relationship", *European Journal of Biochemistry*, 270, 2163 (2003)

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇨



Κωνσταντίνος Μικέλης
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, 2009

Τηλ: 2610 96 2362

Email: cmikelis@upatras.gr

URL1 URL2

Ερευνητικό Πεδίο

- * Ρόλος των μικρών GTPασών στη φυσιολογία αιμοφόρων και λεμφικών αγγείων
- * Μονοπάτια σηματοδότησης στα ενδοθηλιακά κύτταρα και ο ρόλος τους στη μεταστατική δυνατότητα
- * Αλληλεπίδραση καρκινικών με ενδοθηλιακά κύτταρα: μηχανισμοί και βιολογικό αποτέλεσμα

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Mikelis CM, Palmby TR, Simaan M, Li W, Szabo R, Lyons R, Martin D, Yagi H, Fukuhara S, Chikumi H, Galisteo R, Mukouyama Y, Bugge TH and Gutkind JS. PDZ-RhoGEF and LARG are essential for embryo development, and provide a link between thrombin and LPA receptors and Rho activation. *J. Biol. Chem.* 2013 288(17):12232-43.
2. Mikelis CM, Simaan M, Ando K, Fukuhara S, Sakurai A, Amornphimoltham P, Masedunskas A, Weigert R, Chavakis T, Adams RH, Offermanns S, Mochizuki N, Zheng Y and Gutkind JS. RhoA and ROCK mediate histamine-induced vascular leakage and anaphylactic shock. *Nat. Commun.* 2015 10(6):6725.
3. Drummond RA, Zahra FT, Natarajan M, Swamydas M, Hsu AP, Wheat LJ, Gavino C, Vinh DC, Holland SH, Mikelis CM*, Lionakis MS. GM-CSF Therapy in Human CARD9 Deficiency. *J Allergy Clin Immunol* 2018 Jun 8. pii: S0091-6749(18)30846-7.
*Co-corresponding author
4. Zahra FT, Sajib MS, Ichiyama Y, Akwii RG, Tullar PE, Cobos C, Minchew SA, Doçi CL, Zheng Y, Kubota Y, Gutkind JS, Mikelis CM. Endothelial RhoA GTPase is essential for in vitro endothelial functions but dispensable for physiological in vivo angiogenesis. *Sci Rep.* 2019 Aug 12;9(1):11666.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών =>](#)

[ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ=>](#) [ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ=>](#) [ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ=>](#) [ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ=>](#) [ΓΕΝΙΚΑ=>](#) [ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ =>](#)



Σωτήρης Νικολαρόπουλος
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, 1989

Τηλ: 2610 96 2326, 96 2333, 96 2325

Email: snikolar@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- * Σύνθεση Στεροειδών Αντικαρκινικών Παραγόντων. Μελέτη Σχέσεως Δομής - Δράσεως αυτών
- * Τροποποιημένα Ετεροκυκλικά Στεροειδή και Ανάλογα αυτών
- * Σχεδιασμός φαρμάκων

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Mourelatos, C.; Kareli, D.; Dafa, E.; Argyraki, M.; Koutsourea, A.; Papakonstantinou, I.; Fouteris, M.; Pairas, G.; Nikolaropoulos, S.; Lialiaris, T. S., Cytogenetic and antineoplastic effects by newly synthesised steroidal alkylators in lymphocytic leukaemia P388 cells in vivo. *Mutation Research-Genetic Toxicology & Environmental Mutagenesis* 2012, 746, 1-6
2. Mourelatos, C.; Nikolaropoulos, S.; Fouteris, M.; Pairas, G.; Argyraki, M.; Lykidis, D.; Fidani, S.; Mourelatos, D.; Lialiaris, Th., Potentiation by caffeine of cytogenetic damage induced by steroidal derivatives in human lymphocytes in vitro. *Mutation Research-Genetic Toxicology & Environmental Mutagenesis* 2014, 766, 42-45
3. Psarra, V.; Fouteris, M. A *; Hennig, L.; Bantzi, M.; Giannis, A.; Nikolaropoulos, S. S. Identification of azepinone fused tetracyclic heterocycles as new chemotypes with protein kinase inhibitory activities. *Tetrahedron* 2016, 72, 2376-2385
4. Letis, A. S.; Seo E. J.; Nikolaropoulos, S. S.; Efferth, T; Giannis, A*; Fouteris M. A*. Synthesis and cytotoxic activity of new artemisinin hybrid molecules against human leukemia cells. *Bioorganic Medicinal Chemistry* 2017, 25, 3357-3367
5. Lampropoulou, E.; Logoviti, I.; Koutsoumpa, M.; Hatziapostolou, M.; Polytarchou, C.; Skandalis, S. S.; Hellman, U.; Fouteris, M.; Nikolaropoulos, S. S.; Choleva, E.; Lamprou, M.; Skoura, A.; Megalooikonomou, V.; Papadimitriou, E. Cyclin-dependent kinase 5 mediates pleiotrophin-induced endothelial cell migration. *Scientific Reports* 2018, 8, 5893
6. Roumana, A.; Yektaoğlu, A.; Pliatsika, D.; Bantzi, M.; Nikolaropoulos, S. S.; Giannis, A.*; Fouteris, M. A.* New Spiro-Lactam C-nor-D-homo Steroids. *European Journal of Organic Chemistry* 2018, 30, 4147-4160

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒



Μαλβίνα Όρκουλα
Αναπλ. Καθηγήτρια

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Πατρών, 2001

Τηλ: 2610 96 2342

Email: malbie@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- ✦ Ανάπτυξη, εφαρμογή και επικύρωση μη-καταστροφικών αναλυτικών μεθοδολογιών για ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό φαρμακευτικά δραστικών ουσιών (APIs) σε φαρμακευτικά σκευάσματα, καθώς και ουσιών γενικότερου ιατρικού ενδιαφέροντος και βιολογικά υγρά.
- ✦ Μελέτη πολυμορφισμού APIs και σταθερότητας τους σε φαρμακευτικά σκευάσματα (γενόσημα φάρμακα).
- ✦ Μελέτη αλληλεπίδρασης μεταξύ APIs και εκδόχων σε φαρμακευτικά σκευάσματα.
- ✦ Ανάπτυξη μεθόδων αντίστροφης μηχανικής (reverse engineering) για τη διερεύνηση APIs και εκδόχων σε φαρμακευτικά σκευάσματα.
- ✦ Μελέτη ιστών για την ανίχνευση/διάγνωση παθολογικών καταστάσεων με χρήση Φασματοσκοπικών και Απεικονιστικών Τεχνικών (Μικροτομογραφία Ακτίνων-X) με δυνατότητα *in vivo* εφαρμογής.

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Michail Lykouras, Panagiota Papaspyridakou, Olga E. Makri, Constantine D. Georgakopoulos and **Malvina G. Orkoula***, "Development of Analytical Method for the Quantitation of Monoclonal Antibodies Solutions via Raman Spectroscopy: The Case of Bevacizumab", *Pharmaceuticals*, 17 (2024), 446.
2. Papaspyridakou, P., Lykouras, M., **Orkoula, M.***, "Quantitative determination of alcohols in human biological fluids through Raman spectroscopy: An alternative alcohol test", *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 236 (2023), 115742.
3. Fertaki, S., Giannoutsou, P., **Orkoula, M.G.***, "Combining Raman Microspectroscopy and X-ray Microcomputed Tomography for the Study of Bone Quality in Apolipoprotein-Deficient Animal Models", *Molecules*, 28(20) (2023), 7196.
4. Papaspyridakou, P., Lykouras, M., Kontoyannis, C., **Orkoula, M.***, "Comparative Study of Sample Carriers for the Identification of Volatile Compounds in Biological Fluids Using Raman Spectroscopy", *Molecules*, 27(10) (2022), 3279.
5. Chrisikou, I., **Orkoula, M.**, Kontoyannis, C., "Analysis of IV Drugs in the Hospital Workflow by Raman Spectroscopy: The Case of Piperacillin and Tazobactam", *Molecules*, 26 (2021), 5879.
6. **Malvina Orkoula**, Michael Friedman, David Kohn, Michael Morris, "Effect of Exercise and Nutrition on Composition of Murine Tibia" Bone, 48 (2011) S179 Suppl. 2

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒

[ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ](#) ⇒ [ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ⇒ [ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ⇒ [ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ](#) ⇒ [ΓΕΝΙΚΑ](#) ⇒ [ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#) ⇒



Γιώργος Πάϊρας
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, 1986

Τηλ: 2610 96 2327, 96 2360

Email: gpairas@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- Σχεδιασμός - Σύνθεση - Σχέσεις δομής-δραστικότητας (SAR & QSAR) -
- Διαμορφωτικές μελέτες [Μοριακή Προσομοίωση - NMR], βιοδραστικών ενώσεων
- Απλά & τροποποιημένα στεροειδή - Σχεδιασμός και σύνθεση εστερικών και αμιδικών παραγώγων - Βιολογική αποτίμηση της δράσεώς τους ως αντινεοπλασματικών παραγόντων
- Ετεροκυκλικές ενώσεις - Σύνθεση πρόδρομων, πιθανώς βιοδραστικών μορίων
- Αντιλοιμωξιγόνοι παράγοντες - Σχεδιασμός και σύνθεση
- Πεπτίδια - Πολυπεπτίδια Σύνθεση - Διαμορφωτικές μελέτες

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. "Steroidal esters of the aromatic nitrogen mustard 2-[4-N,N-bis(2-chloroethyl)amino-phenyl]butanoic acid (2-PHE-BU): Synthesis and in-vivo biological evaluation". I. C. Papaconstantinou, M. A. Fousteris, A. I. Koutsourea, G. N. Pairas, A. D. Papageorgiou and S. S. Nikolaropoulos. *Anti-Cancer Drugs*, 24(1) (2013), 52
2. "Zn^{II} Pyridyloxime Complexes as Potential Reactivators of OP-Inhibited Acetylcholinesterase: In vitro and Docking Simulation Studies". K. F. Konidaris, G. A. Dalkas, E. Katsoulakou, G. Pairas, C. P. Raptopoulou, F. N. Lamari, G. A. Spyroulias and E. Manessi-Zoupa. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 134 (2014) 12
3. "H-Bond: The Chemistry & Biology H bridge"
G. N. Pairas and P. G. Tsoungas, *Chemistry Select*, 2016, 1(15), 4520
4. "The Isoxazole Ring and its N-oxide: A Privileged Structure in Neuropsychiatric Therapeutics"
G. Pairas, F. Perperopoulou, P. G. Tsoungas and G. Varvounis, *ChemMedChem.*, 2017, 12(6), 408
5. "Highlighting the Underrated Side of the High Profile Nitroso Entity as a Nucleophile"
George N. Pairas and Petros G. Tsoungas, *ChemistrySelect*, 2023, 8, e202302671

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇨



Ευαγγελία Πανταζάκα
Επικ. Καθηγήτρια

Διδακτορικό Δίπλωμα
Department of Pharmacology
University of Cambridge, UK, 2008

Τηλ: 2610 96 2314

Email: evapantazaka@upatras.gr

URL

Ερευνητικό πεδίο

- * Μελέτη των μοριακών μηχανισμών που διέπουν παθολογικές καταστάσεις, με έμφαση στην ογκογένεση και την εξέλιξη του καρκίνου
- * Διερεύνηση της σηματοδότησης του ασβεστίου και των αλληλεπιδράσεών του με άλλα σηματοδοτικά μονοπάτια
- * Μελέτη του ρόλου των εξωκυττάρων κυστιδίων στην εξέλιξη του όγκου και της συμβολής τους στη μεταστατική ικανότητα
- * Ανάλυση της επίδρασης επιγενετικών παραγόντων στην καρκινική ανάπτυξη
- * Διερεύνηση του ρόλου μεταγραφικών και αυξητικών παραγόντων στην ογκογένεση
- * Βιολογική αποτίμηση νέων βιοδραστικών μορίων με πιθανή αντικαρκινική δράση

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Papakonstantinou, D., Roumeliotou, A., Pantazaka, E., Shaukat, A. N., Christopoulou, A., Koutras, A., Dimitrakopoulos, F. I., Georgoulas, V., Xagara, A., Chantzara, E., Koinis, F., Kotsakis, A., Stathopoulos, C., & Kallergi, G. (2025). Integrative analysis of circulating tumor cells (CTCs) and exosomes from small-cell lung cancer (SCLC) patients: a comprehensive approach. *Molecular oncology*, 19(7), 2038–2055.
2. Pantazaka, E., Ntzifa, A., Roumeliotou, A., Lianidou, E., Georgoulas, V., Kotsakis, A., & Kallergi, G. (2022). PD-L1/pS6 in Circulating Tumor Cells (CTCs) during Osimertinib Treatment in Patients with Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC). *Biomedicines*, 10(8), 1893.
3. Taylor, E. J. A., Pantazaka, E., Shelley, K. L., & Taylor, C. W. (2017). Prostaglandin E2 Inhibits Histamine-Evoked Ca²⁺ Release in Human Aortic Smooth Muscle Cells through Hyperactive cAMP Signaling Junctions and Protein Kinase A. *Molecular pharmacology*, 92(5), 533–545.
4. Koutsoumpa, M., Poimenidi, E., Pantazaka, E., Theodoropoulou, C., Skoura, A., Megalooikonomou, V., Kieffer, N., Courty, J., Mizumoto, S., Sugahara, K., & Papadimitriou, E. (2015). Receptor protein tyrosine phosphatase beta/zeta is a functional binding partner for vascular endothelial growth factor. *Molecular cancer*, 14(1), 19.
5. Pantazaka, E., Taylor, E. J. A., Bernard, W. G., & Taylor, C. W. (2013). Ca²⁺ signals evoked by histamine H1 receptors are attenuated by activation of prostaglandin EP2 and EP4 receptors in human aortic smooth muscle cells. *British journal of pharmacology*, 169(7), 1624–1634.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒

[ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ](#) ⇒ [ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ⇒ [ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ⇒ [ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ](#) ⇒ [ΓΕΝΙΚΑ](#) ⇒ [ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#) ⇒



Ευαγγελία Παπαδημητρίου
Καθηγήτρια

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, 1994

Τηλ: 2610 96 2336

Email: epapad@upatras.gr

URL 

Ερευνητικό πεδίο

- * Αγγειογένεση και καρκινική ανάπτυξη *in vivo* και *in vitro*. Φαρμακολογικές προσεγγίσεις για τη διαλεύκανση των μηχανισμών που εμπλέκονται και εκτίμηση της αντι-αγγειογενετικής και αντικαρκινικής δράσης νέων φαρμάκων και/ή νανοσωματιδίων.
- * Οι βιολογικές δράσεις της πλειοτροπίνης, ενός αυξητικού παράγοντα με υψηλή χημική συγγένεια για την ηπαρίνη. Επίδραση στις λειτουργίες των ενδοθηλιακών κυττάρων, την αγγειογένεση και την ανάπτυξη όγκων. Δράσεις που αφορούν στην παθοφυσιολογία του σκελετικού συστήματος. Μηχανισμοί δράσης, ταυτοποίηση υποδοχέων και ρύθμιση της έκφρασης. Μελέτες της σχέσης δομής-δράσης και ανάπτυξη θεραπευτικών προσεγγίσεων.
- * Ο ρόλος του υποδοχέα με δράση φωσφατάσης τυροσίνης RPTPβ/ζ στη λειτουργία του καρδιαγγειακού και του σκελετικού συστήματος. Μελέτες της σχέσης δομής-δράσης και ανάπτυξη θεραπευτικών προσεγγίσεων.

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Mikelis C, Sfaelou E, Koutsoumpa M, Kieffer N, Papadimitriou E. Integrin $\alpha\beta3$ is a pleiotrophin receptor required for pleiotrophin-induced endothelial cell migration through receptor protein tyrosine phosphatase β/ζ . *FASEB J* 23:1459-1469, 2009 
2. Koutsoumpa M, Polytarchou C, Courty J, Zhang Y, Kieffer N, Mikelis C, Skandalis S, Hellman U, Iliopoulos D, Papadimitriou E. Interplay between αv beta 3 integrin and nucleolin regulates human endothelial and glioma cell migration. *J Biol Chem* 288:343-354, 2013 
3. Koutsoumpa M, Poimenidi E, Pantazaka E, Theodoropoulou C, Skoura A, Megalioikonomou V, Kieffer N, Courty J, Mizumoto S, Sugahara K, Papadimitriou E. Receptor protein tyrosine phosphatase β/ζ is a functional binding partner for vascular endothelial growth factor. *Mol Cancer*, 14:19, 2015 
4. Papadimitriou E, Pantazaka E, Castana P, Tsalios T, Polyzos A, Beis D. Pleiotrophin and its receptor protein tyrosine phosphatase β/ζ as regulators of angiogenesis and cancer. *BBA Reviews on Cancer* 1866:252-265, 2016 
5. Lampropoulou E, Logoviti I, Koutsoumpa M, Hatzia Apostolou M, Polytarchou C, Skandalis SS, Hellman U, Foustieris M, Nikolaropoulos S, Choleva E, Skoura A, Megalioikonomou V, Papadimitriou E. Cyclin-dependent kinase 5 mediates pleiotrophin-induced endothelial cell migration. *Sci Rep* 8:5893, 2018 
6. Kastana P, Choleva E, Poimenidi E, Karamanos N, Sugahara K, Papadimitriou E. Insight into the role of chondroitin sulfate E in angiogenesis. *FEBS J* 2019 

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒



Γιώργος Πατρινός
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Βιολογίας
Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1998

Τηλ: 2610 96 2339, 96 2368

Email: gpatrinos@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- * Φαρμακογενετική και φαρμακογονιδιωματική
- * Κλινική εφαρμογή της Φαρμακογονιδιωματικής
- * Φαρμακολογική επαγωγή της εμβρυϊκής αιμοσφαιρίνης σε πάσχοντες από αιμοσφαιρινοπάθειες β-τύπου
- * Μελέτη της μεταγραφικής ρύθμισης των εμβρυϊκών σφαιρινικών γονιδίων του ανθρώπου
- * Συσχέτιση γονοτύπου-φαινοτύπου σε κληρονομικά νοσήματα
- * Ανάπτυξη γενετικών βάσεων δεδομένων και μεταφραστικών ηλεκτρονικών εργαλείων στη φαρμακογονιδιωματική
- * Μελέτη της απήχησης της φαρμακογονιδιωματικής και εξατομικευμένης ιατρικής στην κοινωνία

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Fragoulakis V, Roncato R, Fratte CD, Eccia F, Bartsakoulia M, Innocenti F, Toffoli G, Cecchin E, Patrinos GP, Mitropoulou C. Estimating the Effectiveness of DPYD Genotyping in Italian Individuals Suffering from Cancer Based on the Cost of Chemotherapy-Induced Toxicity. *Am J Hum Genet.* 2019;104(6):1158-1168.
2. Mitropoulos K, Merkouri Papadima E, Xiromerisiou G, Balasopoulou A, Charalampidou K, Galani V, Zafeiri KV, Dardiotis E, Ralli S, Deretzi G, John A, Kydonopoulou K, Papadopoulou E, di Pardo A, Akcimen F, Loizedda A, Dobričić V, Novaković I, Kostić VS, Mizzi C, Peters BA, Basak N, Orrù S, Kiskinis E, Cooper DN, Gerou S, Drmanac R, Bartsakoulia M, Tsermpini EE, Hadjigeorgiou GM, Ali BR, Katsila T, Patrinos GP. Genomic variants in the FTO gene are associated with sporadic amyotrophic lateral sclerosis in Greek patients. *Hum Genomics.* 2017; 11(1):30.
3. Chondrou V, Kolovos P, Sgourou A, Kourakli A, Pavlidaki A, Kastrinou V, John A, Symeonidis A, Ali BR, Papachatzopoulou A, Katsila T, Patrinos GP. Whole transcriptome analysis of human erythropoietic cells during ontogenesis suggests a role of VEGFA gene as modulator of fetal hemoglobin and pharmacogenomic biomarker of treatment response to hydroxyurea in β-type hemoglobinopathy patients. *Hum Genomics.* 2017;11(1):24.
4. Viennas E, Komianou A, Mizzi C, Stojiljkovic M, Mitropoulou C, Muilu J, Vihinen M, Grypioti P, Papadaki S, Pavlidis C, Zukic B, Katsila T, van der Spek PJ, Pavlovic S, Tzimas G, Patrinos GP. Expanded national database collection and data coverage in the FINDbase worldwide database for clinically relevant genomic variation allele frequencies. *Nucleic Acids Res.* 2017;45(D1):D846-D853.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ➔

[ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ](#) ➔ [ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ➔ [ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ](#) ➔ [ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ](#) ➔ [ΓΕΝΙΚΑ](#) ➔ [ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ](#) ➔



Κωνσταντίνος Πουλάς
Αναπλ. Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Βιολογίας
Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2001

Τηλ: 2610 96 2353

Email: kpoulas@upatras.gr

URL 

Ερευνητικό Πεδίο

- * Βιοχημικές και τοξικολογικές μελέτες σε προϊόντα μειωμένου κινδύνου για την πρόσληψη της νικοτίνης
- * Έκφραση και παραγωγή ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών
- * Κρυστάλλωση και κρυσταλλογραφία πρωτεϊνών
- * Electroceuticals/Bioelectronic medicine
- * Καινοτόμα τρόφιμα/Λειτουργικά τρόφιμα

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Kouretas D, Tsatakis A, Poulas K. Editorial: Alternative tobacco products: Toxicology and health issues. *Food and Chemical Toxicology*. 2018 May 26. pii: S0278-6915(18)30356-9 
2. El Mubarak M, Danika C, Vlachos N, Farsalinos K, Poulas K, Sivolapenko G. Development and validation of analytical methodology for the quantification of aldehydes in e-cigarette aerosols using UHPLC-UV. *2018 Food and Chemical Toxicology*. 116(Pt B):147-151 
3. Niarchos A, Lagoumintzis G, Poulas K. TA-GC cloning: a new simple and versatile technique for the directional cloning of PCR products for recombinant protein expression. 2017, *PLoS One*. 12(11), e0186568 
4. Farsalinos KE, Yannovits N, Sarri T, Voudris V, Poulas K. Protocol proposal for, and evaluation of, consistency in nicotine delivery from the liquid to the aerosol of electronic cigarettes atomizers: regulatory implications. *2016 Addiction*. 111(6):1069-76 
5. Niarchos A, Lagoumintzis G, Poulas K. Utilizing the virus-induced blocking of apoptosis in an easy baculovirus titration method. *2015 Sci Rep*. 5:15487 

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών =>](#)



Γρηγόρης Σιβολαπένκο
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Ιατρικής
University of London, 1990

Τηλ: 2610 96 2323, 96 2324

Email: gsivolap@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- ❖ Σχεδιασμός νέων αντικαρκινικών και αντιφλεγμονωδών φαρμάκων
- ❖ Προκλινική και κλινική έρευνα βιοδιαθεσιμότητας και φαρμακοκινητικής βιολογικά ενεργών μορίων
- ❖ Κλινική έρευνα και ανάπτυξη φαρμάκων, σχεδιασμός και διεξαγωγή κλινικών μελετών φάσης I-IV

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. J.S. Stewart, G.B. Sivolapenko, V.Hird, K.A. Davies, M. Wallport, M.A. Ritter and A.A. Epenetos (1990). Clearance of iodine-131 labelled murine monoclonal antibody from patients' blood by intravenous human anti-murine immunoglobulin antibody. *Cancer Res.*, 50: 563-567
2. K.A.A. Davies, V. Hird, S. Stewart, G. Sivolapenko, P. Jose, A.A. Epenetos and M.J. Walport (1990). A study of in vivo immune complex formation and clearance in man. *J. Immunol.*, 144: 4613-4620
3. C. Schatten, N. Pateisky, N. Vavra, P. Ehrenbock, P. Angelberger, G. Sivolapenko and A.A. Epenetos (1991). Lymphoscintigraphy with ¹²³I-labelled epidermal growth factor. *Lancet*, 337: 295-396.
4. G.B. Sivolapenko, V. Douli, D. Pectasides, D. Skarlos, G. Sirmalis, R. Hussein, J. Cook, N.S. Courtenay-Luck, E. Merkouri, K. Konstantinides and A.A. Epenetos (1995). Breast cancer imaging with radiolabelled peptide from complementarity-determining region of antitumour antibody. *Lancet*, 346: 1662-1666.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ➡



Αθανάσιος Σκούρας
Αναπλ. Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, 2017

Τηλ: 2610 96 2393

Email: nasosskouras@upatras.gr

URL 

Ερευνητικό Πεδίο

- * Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νανοσυστημάτων μεταφοράς φαρμάκων (λιποσώματα, λιπιδικοί και πολυμερικοί νανοφορείς).
- * Μελέτη φυσικοφαρμακευτικών ιδιοτήτων και σταθερότητας κολλοειδών και νανοδομημένων φαρμακευτικών συστημάτων.
- * Σχεδιασμός και ανάπτυξη βιοπολυμερικών συστημάτων και υδρογελών για ελεγχόμενη αποδέσμευση φαρμάκων.
- * Μελέτη και ανάπτυξη δισδιάστατων υλικών (π.χ. οξείδιο του γραφενίου), για φαρμακευτικές εφαρμογές.

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Tzatzadakis V, Giannakaki E, Krasanakis F, Skouras A, et al. (2026). A Comprehensive Life Cycle Assessment of Graphene Derivatives Synthesized by a Modified Hummers' Method. *ACS Omega*. 
2. Skouras A, Mallikopoulou E., Tsigvoulis G., Mourtas S., Antimisiaris S.G. (2025). Conjugated crown ether lipid liposomes: enhancing integrity in serum through novel surface modifications. *Journal of Liposome Research*, 35, 481–489. 
3. Tzavara D., Papadia K., Kolokithas-Ntoukas A., Antimisiaris S.G., Skouras A. (2025). Engineered PAM-SPION nanoclusters for enhanced cancer therapy: integrating magnetic targeting with pH-responsive drug release. *Molecules*, 30, 2785. 
4. Tiboni M, Benedetti S, Skouras A, Curzi G, Perinelli DR, Palmieri GF, Casettari L (2020). 3D-printed microfluidic chip for the preparation of glycyrrhetic acid-loaded ethanolic liposomes. *International Journal of Pharmaceutics*, 584, 119436. 
5. Anagnostou K., Stylianakis M.M., Atsalakis G., Kosmidis D.M., Skouras A., Stavrou I.J., Petridis K., Kymakis E. (2020). An extensive case study on the dispersion parameters of HI-assisted reduced graphene oxide and its graphene oxide precursor. *Journal of Colloid and Interface Science*, 580, 332–344. 
6. 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, 162–172. 

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒



Γιώργος Α. Σπυρούλιας
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Χημείας
Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1995

Τηλ: 2610 96 **2350** (Γραφείο), 96 **2351**, 96 **2352** (Εργ.)

Email: G.A.Spyroulias@upatras.gr

URL 

Ερευνητικό Πεδίο

- ❖ Σχεδιασμός/Προσομοίωση Βιοδραστικών Μορίων και μελέτες της Σχέσης Δομής-Δραστικότητας σε πρωτεΐνες και πεπτίδια.
- ❖ NMR μελέτη, δομής, δυναμικής και αλληλεπίδρασης βιομοριακών φαρμακευτικών στόχων, όπως E3 λιγάσες ουβικιτίνης, ιϊκές πρωτεΐνες, αιμοπρωτεΐνες και μεταλλοπρωτεάσες, πρωτεΐνες δέσμησης RNA κ.λ.π.
- ❖ Δομική Βιοπληροφορική και εφαρμογές στην in silico μελέτη αλληλεπίδρασης πρωτεϊνών-πρωτεϊνών/προσδετών. στη μοριακή δυναμική και στην προσομοίωση σύμπλεξης φαρμακευτικών μορίων σε πρωτεΐνες-στόχους.
- ❖ Μοριακή Βιολογία για την έκφραση, επισήμανση απομόνωση πρωτεϊνών και φυσικοχημικό χαρακτηρισμό, εμπλουτισμένων σε ^2H , ^{13}C , ^{15}N για δομικές μελέτες μέσω Φασματοσκοπίας NMR.

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. D. Vourtsis, C.T. Chasapis, D. Bentrop, G.A. Spyroulias. NMR Conformational properties of an Anthrax Lethal Factor domain studied by multiple amino acid-selective labeling. *BBRC* 450, 335-40 (2014) 
2. C M. von Wantoch Rekowski, V. Kumar, Z. Zhou,; M. Bantzi, A. Marazioti, J. Moschner, G.A. Spyroulias, F. van den Akker, A. Giannis, A. Papapetropoulos. Insights into soluble guanylyl cyclase activation derived from improved heme-mimetics *J. Med. Chem.* 56, 8948–8952 (2013). 
3. T. Chasapis, N.G. Kandias, V. Episkopou, D. Bentrop, G.A. Spyroulias, NMR Based Insights into the conformational and interaction properties of Arkadia RING-H2 E3 Ub Ligase. *Proteins* 80, 1484-1489 (2012) 
4. C.T. Chasapis, A.I. Argyriou, P.-J. Corringer, D. Bentrop D, G.A. Spyroulias. Unravelling the Conformational Plasticity of the Extracellular Domain of a Prokaryotic nAChR Homologue in Solution by NMR. *Biochemistry*, (2011) 
5. G.A. Dalkas, C.T. Chasapis, P.V. Gkazonis, D. Bentrop, G.A. Spyroulias. Conformational dynamics of the anthrax lethal factor catalytic center. *Biochemistry*, 49, 10767-9 (2010). 

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒



Σταύρος Τοπούζης
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Université Louis Pasteur,
Strasbourg I, France, 1989

Τηλ: 2610 96 2364, 96 2365

Email: stto@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- ✦ Ταυτοποίηση, έρευνα και ανάλυση μοριακών μηχανισμών που καθορίζουν την (δυσ)λειτουργία των αρτηριών σε ασθένειες όπως η αθηροσκλήρωση, ο καρκίνος και η υπέρταση
- ✦ Σηματοδοτικά μονοπάτια ενεργοποιούμενα από υποδοχείς που ελέγχουν την ανάπτυξη και διαφοροποίηση των λείων αγγειακών μυικών κυττάρων (ΛΜΚ)
- ✦ Ο ρόλος της οντογένεσης (εμβρυικής προέλευσης) των ΛΜΚ στον καθορισμό του φαινοτύπου και της λειτουργικότητάς τους στο τοίχωμα των αρτηριών.

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Dillon SR, Sprecher C, Hammond A, Bilsborough J, Rosenfeld-Franklin M, Presnell SR, Haugen HS, Maurer M, Harder B, Johnston J, Bort S, Mudri S, Kuijper JL, Bukowski T, Shea P, Dong DL, Dasovich M, Grant FJ, Lockwood L, Levin SD, LeCiel C, Waggie K, Day H, Topouzis S, Kramer J, Kuestner R, Chen Z, Foster D, Parrish-Novak J, Gross JA. (2004) Interleukin 31, a cytokine produced by T cells, induces dermatitis in mice. *Nature Immunol.*, 5: 752-760.
2. Hudkins KL, Gilbertson DG, Carling M, Taneda S, Hughes SD, Holdren MS, Palmer TE, Topouzis S, Haran AC, Feldhaus AL, Alpers CE (2004) Exogenous PDGF-D is a potent mesangial cell mitogen and causes a severe mesangial proliferative glomerulopathy. *J. Am. Soc. Nephrol.*, 15: 286-98.
3. Xu W, Presnell SR, Parrish-Novak J, Kindsvogel W, Jaspers S, Chen Z, Dillon SR, Gao Z, Gilbert T, Madden K, Schlutsmeyer S, Yao L, Whitmore TE, Chandrasekhar Y, Grant FJ, Maurer M, Jelinek L, Storey H, Brender T, Hammond A, Topouzis S, Clegg CH, Foster DC. (2001) A soluble class II cytokine receptor, IL-22RA2, is a naturally occurring IL-22 antagonist. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 98: 9511-9116.
4. Topouzis S and Majesky MW. (1996) Smooth muscle lineage diversity in the chick embryo: Two types of aortic smooth muscle cell differ in growth and receptor-mediated transcriptional responses to transforming growth factor- β . *Dev. Biol.*, 178: 430-445.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒



Μανώλης Φουστέρης
Καθηγητής

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
Πανεπιστήμιο Πατρών, 2005

Τηλ: 2610 96 2391, 96 2392

Email: manolisf@upatras.gr

URL 

Ερευνητικό Πεδίο

- * Σχεδιασμός και σύνθεση μικρών ετεροκυκλικών μορίων και αναλόγων φυσικών προϊόντων, ως πιθανών αναστολέων κινάσων του κυτταρικού κύκλου
- * Σχεδιασμός, σύνθεση και σχέσεις δομής δράσεως νέων στεροειδών παραγώγων με πιθανή αντινεοπλασματική δράση
- * Ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών, φιλικών προς το περιβάλλον, για σύνθεση μορίων φαρμακευτικής σημασίας

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Fouteris, M. A.; Schubert, U.; Roell, D.; Roediger, J.; Bailis, N.; Nikolaropoulos, S. S.; Baniahmad, A.; Giannis, A. 20-Aminosteroids as a novel class of selective and complete androgen receptor antagonists and inhibitors of prostate cancer cell growth. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2010, 18, 6960-6969 
2. Mourelatos, C.; Nikolaropoulos, S.; Fouteris, M.; Pairas, G.; Argyraki, M.; Lykidis, D.; Fidani, S.; Mourelatos, D.; Lialiaris, Th. Potentiation by caffeine of cytogenetic damage induced by steroidal derivatives in human lymphocytes in vitro. *Mutation Research-Genetic Toxicology & Environmental Mutagenesis* 2014, 766, 42-45 
3. Psarra, V.; Fouteris, M. A.*; Hennig, L.; Bantzi, M.; Giannis, A.; Nikolaropoulos, S. S. Identification of azepinone fused tetracyclic heterocycles as new chemotypes with protein kinase inhibitory activities. *Tetrahedron* 2016, 72, 2376-2385 
4. Letis, A. S.; Seo E. J.; Nikolaropoulos S. S.; Efferth, T.; Giannis, A.*; Fouteris, M. A.*. Synthesis and cytotoxic activity of new artemisinin hybrid molecules against human leukemia cells. *Bioorganic Medicinal Chemistry* 2017, 25, 3357-3367 
5. Roumana, A.; Yektaoğlu, A.; Pliatsika, D.; Bantzi, M.; Nikolaropoulos, S. S.; Giannis, A.*; Fouteris, M. A.* New Spiro-Lactam C-nor-D-homo Steroids *European Journal of Organic Chemistry* 2018, 30, 4147-4160 

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇒



Σοφία-Μαρία Χατζηαντωνίου
Αναπλ. Καθηγήτρια

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Φαρμακευτικής
Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1999

Τηλ: 2610 96 2319

Email: sohatzi@upatras.gr

URL

Ερευνητικό Πεδίο

- * Φαρμακευτική Τεχνολογία - Γαληνικά σκευάσματα.
- * Έρευνα και Ανάπτυξη λιπιδικών και πολυμερικών νανοφορέων μεταφοράς βιοδραστικών ουσιών και μορφοποίησή τους σε φαρμακευτικά και καλλυντικά σκευάσματα.
- * Μελέτη σταθερότητας κολλοειδών συστημάτων διασποράς
- * Εφαρμογή Θερμικής ανάλυσης σε Φαρμακευτικά και καλλυντικά προϊόντα.
- * Έρευνα και Ανάπτυξη καλλυντικών προϊόντων και σχεδιασμός πρωτοκόλλων αξιολόγησης της αποτελεσματικότητάς τους.

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Górski K, Kowalczyk T, Gładys A, Glica M, Muskała M, Picot L, Mori M, Hatziantoniou S, Sitarek P. Industrial applications of Cannabis sativa (L.): Exploring its biological and nanotechnological potential. *Ind Crops Prod.* 2025;225:120566.
2. Liakopoulou A, Letsiou S, Avgoustakis K, Patrinos GP, Lamari FN, Hatziantoniou S. Curcumin-Loaded Lipid Nanocarriers: A Targeted Approach for Combating Oxidative Stress in Skin Applications. *Pharmaceutics.* 2025;17(2):144.
3. Zissi L, Dimaki VD, Birba VS, Galani VC, Magafa V, Hatziantoniou S, Lamari FN. Natural Deep Eutectic Solvents as Green Alternatives for Extracting Bioactive Compounds from Sideritis Taxa with Potential Cosmetic Applications. *Antioxidants.* 2025;14(1):68.
4. Kechagia A, Dimaki VD, Mourelatou E, Avgoustakis K, Lamari FN, Hatziantoniou S. Enhanced Stability and Prolonged Insect-Repellent Action of Essential Oil-Loaded Nanostructured Lipid Carriers. *Applied Sciences.* 2024;14(23):11309.
5. Flekka K, Dimaki VD, Mourelatou E, Avgoustakis K, Lamari FN, Hatziantoniou S. Stability and Retention of Nanoemulsion Formulations Incorporating Lavender Essential Oil. *Cosmetics.* 2024;11:65.

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Καθηγητών](#) ⇨



Γεωργία Ζήση

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Πατρών, 2000

Τηλ: 2610 96 2383

Email: gdzissi@upatras.gr

URL

Πεδία Ενασχόλησης

- * Φασματοσκοπικές μέθοδοι προσδιορισμού δομής (Raman, IR, UV/Vis, NMR, EXAFS) και δυναμικών ιδιοτήτων (Brillouin, Photon Correlation) ανοργάνων ενώσεων και ουσιών φαρμακευτικού ενδιαφέροντος.
- * Χημεία των ενώσεων των σπανίων γαιών
- * Σύνθεση & φυσικοχημική μελέτη ιοντικών ενώσεων στην υγρή και υαλώδη κατάσταση

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Zissi, G. D.; Chrissanthopoulos, A.; Papatheodorou, G. N., 'Vibrational modes and structure of the LaCl_3 - CsCl melts', *Vibrational Spectroscopy* (2006), 40(1), 110-117.
2. Zissi, G. D.; Papatheodorou, George N., 'Composition and temperature induced changes on the structure of molten ScCl_3 - CsCl mixtures', *Physical Chemistry Chemical Physics* (2004), 6(18), 4480-4489.
3. G. D. Zissi and G. N. Papatheodorou, 'Seven-coordinated scandium (III) chloroions in ScCl_3 - CsCl molten mixtures at 600-900 °C', *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* 13, 51 (2002).
4. G. D. Zissi and C. Bessada, ' ^{27}Al NMR spectra of the RECl_3 - AlCl_3 (RE = Y, La) Glasses and Melts', *Zeitschrift für Naturforschung A* 56, 697 (2001).
5. G.D. Zissi and S. N. Yannopoulos, 'Dynamic light scattering study of the liquid $\leftrightarrow$ glass transition for the GdCl_3 - 3AlCl_3 glass-forming mixture', *Physical Review E* 64, 051504 (2001).
6. S. Sen, G.D. Zissi and G.N. Papatheodorou, 'Local structure around Gd in $\text{GdAl}_3\text{Cl}_{12}$ glass and supercooled liquid: a Gd LIII-edge EXAFS study', *Journal of Physics Condensed Matter* 12(12), 2885 (2000).

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Μελών Ε.Δ.Π. ➔](#)

[ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➔](#) [ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➔](#) [ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➔](#) [ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➔](#) [ΓΕΝΙΚΑ ➔](#) [ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➔](#)



Αναστασία Πυριόχου
Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό

Τηλ: 2610 96 2380

Email: apyriohou@upatras.gr

URL 

Διδακτορικό Δίπλωμα
Τμήμα Βιοχημείας
Royal Holloway University of London, 1999

Πεδία Ενασχόλησης

- ✦ Βιοχημικές και φαρμακολογικές προσεγγίσεις στη μελέτη νέων παραγόντων με πιθανή αγγειογενετική ή αντι-αγγειογενετική δράση. Διαλεύκανση των μοριακών μηχανισμών που διέπουν την δράση αυτών των παραγόντων.
- ✦ Μελέτη των μοριακών μηχανισμών ρύθμισης της αγγειογενετικής δράσης του υδροθείου.

Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

1. Palmer G., Tiran Z., Zhou Z., Capozzi M., Park W., Coletta C., Pyriochou A., Kliger Y., Levy O., Borukhov I., Dewhirst M., Rotman G., Penn J., Papapetropoulos A. A novel angiopoietin-derived peptide displays anti-angiogenic activity and inhibits tumour-induced and retinal neovascularization. *Br J Pharmacol*, 165 (2012) 1891-903 
2. Bucci M., Papapetropoulos A., Vellecco V., Zhou Z., Pyriochou A., Roussos C., Roviezzo F., Brancaleone V., Cirino G. Hydrogen sulfide is an endogenous inhibitor of phosphodiesterase activity. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 30 (2010) 1998-2004. 
3. Papapetropoulos A., Pyriochou A., Altaany Z., Yang G., Marazioti A., Zhou Z., Jeschke M.G., Branski L.K., Herndon D.N., Wang R., Szabó C. Hydrogen sulfide is an endogenous stimulator of angiogenesis. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 106 (2009) 21972-7. 
4. Zhou, Z., Sayed, N., Pyriochou, A., Roussos, C., Fulton, D., Beuve, A., Papapetropoulos, A. Protein kinase G phosphorylates soluble guanylyl cyclase on serine 64 and inhibits its activity. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 28: (2008). 1803-10. 

[Πίσω στον Κατάλογο Προσωπικών Σελίδων Μελών Ε.ΔΙ.Π.](#) ➔





2.5 Επιστημονικός Εξοπλισμός - Υ/Κ

2.5.1 Ερευνητική Υποδομή Βιομοριακού Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού [Nuclear Magnetic Resonance, NMR] - 700MHz ☰

Το Πανεπιστήμιο Πατρών και το Τμήμα Φαρμακευτικής, μέσω ενός ερευνητικού έργου το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το πρόγραμμα «Ερευνητικό Δυναμικό» (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο), εγκατέστησε και εγακαινίασε (11 Οκτωβρίου 2013) μια υπερσύγχρονη ερευνητική υποδομή **Βιομοριακού Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (Nuclear Magnetic Resonance, NMR) 700MHz**, το οποίο βρίσκεται εν πλήρη λειτουργία στο Κτίριο του Τμήματος Φαρμακευτικής [τηλ.: 2610 962 352].



Ο συγκεκριμένος ερευνητικός εξοπλισμός εγκαταστάθηκε τον Μάιο 2013 και υποστηρίζεται από το REGPOT πρόγραμμα **«SEEDRUG»** ☰, και είναι διαθέσιμος για χρήση και εκτέλεση μελετών από ολόκληρη την ελληνική ακαδημαϊκή/ερευνητική κοινότητα αλλά και από ομάδες από την Ευρώπη, ενώ οι συνεργαζόμενες ομάδες του έργου **SEEDRUG** παρέχουν τεχνογνωσία για την παρασκευή πρωτεϊνικών δειγμάτων στην κατάλληλη μορφή για τις μελέτες NMR, για την εκτέλεση των πειραμάτων και την ανάλυση δεδομένων. Ο εξοπλισμός αυτός αναβαθμίζει τις ερευνητικές υποδομές του Τμήματος, αλλά και του Πανεπιστημίου Πατρών, και διαθέτει χαρακτηριστικά και



δυνατότητες μοναδικές όχι μόνο για τον Ελληνικό Ακαδημαϊκό Χώρο αλλά και για ολόκληρη την περιοχή της Νοτιο-Ανατολικής Ευρώπης.

Διαθέτει μεταξύ άλλων, έναν υπεραγωγίμο μαγνήτη υψηλού πεδίου (16.4 Tesla), καθώς και μια κρυογονικά ψυχόμενη probe τελευταίας τεχνολογίας υψηλής ευαισθησίας και ανιχνευσιμότητας και με δυνατότητα να μελετά μικρές οργανικές ενώσεις, φαρμακευτικές ουσίες, φυσικά προϊόντα, μεταβολίτες και βιομοριακά συστήματα (πρωτεΐνες, RNA, DNA και σύμπλοκά τους) με μοριακά βάρη >25 kDa.

Το σύστημα μπορεί να καλύψει ένα ευρύ φάσμα μελετών και εφαρμογών στο πεδίο των Βιο-Επιστημών Ζωής και πιο συγκεκριμένα της Αναλυτικής Χημείας/Βιοχημείας, Δομικής Βιολογίας, Σχεδιασμού βιοδραστικών ενώσεων, Μεταβολομικής και άλλων.

2.5.2 Συσκευές και Όργανα Εργαστηρίων

- 96-well plate ELISA reader Molecular devices Thermomax και Labtek (2)
- 96-well plate fluorescence reader Thermo fmax
- 96-well plate luminescence reader Labsystems Luminoscan
- Intravital Microscope (για παρατήρηση σε ζωντανά πειραματόζωα) Leica
- Probe sonicator (Kerry)
- Scintillation counter (Packard)
- UV viewers
- Ανάστροφο fluorescence Microscope Leica
- γ-Counter (LKB)
- Γεννήτρια παραγωγής N₂ (Parker)
- Επωαστές κυττάρων Forma Scientific (2)
- Επωαστικοί κλίβανοι (+/- 10 °C από T περιβάλλοντας) βακτηριακών καλλιιεργειών (INFORS)
- Ζυγός ακριβείας τεσσάρων δεκαδικών ψηφίων (Shimadzu)
- Θάλαμοι νηματικής ροής (Holten)
- Θερμικός Κυκλοποιητής
- Θερμοστατούμενα υδατόλουτρα (Grant, Julabo)
- Ιξωδόμετρο (Brookfield)
- Καταψύκτες -86°C (Thermo)
- Κλίβανος CO₂ (Lab-line)
- Λουτρά υπερήχων (Bandelin, Branson)
- Λυοφιλοποιητές (Labconco 4.5 και 6.5 λίτρων)
- Μετρητής ακτινοβολίας β
- Μηχανή Δοκιμασίας Διαλυτοποίησης 6 θέσεων (Pharma-Test)
- Μηχανήματα παρασκευής κοκκίων και δισκίων & συσκευές ποιοτικού ελέγχου (Erweka)
- Μικροσκόπια (Olympus, Leica)
- Μονάδα παραγωγής (Brogli + CO AG) και ελέγχου ποιότητας υπόθετων και ημιστερεών φαρμακοτεχνικών μορφών (Erweka)
- Πολωσίμετρο κλασικό (Zuzi)
- Πολωσίμετρο ηλεκτρονικό (Schmidt Haensch)
- Σταθμός Εργασίας Silicon Graphics (Μοριακή Προσομοίωση)
- Σταθμοί παραγωγής υπερκάθαρου νερού (Millipore)
- Στερεοσκόπια



- ☉ Συσκευές PCR
- ☉ Συσκευές υπολογισμού Σημείου Τήξεως (Electrothermal, Haake)
- ☉ Συσκευές συνθετικής παρασκευής πεπτιδίων σε στερεή φάση (Adv. Chem. Tech.)
- ☉ Συσκευή διαλυτοποίησης 6 θέσεων (Hanson)
- ☉ Συσκευή διαπιδύσεως δειγμάτων (Dianorm)
- ☉ Συσκευή Karl-Fischer
- ☉ Συσκευή ταχείας υγρής χρωματογραφίας πρωτεϊνών (Pharmacia)
- ☉ Συσκευή υδρογονώσεως (Parr)
- ☉ Σύστημα FPLC-HPLC (Äkta) και UPLC (Waters)
- ☉ Σύστημα LC-MS και LC-DAD/RI με συλλέκτη κλασμάτων (Agilent Technologies)
- ☉ Σύστημα LC-MS/MS (Waters-Micromass)
- ☉ Σύστημα μιογράφων 8 καναλιών
- ☉ Σύστημα φυγοκεντρικής εξάτμισης υπό κενόν (Speed-Vac, Labonco)
- ☉ Συστήματα ανάλυσης εικόνας
- ☉ Συστήματα ηλεκτροφόρησης (Pharmacia, Biorad)
- ☉ Συστήματα υγρής χρωματογραφίας υψηλής αποδόσεως (Waters, LKB, Pharmacia)
- ☉ Φασματοφωτόμετρα ορατού - υπεριώδους (Perkin-Elmer, Shimatzu, Jasco)
- ☉ Φασματοφωτόμετρα υπέρυθρου (Perkin-Elmer)
- ☉ Φθορισμόμετρο (Shimatzu)
- ☉ Φυγόκεντροι (Selecta, Ependorf, Thermo)
- ☉ Φυγόκεντρος ψυχόμενη (Hellenic Labware, Beckman, Thermo)

2.5.3 Υπολογιστικό Κέντρο - Εργαστήριο Πληροφορικής

Στο Τμήμα Φαρμακευτικής, από το Ακαδημαϊκό Έτος 1999-2000, λειτουργεί **Υπολογιστικό Κέντρο [ΥΚ/ΤΦ]**, ο εξοπλισμός του οποίου αποκτήθηκε κυρίως με κονδύλια της Επιτροπής Ερευνών του Παν/μίου Πατρών, καθώς και το νεοσύστατο **Εργαστήριο Πληροφορικής [LoI - Laboratory of Informatics]**.

Η λειτουργία και των δύο δομών διέπεται από **Εσωτερικό Κανονισμό** ⇒ εγκεκριμένο από τη Γ.Σ. του Τμήματος με υπεύθυνους λειτουργίας τα μέλη της **Επιτροπής Η/Υ - Δικτύου - Ιστοσελίδας** ⇒.





3. ΚΥΚΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

3.1 Γενικά

Οι Σπουδές στο Τμήμα Φαρμακευτικής είναι εναρμονισμένες με τον Εσωτερικό Κανονισμό (Ε.Κ.) του Πανεπιστημίου Πατρών όπως αυτός έχει δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως **Τεύχος Β' 5468/14.09.2023 (Αποφ. Αριθμ. 65088)** , καθώς και με την τροποποίησή του, όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως **Τεύχος Β' 779/02.02.2024 (Αποφ. Αριθμ. 99122)** .

Στις σελίδες που ακολουθούν παρατίθενται συγκεκριμένα άρθρα ή/και αποσπάσματα του **Ε.Κ.** τα οποία παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τους φοιτητές όλων των κύκλων Σπουδών του Τμήματος, ενώ σε περιπτώσεις γενικών διατάξεων του, παραθέτονται και οι κατά περίπτωση εξειδικευμένες αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος.

Η επιλογή των συγκεκριμένων εδαφίων έγινε με σκοπό τη διευκόλυνση των φοιτητών και ειδικά των Α'ετών να εξοικειωθούν με τον τρόπο λειτουργίας του Τμήματος και με κανένα τρόπο δεν υποκαθιστά την ανάγκη να αναζητηθεί η πλήρης αντίστοιχη πληροφόρηση στο πρωτότυπο κείμενο του Εσωτερικού Κανονισμού.

3.2 Νομοθεσία

Εσωτερικός Κανονισμός του Πανεπιστημίου Πατρών. 

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Την παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 3469/2006 (Α' 131), όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184).
3. Τις διατάξεις των άρθρων 16, 223, 448 και 472 του ν. 4957/2022 «**Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις**» (Α' 141) ...

... 11. Την από 10-12-2024 εισήγηση του Πρύτανη προς τα μέλη της Συγκλήτου περί έγκρισης του Σχεδίου Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών.

12. Την υπ' αρ. 96977/19-12-2024 απόφαση που λήφθηκε στην υπ' αρ. 241/19-12-2024 συνεδρίαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πατρών περί έγκρισης του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών κατόπιν εισήγησης του Πρύτανη.

13. Το γεγονός ότι από την εφαρμογή των διατάξεων της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε ομόφωνα τον Εσωτερικό Κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών, ως ακολούθως:

...πλήρες κείμενο 

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 19 Δεκεμβρίου 2023

Ο Πρύτανης

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΟΥΡΑΣ



3.3 Οργάνωση Σπουδών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ' (Σελ. 61657)

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

[Άρθρο 17]

3.3.1 Διάρθρωση Σπουδών σε Κύκλους

Το Πανεπιστήμιο Πατρών οργανώνει Προγράμματα Σπουδών που διαρθρώνονται σε τρεις **(3) κύκλους, Προπτυχιακές Σπουδές, Μεταπτυχιακές Σπουδές και Διδακτορικές Σπουδές.**

1.1 **Ο πρώτος κύκλος σπουδών** αφορά στην οργάνωση **Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.)** με ελάχιστο αριθμό διακοσίων σαράντα (240) πιστωτικών μονάδων (European Credit Transfer and Accumulation System - ECTS) και ελάχιστη διάρκεια οκτώ (8) ακαδημαϊκών εξαμήνων, η επιτυχής ολοκλήρωση των οποίων οδηγεί στη λήψη τίτλου σπουδών επιπέδου έξι (6) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020 (Α' 254) , περί της αρχιτεκτονικής δομής και των περιγραφικών δεικτών επιπέδων πλαισίου.

1.2 Το κάθε ακαδημαϊκό έτος περιλαμβάνει εκπαιδευτικές δραστηριότητες που αντιστοιχούν σε εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες, και ολοκληρώνεται με την απονομή τίτλου σπουδών. Οι προπτυχιακές σπουδές στο Πανεπιστήμιο Πατρών διεξάγονται με βάση το σύστημα των εξαμήνων και τον ελάχιστο αριθμό εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου ή διπλώματος, ο οποίος ανέρχεται για τα προγράμματα 4ετούς φοίτησης σε οκτώ (8) εξάμηνα, **5ετούς φοίτησης σε δέκα (10) εξάμηνα**, και 6ετούς φοίτησης σε δώδεκα (12) εξάμηνα.

1.3 Η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών, που οργανώνεται σε Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών και διαρκεί κατ' ελάχιστον δέκα (10) ακαδημαϊκά εξάμηνα (υποχρεωτικά εξάμηνα για τη λήψη πτυχίου ή διπλώματος σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών) και εφόσον στο οικείο Πρόγραμμα Σπουδών πληρούνται είτε τα κριτήρια της παρ. 1 του άρθρου 46 του ν. 4485/2017 (Α' 114)  κατά τον χρόνο ισχύος τους, είτε τα κριτήρια του άρθρου 74 του ν. 4957/2022 (Α' 141) , **οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) στην ειδικότητα του Τμήματος**, με διαπιστωτική απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

...

1.8 **Ο δεύτερος κύκλος σπουδών** αφορά στην οργάνωση **Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)** με ελάχιστο αριθμό εξήντα (60) πιστωτικών μονάδων (ECTS) και ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ακαδημαϊκών εξαμήνων, η επιτυχής ολοκλήρωση των οποίων οδηγεί στο επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020 (Α' 254) .

1.9 **Ο τρίτος κύκλος σπουδών** αφορά στην οργάνωση **Διδακτορικών Προγραμμάτων Σπουδών (Δ.Π.Σ.)**, με ελάχιστη διάρκεια τριών (3) ακαδημαϊκών ετών, η επιτυχής ολοκλήρωση των οποίων οδηγεί στο επίπεδο οκτώ (8) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020 (Α' 254) .

1.10 Η ολοκλήρωση της διαδικασίας ίδρυσης Προγραμμάτων Σπουδών των παρ. 1.1 και 1.4 έως 1.7 και η έναρξη της λειτουργίας τους **προϋποθέτουν την προηγούμενη**



πιστοποίησή τους από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.). Για τη συνέχιση της λειτουργίας τους απαιτείται η περιοδική πιστοποίησή τους **ανά πέντε (5) έτη** στο πλαίσιο αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία εντάσσονται.

3.3.2 Οργάνωση Διδασκαλίας Μαθημάτων - Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

2.1 Το ακαδημαϊκό έτος **αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου ημερολογιακού έτους.** Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε **δύο διδακτικές περιόδους** που ονομάζονται **εξάμηνα, το χειμερινό και το εαρινό εξάμηνο**, στα οποία κατανέμονται τα υποχρεωτικά και τα επιλεγόμενα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών, και τα οποία διδάσκονται τουλάχιστον κατά ένα εξάμηνο κάθε ακαδημαϊκού έτους. Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε ημερολογιακού έτους και λήγει μία εβδομάδα μετά την ημέρα περάτωσης των εξετάσεων του χειμερινού εξαμήνου. Το εαρινό εξάμηνο αρχίζει μία εβδομάδα μετά την περάτωση των εξετάσεων του χειμερινού εξαμήνου και λήγει την 31η Αυγούστου του ίδιου ημερολογιακού έτους.

2.2 Κάθε **διδακτικό εξάμηνο** περιλαμβάνει, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου, 64 παρ. 3 του ν. 4957/2022 όπως ισχύουν, τουλάχιστον **δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας.**

2.3 Με απόφαση Συγκλήτου καθορίζεται το **ακαδημαϊκό ημερολόγιο**  έναρξης και λήξης των μαθημάτων του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου κάθε διδακτικού έτους, καθώς και οι ημερομηνίες των αντίστοιχων εξετάσεων, καθορίζονται με απόφαση της Συγκλήτου μέχρι τον μήνα Ιούνιο του προηγούμενου έτους. Με την ίδια απόφαση καθορίζεται και η διάρκεια των θερινών διακοπών.

2.4 Μαθήματα, εργαστηριακές, κλινικές, φροντιστηριακές ασκήσεις και εκπαιδευτικές ασκήσεις υπαίθρου δεν πραγματοποιούνται την 28η Οκτωβρίου, τη 17η Νοεμβρίου, την 30ή Νοεμβρίου, τις διακοπές των Χριστουγέννων από 24 Δεκεμβρίου μέχρι και την 6η Ιανουαρίου, την 30ή Ιανουαρίου, την Καθαρά Δευτέρα, την 25η Μαρτίου, τις διακοπές του Πάσχα από το Σάββατο του Λαζάρου μέχρι την Κυριακή του Θωμά, την 1η Μαΐου, του Αγίου Πνεύματος και κατά την ημέρα διεξαγωγής των φοιτητικών εκλογών. Η τυχόν εκτέλεση πρακτικών ασκήσεων κατά τις ημέρες των διακοπών θεωρείται εκτέλεση υπηρεσίας για τους υπευθύνους των ως άνω ασκήσεων και για τους συμμετέχοντες.

2.5 Στις περιπτώσεις απώλειας ωρών διδασκαλίας συγκεκριμένων μαθημάτων λόγω συμπτώσεως με αργίες ή άλλα έκτακτα περιστατικά, οι **υπεύθυνοι διδάσκοντες οφείλουν να δηλώσουν εγγράφως στον Διευθυντή του Τομέα και τον Πρόεδρο του Τμήματος τις ημέρες και ώρες αναπλήρωσής τους**, έτσι ώστε να καλυφθεί πλήρως το σύνολο της διδακτέας ύλης, αλλά και των ωρών που αντιστοιχούν στις δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας.

2.6 **Παράταση διάρκειας διδακτικού εξαμήνου** επιτρέπεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις, ή για λόγους ανωτέρας βίας, προκειμένου να συμπληρωθεί ο απαιτούμενος ελάχιστος αριθμός εβδομάδων διδασκαλίας, δεν μπορεί να υπερβαίνει τις δύο (2) εβδομάδες και γίνεται με απόφαση της Συγκλήτου, κατόπιν αιτιολογημένης εισήγησης της Συνέλευσης του Τμήματος. Αν για οποιονδήποτε λόγο ο αριθμός των εβδομάδων διδασκαλίας που πραγματοποιήθηκαν σε ένα μάθημα είναι μικρότερος από τις δεκατρείς (13), το μάθημα θεωρείται ότι δεν διδάχθηκε και δεν εξετάζεται, τυχόν δε εξέτασή του είναι άκυρη και ο βαθμός δεν υπολογίζεται για την απονομή του τίτλου σπουδών.

...



3.3.3 Διδακτικό Έργο

3.1 Ως διδακτικό έργο νοείται: **α)** Η αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων, υποχρεωτικών και επιλογής, **β)** η διεξαγωγή εργαστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων, **γ)** το κλινικό έργο για τη διδασκαλία φοιτητών και η διεξαγωγή κλινικών ασκήσεων, **δ)** η εποπτεία και ο συντονισμός των φοιτητών κατά τη διενέργεια πρακτικής άσκησης, **ε)** η επίβλεψη εργασιών ή διπλωματικών εργασιών και **στ)** η οργάνωση και διεξαγωγή σεμιναρίων και συνεδρίων ή η οργάνωση και ο συντονισμός άλλων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που αποσκοπούν στην εμπάθυνση και εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο γνώσεων των φοιτητών σε επιστημονικές περιοχές του γνωστικού αντικείμενου του Προγράμματος Σπουδών.

3.2 Με **απόφαση Συνέλευσης Τμήματος** καθορίζονται η κατανομή του διδακτικού έργου στους διδάσκοντες (μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος και το πρόσθετο διδακτικό προσωπικό, *σύμφωνα με το Κεφάλαιο Κ' του παρόντος, σελ. 61720* ) για τα προγράμματα πρώτου και δεύτερου κύκλου σπουδών του Τμήματος, το ωρολόγιο πρόγραμμα ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο και πραγματοποιείται η κατανομή των διδακτικών ωρών εντός του ακαδημαϊκού εξαμήνου.

3.3 Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 64 του ν. 4957/2022 , ορίζονται ως ελάχιστες ώρες διδακτικού έργου οι **39 διδακτικές ώρες**, και αφορούν στα υποχρεωτικά μαθήματα εκάστου Προγράμματος Σπουδών (πρώτου και δεύτερου κύκλου σπουδών) και συναρτώνται με τη ρύθμιση του προηγούμενου εδαφίου του ως άνω άρθρου, όπου ορίζεται ότι κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον **δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας**.

3.3.4 Αξιολόγηση Φοιτητών Εξετάσεις

4.1 Η αξιολόγηση των φοιτητών δύναται να πραγματοποιείται με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, ενδιάμεσες εξετάσεις προόδου, γραπτές εργασίες, εργαστηριακές ή κλινικές ασκήσεις, συνδυασμό διαφορετικών μεθόδων αξιολόγησης ή άλλες μεθόδους αξιολόγησης που συνάδουν με το είδος κάθε εκπαιδευτικής διαδικασίας. Κατά τη διεξαγωγή γραπτών ή προφορικών εξετάσεων, ως μεθόδων αξιολόγησης, εξασφαλίζεται υποχρεωτικά το αδιάβλητο της διαδικασίας

4.2 Οι εξετάσεις διενεργούνται αποκλειστικά μετά το πέρας του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου κατά τις περιόδους Ιανουαρίου Φεβρουαρίου και Ιουνίου, για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα εξάμηνα αυτά, αντίστοιχα. Οι φοιτητές δικαιούνται να εξεταστούν στα μαθήματα και των δύο (2) εξαμήνων σε επαναληπτική εξεταστική, πριν από την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

4.3 Ειδικότερα, οι εξετάσεις του **χειμερινού εξαμήνου** αρχίζουν μία (1) εβδομάδα μετά την περάτωση των μαθημάτων του εξαμήνου, διαρκούν **τρεις (3) εβδομάδες** και ακολουθούνται κατά κανόνα από μία (1) ελεύθερη εβδομάδα πριν από την έναρξη διδασκαλίας των μαθημάτων του εαρινού εξαμήνου. Οι εξετάσεις του **εαρινού εξαμήνου** αρχίζουν μία (1) εβδομάδα μετά την περάτωση των μαθημάτων του εξαμήνου και διαρκούν **τρεις (3) εβδομάδες**. **Απόκλιση από τις ανωτέρω προθεσμίες επιτρέπεται με απόφαση της Συγκλήτου.**

4.4 Στα Προγράμματα Σπουδών **δεύτερου** και **τρίτου** κύκλου η αξιολόγηση δύναται να πραγματοποιείται είτε μετά από την ολοκλήρωση κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου είτε μετά από την ολοκλήρωση του διδακτικού έργου κάθε μαθήματος ή την ολοκλήρωση κάθε εκπαιδευτικής δραστηριότητας, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον εσωτερικό κανονισμό του προγράμματος.



4.5 Οι εξετάσεις δεν διενεργούνται αν δεν συμπληρωθεί το ελάχιστο όριο ωρών διδασκαλίας, που βεβαιώνεται από τον διδάσκοντα του μαθήματος και εγκρίνεται από τη Γενική Συνέλευση του Τομέα. Η σχετική απόφαση ανακοινώνεται έγκαιρα και κοινοποιείται στα αρμόδια όργανα του Τμήματος και του Ιδρύματος.

3.3.5 Σύγχρονη εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση

5.1. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 67 του ν. 4957/2022 [🔗](#), η εκπαιδευτική διαδικασία **δύναται να διεξάγεται με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, αποκλειστικά στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

- α) Παροχής διδακτικού έργου σε Προγράμματα Σπουδών πρώτου κύκλου, που διεξάγεται με τη συμμετοχή Καθηγητών από Ιδρύματα της αλλοδαπής ή Συνεργαζόμενων Καθηγη-τών (Joint Chairs),
- β) παροχής διδακτικού έργου στο πλαίσιο κοινών Προγραμμάτων Σπουδών με ιδρύματα της αλλοδαπής,
- γ) παροχής διδακτικού έργου στο πλαίσιο διατμηματικών ή διδρυματικών Προγραμμάτων Σπουδών πρώτου κύκλου, κατά το μέρος του διδακτικού έργου που παρέχεται με την ευθύνη των συνεργαζόμενων Τμημάτων, εφόσον η έδρα των συνεργαζόμενων Τμημάτων είναι σε διαφορετική πόλη,
- δ) παροχής διδακτικού έργου σε Προγράμματα Σπουδών δεύτερου κύκλου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και με βάση όσα καθορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος,**
- ε) οργάνωσης μαθημάτων εμβάθυνσης και φροντιστηριακών ασκήσεων, πέραν των υποχρεωτικών ωρών διδακτικού έργου ανά μάθημα,**
- στ) σε περιπτώσεις **ανωτέρας βίας ή έκτακτες συνθήκες**, όπου δεν καθίσταται δυνατή η διά ζώσης διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας ή η χρήση των υποδομών του Πανεπιστημίου Πατρών για τη διεξαγωγή των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και λοιπών δραστηριοτήτων του.

5.2 Η οργάνωση εκπαιδευτικής διαδικασίας με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης **αφορά σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες που από τη φύση τους δύνανται να υποστηριχθούν** με τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και **δεν εμπεριέχουν πρακτική, εργαστηριακή ή κλινική εξάσκηση των φοιτητών**, που για τη διεξαγωγή τους απαιτείται η συμμετοχή των φοιτητών με φυσική παρουσία. Για τον σκοπό αυτόν, **με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καθορίζονται τα μαθήματα και οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες που δύνανται να διεξάγονται με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σύμφωνα με το παρόν.**

5.3 Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης για τις περιπτώσεις **α) έως ε)** πραγματοποιείται με απόφαση Συνέλευσης Τμήματος.

5.4 Για την οργάνωση εκπαιδευτικής διαδικασίας με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης της περ. **στ)** η απόφαση λαμβάνεται **από τη Σύγκλητο του Ιδρύματος**, η οποία δύναται ανά περίπτωση να ζητήσει εισηγήσεις των Τμημάτων, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες κάθε Τμήματος, το ανθρώπινο δυναμικό του και τις διαθέσιμες υποδομές του.

5.5 Η υποστήριξη της εξ αποστάσεως εκπαιδευτικής διαδικασίας εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Διεύθυνσης Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Τεχνολογιών Πληροφορικής και



Επικοινωνιών της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πατρών.

5.6 Η οργάνωσή της εξασφαλίζει την προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

3.3.6 Πλατφόρμα Ασύγχρονης εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης

6.1 Στο Πανεπιστήμιο Πατρών τηρείται ηλεκτρονική πλατφόρμα (**eclass**) προσβάσιμη και σε άτομα με αναπηρία, μέσω της οποίας παρέχονται **υπηρεσίες ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης για όλα τα Προγράμματα Σπουδών πρώτου, δεύτερου και τρίτου κύκλου**, που οργανώνονται από το Ίδρυμα. Η ενσωμάτωση μεθόδων τηλεκπαίδευσης στη μαθησιακή διαδικασία του Πανεπιστημίου Πατρών υποστηρίζει και ενισχύει τη διδασκαλία και την πρόσβαση στη γνώση, παρέχοντας συνδυασμούς νέων μεθόδων για τη συμπλήρωση των παραδοσιακών τρόπων διδασκαλίας. Στην ασύγχρονη τηλεκπαίδευση, οι συμμετέχοντες στην εκπαιδευτική διαδικασία επιλέγουν το δικό τους χρονικό πλαίσιο για επικοινωνία και πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό.

6.2 Ειδικότερα η ασύγχρονη τηλεκπαίδευση παρέχεται μέσω ειδικής πλατφόρμας που έχει ως κύριο χαρακτηριστικό τη **δυνατότητα ψηφιακής διάθεσης του υλικού των μαθημάτων** αλλά και μία πλειάδα μέσων **επικοινωνίας μεταξύ του διδάσκοντα και των φοιτητών** για την ομαλή και απρόσκοπτη διεξαγωγή του μαθήματος.

6.3. Για την πρόσβαση στην πλατφόρμα και χρήση της υπηρεσίας, οι φοιτητές και το εκπαιδευτικό προσωπικό θα πρέπει να ταυτοποιηθούν μέσω του **ιδρυματικού τους λογαριασμού** υπηρεσιών τηλεματικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

6.4 Η ανάπτυξη και λειτουργία της πλατφόρμας ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης υποστηρίζεται από τη **Διεύθυνση Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών** της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πατρών.

6.5 Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα δύναται να αναρτάται **εκπαιδευτικό υλικό ανά μάθημα**, το οποίο δύναται να περιλαμβάνει σημειώσεις, παρουσιάσεις, ασκήσεις, ενδεικτικές λύσεις αυτών, καθώς και βιντεοσκοπημένες διαλέξεις, εφόσον τηρείται η κείμενη νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και συμμόρφωσης με τις διατάξεις του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων και του ν. 4624/2019. Το πάσης φύσεως εκπαιδευτικό υλικό παρέχεται αποκλειστικά για εκπαιδευτική χρήση των φοιτητών και προστατεύεται από τον ν. 2121/1993 (Α' 25), εφόσον πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις.



4. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ (1ος ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ)

4.1. Κανονισμός Προπτυχιακών Σπουδών

A. ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ & ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 1.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

i. Εγγραφή Πρωτοετών Φοιτητών

Η ιδιότητα του φοιτητή αποκτάται με την εγγραφή του στο Πανεπιστήμιο, κατά τα προβλεπόμενα στις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις. Η εγγραφή των **νεοεισαγομένων πρωτοετών** φοιτητών πραγματοποιείται ηλεκτρονικά, σε δύο φάσεις. Αρχικώς σε ηλεκτρονική πλατφόρμα του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού κι εν συνεχεία στο Πανεπιστήμιο Πατρών, όπου ο φοιτητής υποβάλλει την αίτηση εγγραφής και αναρτά όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στην ηλεκτρονική πλατφόρμα που τηρείται στο Ίδρυμα, μέσα στις νόμιμες προθεσμίες, όπως ορίζονται κάθε φορά από το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

Ειδικά για τους φοιτητές που εισάγονται με τις ειδικές κατηγορίες εισακτέων, η αίτηση και τα δικαιολογητικά υποβάλλονται στη Γραμματεία του Τμήματος. Η Γραμματεία ελέγχει τα στοιχεία του ενδιαφερομένου με τους αντίστοιχους πίνακες εισαχθέντων κι εγγραφέντων που αποστέλλονται από το Υ.ΠΑΙ.Θ.Α. καθώς και τα δικαιολογητικά εκάστου πρωτοετή και οριστικοποιεί την εγγραφή του.

Οι πρωτοετείς φοιτητές δηλώνουν και εξετάζονται στα μαθήματα που υπάρχουν στον Οδηγό Σπουδών  του Ακαδημαϊκού Έτους εισαγωγής τους.

Η δήλωση γίνεται **στην Ηλεκτρονική Γραμματεία** <<https://progress.upatras.gr>> , με τη χρήση των προσωπικών κωδικών πρόσβασης, που τους έχουν χορηγηθεί κατά την εγγραφή τους και στο χρονικό διάστημα που ανακοινώνεται επισήμως από την Κοσμητεία της Σχολής και αναρτάται από τη Γραμματεία στον ιστότοπο του Τμήματος .

Η δήλωση μαθήματος θεωρείται ότι έχει καταχωρηθεί ορθά μόνον όταν ο φοιτητής ολοκληρώσει την οριστική υποβολή της επιλέγοντας «Αποθήκευση» στο σύστημα.

ii. Ανανέωση Εγγραφών - Δηλώσεις Μαθημάτων Αντίστοιχου Εξαμήνου

Κάθε φοιτητής **οφείλει να εγγράφεται** στο Τμήμα στην **αρχή κάθε εξαμήνου** (εγγραφή σε εξάμηνο) και **παράλληλα να δηλώνει τα μαθήματα** του Προγράμματος Σπουδών που επιθυμεί να παρακολουθήσει και τα οποία διδάσκονται κατά το συγκεκριμένο εξάμηνο (δήλωση μαθημάτων).

Η δήλωση γίνεται στην **Ηλεκτρονική Γραμματεία** <<https://progress.upatras.gr>> , με τη χρήση των προσωπικών κωδικών πρόσβασης, που τους έχουν χορηγηθεί κατά την εγγραφή τους και στο χρονικό διάστημα που ανακοινώνεται επισήμως από την Κοσμητεία της Σχολής και αναρτάται από τη Γραμματεία στον ιστότοπο του Τμήματος .

Η δήλωση μαθήματος θεωρείται ότι έχει καταχωρηθεί ορθά μόνον όταν ο φοιτητής ολοκληρώσει την οριστική υποβολή της επιλέγοντας «Αποθήκευση» στο σύστημα.

Παλαιοί φοιτητές που ενεγράφησαν στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών το Ακαδημαϊκό έτος **2015-2016** στο Α' εξάμηνο σπουδών και φοιτητές που ενεγράφησαν το Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 στο Γ' εξάμηνο σπουδών **όπως και όλοι οι**



φοιτητές παλαιότερης χρονολογικής εγγραφής στο Α' εξάμηνο σπουδών, δηλώνουν και εξετάζονται στα μαθήματα που υπάρχουν στους αντίστοιχους Οδηγούς Σπουδών [☞](#). Το Παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών ολοκληρώθηκε με τη λήξη του Ακαδημαϊκού Έτους 2019-2020.

iii. Παράλειψη Εμπρόθεσμης Δήλωσης Μαθήματος

Τόσο η εγγραφή όσο και η δήλωση μαθημάτων των φοιτητών σε κάθε εξάμηνο αποτελούν **από κοινού απαραίτητες ενέργειες**, προκειμένου ο φοιτητής να έχει ενεργή παρουσία στο Ίδρυμα.

Οι φοιτητές **οφείλουν να μεριμνούν ΕΓΚΑΙΡΩΣ** για τη δήλωση των μαθημάτων τους, εντός των προθεσμιών που ορίζονται στην αρχή του κάθε εξαμήνου σπουδών. Φοιτητές που δεν έχουν υποβάλει δήλωση μαθημάτων **δεν γίνονται δεκτοί στις εξετάσεις του οικείου εξαμήνου** για τα μαθήματα αυτά.

Ειδικότερα, στην 537/07.01.2025 Συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος Φαρμακευτικής σχετικά με τις εκπρόθεσμες δηλώσεις μαθημάτων ελήφθη η παρακάτω απόφαση σε τροποποίηση της απόφασης που είχε ληφθεί στην 460/20.07.2020 Συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος Φαρμακευτικής.

Οι προπτυχιακοί φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής (1ο-10ο εξάμηνο σπουδών φοίτησης) οι οποίοι δε δήλωσαν ως όφειλαν στο Πληροφοριακό Σύστημα του Ιδρύματος <https://progress.upatras.gr> [☞](#), τα μαθήματα του αντίστοιχου εξαμήνου, εντός της ανακοινωθείσας προθεσμίας, έχουν το δικαίωμα να υποβάλουν αίτηση εκπρόθεσμης δήλωσης μαθημάτων μέσω της Υπηρεσίας Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτημάτων <https://eservice.upatras.gr/> [☞](#) και μέχρι τη λήξη της αντίστοιχης εξεταστικής περιόδου, στην οποία θα αναγράφουν τα μαθήματα που επιθυμούν.

Μετά το πέρας της αντίστοιχης εξεταστικής περιόδου με ευθύνη της Γραμματείας θα δηλώνονται τα αιτούμενα μαθήματα στο Πληροφοριακό Σύστημα του Ιδρύματος, ώστε ο φοιτητής να δύναται να εξεταστεί στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου. **Απόφαση Συνέλευσης** [☞](#).

ΑΡΘΡΟ 2. ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ

i. Φοιτητική Μερίδα

Για κάθε φοιτητή που εγγράφεται στο Πανεπιστήμιο Πατρών τηρείται **ηλεκτρονική μερίδα με στοιχεία του ακαδημαϊκού φακέλου του**, μέσω του Υποσυστήματος Διαχείρισης Κύκλου Ζωής Φοιτητών του πληροφοριακού συστήματος «Ψηφιακό Άλμα» του Ιδρύματος. Η ακαδημαϊκή μερίδα φοιτητή διατηρείται και μετά την αποφοίτησή του από το οικείο Πρόγραμμα Σπουδών.

Η **ακαδημαϊκή μερίδα** (ηλεκτρονική ή συμβατική) φοιτητή **περιέχει πληροφορίες, που αποτελούν δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα** και ύστερα από απόφαση της οικείας Συνέλευσης στη μερίδα αποκτούν δικαίωμα πρόσβασης ο Πρόεδρος και ο Αντιπρόεδρος του Τμήματος, καθώς και ο Προϊστάμενος Γραμματείας ή ο νόμιμος αναπληρωτής του, από τον οποίο θα εξουσιοδοτείται για τον σκοπό αυτό διοικητικό προσωπικό της Γραμματείας.

Η ακαδημαϊκή μερίδα φοιτητή τηρείται συμβατικά ή και ηλεκτρονικά και περιέχει στοιχεία σχετικά με την ακαδημαϊκή πορεία του φοιτητή και ειδικότερα: **α)** Τους τίτλους



και τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν κατά την εγγραφή, **β)** αντίγραφα των πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων που του έχουν χορηγηθεί **γ)** τις υποτροφίες ή τα βραβεία, που του έχουν απονεμηθεί, **δ)** αναλυτική βαθμολογία εξετασθέντων μαθημάτων/ ασκήσεων, αναγνώριση πιστωτικών μονάδων, εκπόνηση πτυχιακών ή διπλωματικών εργασιών και πρακτικών ασκήσεων, **ε)** συμμετοχή σε προγράμματα κινητικότητας, και **στ)** κάθε άλλο σχετικό έγγραφο που προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία ή τους κανονισμούς του Τμήματος και του Ιδρύματος. Πρόσβαση στην ηλεκτρονική μερίδα φοιτητή έχει και εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό της αρμόδιας υπηρεσίας του Πανεπιστημίου, κατά τα ειδικώς οριζόμενα στον Οργανισμό του Ιδρύματος.

ii. Ανώτατη Διάρκεια Φοίτησης

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης κάθε φοιτητή ισούται με τον ελάχιστο αριθμό των αναγκαιών για την απονομή του τίτλου σπουδών εξαμήνων, σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών του οικείου Τμήματος, προσαυξημένο κατά τέσσερα (4) εξάμηνα, για Τμήματα τετραετούς φοίτησης και **προσαυξημένο κατά έξι (6) εξάμηνα**, για Τμήματα πενταετούς και πλέον φοίτησης, όπως το Τμήμα Φαρμακευτικής. Μετά το πέρας της ανώτατης διάρκειας φοίτησης, και αφού ολοκληρωθεί η επαναληπτική εξεταστική περίοδος Σεπτεμβρίου **με την επιφύλαξη των επόμενων παραγράφων, οι φοιτητές διαγράφονται με πράξη που εκδίδεται με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος**, η οποία κοινοποιείται στην Κοσμητεία της οικείας Σχολής για την εποπτεία της ορθής εφαρμογής του παρόντος.

Η ανώτατη χρονική διάρκεια σπουδών όπως ορίζεται στην προηγούμενη παράγραφο **καταλαμβάνει τους φοιτητές που εισάγονται στα Α.Ε.Ι. από το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 και εφεξής.**

Υπέρβαση της επί του παρόντος οριζόμενης ανώτατης χρονικής διάρκειας φοίτησης επιτρέπεται **μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις**, για **σοβαρούς λόγους υγείας, που ανάγονται στο πρόσωπο του φοιτητή ή στο πρόσωπο συγγενούς πρώτου βαθμού εξ αίματος ή συζύγου ή προσώπου με το οποίο ο φοιτητής έχει συνάψει σύμφωνο συμβίωσης**. Ο φοιτητής καταθέτει προ της λήξεως του τελευταίου εξαμήνου της περιόδου ανώτατης διάρκειας φοίτησης σχετική αίτηση προς τη Συνέλευση του Τμήματος του με τα απαιτούμενα κατά περίπτωση δικαιολογητικά, προκειμένου να τεθεί στις εξαιρέσεις της παρούσας διαδικασίας. Ειδικότερα για την απόδειξη των σοβαρών λόγων υγείας, οι φοιτητές θα πρέπει να καταθέσουν ιατρικές γνωματεύσεις από Δημόσιο Νοσοκομείο οι οποίες φέρουν σφραγίδα από: i) Συντονιστή Διευθυντή Κλινικής ή Εργαστηρίου του Εθνικού Συστήματος Υγείας (Ε.Σ.Υ.) ή ii) νόμιμα εκτελούντα χρέη Συντονιστή Διευθυντή Κλινικής ή Εργαστηρίου του Εθνικού Συστήματος Υγείας (Ε.Σ.Υ.) ή iii) Καθηγητή Πανεπιστημίου ή Αναπληρωτή Καθηγητή. Στην περίπτωση που ο σοβαρός λόγος υγείας αφορά σε συγγενικό πρόσωπο, ως περιγράφεται ανωτέρω, απαιτείται επιπλέον η κατάθεση πιστοποιητικού οικογενειακής κατάστασης, ή αντιγράφου συμφώνου συμβίωσης.

iii. Μερική Φοίτηση

Οι φοιτητές **α' κύκλου σπουδών** έχουν δικαίωμα υπαγωγής σε **καθεστώς μερικής φοίτησης**, κατόπιν **υποβολής αίτησης στο Τμήμα**  κατά την έναρξη ακαδημαϊκού εξαμήνου, συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα κατά περίπτωση δικαιολογητικά, εφόσον εμπίπτουν τουλάχιστον σε μία από τις κάτωθι περιπτώσεις:

- α) Αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα,



β) οι φοιτητές με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες,

γ) είναι παράλληλα αθλητές και κατά τη διάρκεια των σπουδών τους ανήκουν σε αθλητικά σωματεία εγγεγραμμένα στο ηλεκτρονικό μητρώο αθλητικών σωματείων του άρθρου 142 του ν. 4714/2020 (Α' 148), που τηρείται στη Γενική Γραμματεία Αθλητισμού (Γ.Γ.Α.) υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

γα) Για όσα έτη καταλαμβάνουν διάκριση 1ης έως και 8ης θέσης σε πανελλήνια πρωταθλήματα ατομικών αθλημάτων με συμμετοχή τουλάχιστον δώδεκα (12) αθλητών και οκτώ (8) σωματείων ή αγωνίζονται σε ομάδες των δύο (2) ανώτερων κατηγοριών σε ομαδικά αθλήματα ή συμμετέχουν ως μέλη εθνικών ομάδων σε πανευρωπαϊκά πρωταθλήματα, παγκόσμια πρωταθλήματα ή άλλες διεθνείς διοργανώσεις υπό την Ελληνική Ολυμπιακή Επιτροπή, ή γβ) συμμετέχουν έστω άπαξ, κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους στο πρόγραμμα σπουδών για το οποίο αιτούνται την υπαγωγή τους σε καθεστώς μερικής φοίτησης, σε ολυμπιακούς, παραολυμπιακούς αγώνες και ολυμπιακούς αγώνες κωφών.

Οι φοιτητές της παρούσας υποπερίπτωσης δύνανται να εγγράφονται ως **φοιτητές μερικής φοίτησης**, μετά από αίτησή τους που εγκρίνεται από την Κοσμητεία της οικείας Σχολής, κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης Τμήματος. Δίδεται επιπλέον η δυνατότητα υπαγωγής σε καθεστώς μερικής φοίτησης των φοιτητών που έχουν ξεπεράσει τον ελάχιστο απαιτούμενο χρόνο φοίτησης, σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών που παρακολουθούν, ήτοι τα ν έτη, μετά από αίτησή τους στο Τμήμα, χωρίς να τίθεται ειδικός περιορισμός εξαμήνου σπουδών για την υπαγωγή τους.

Τα απαραίτητα δικαιολογητικά είναι τα εξής: Περίπτωση α) αντίγραφο Σύμβασης έργου ή εργασίας, είτε Ατομικό Λογαριασμό Ασφάλισης συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να αναφέρει ότι ο φοιτητής εξακολουθεί να είναι εργαζόμενος, ή Βεβαίωση Υπηρεσιακής Κατάστασης. Περίπτωση β) ενιαία Ιατρική Γνωμάτευση που να έχει εκδοθεί από Κέντρο Πιστοποίησης Αναπηρίας (ΚΕ.Π.Α.) ή Έκθεση αξιολόγησης - Γνωμάτευση από Κέντρο Διάγνωσης Αξιολόγησης Συμβουλευτικής και Υποστήριξης ατόμων με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες (ΚΕ.Δ.Α.Σ.Υ.). Περίπτωση γα) Βεβαίωση ή υπουργική απόφαση εγγραφής του φοιτητή με τη διάκρισή τους στον ειδικό πίνακα της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού της § 3 του άρθρου 34 του ν. 2725/1999 (Α' 121), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Περίπτωση γβ) Βεβαίωση της Ελληνικής Ολυμπιακής Επιτροπής συμμετοχής του φοιτητή σε κάποιον από του προαναφερόμενους Ολυμπιακούς Αγώνες.

Η υπαγωγή σε καθεστώς μερικής φοίτησης των περιπτώσεων α, β και γα πραγματοποιείται με πράξη που εκδίδεται με απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος. Η απόφαση κοινοποιείται στην Κοσμητεία της οικείας Σχολής για την εποπτεία της ορθής εφαρμογής του παρόντος.

Για τους φοιτητές που φοιτούν **υπό καθεστώς μερικής φοίτησης**, κάθε εξάμηνο προσμετράται ως **μισό ακαδημαϊκό εξάμηνο**. Οι φοιτητές αυτοί **δεν μπορούν να δηλώνουν προς παρακολούθηση και να εξετάζονται σε αριθμό μεγαλύτερο από το ήμισυ των μαθημάτων του εξαμήνου που προβλέπει το πρόγραμμα σπουδών**. Στον Κανονισμό Σπουδών Τμήματος, καθορίζονται οι ειδικοί κανόνες δήλωσης για τους φοιτητές μερικής φοίτησης. Ειδικότερα, για τους φοιτητές που έχουν ξεπεράσει τα ν εξάμηνα σπουδών με βάση το Πρόγραμμα Σπουδών που παρακολουθούν, η δήλωση μαθημάτων θα γίνεται με βάση του κανόνες δήλωσης για οφειλόμενα μαθήματα.



iv. Διακοπή Σπουδών - Αναστολή Φοίτησης

Οι φοιτητές που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης του εδαφίου (ii) του παρόντος άρθρου, δύνανται, μετά από αίτησή τους, να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο (2) έτη. Το δικαίωμα διακοπής της φοίτησης δύναται να ασκηθεί άπαξ ή τμηματικά για χρονικό διάστημα κατ' ελάχιστον ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου, αλλά η διάρκεια της διακοπής δεν δύναται να υπερβαίνει αθροιστικά τα δύο (2) έτη αν χορηγείται τμηματικά. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο διακοπής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εκπαιδευτική διαδικασία.

Οι αιτήσεις Αναστολής Φοίτησης γίνονται ηλεκτρονικά στην **Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτημάτων του Παν/μίου Πατρών** [<https://eservice.upatras.gr/case/aitisi-anastolis-foitisis-proptychiakon-foititon/description/> .

Η αίτηση διακοπής σπουδών θα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει την αιτιολογία, κάθε άλλο δικαιολογητικό που κρίνουν αναγκαίο οι αιτούντες και να συνοδεύεται από την ακαδημαϊκή ταυτότητα του φοιτητή, ώστε να ακυρωθεί, ή Υπεύθυνη Δήλωση απώλειας αυτής. Η Γραμματεία τού Τμήματος τηρεί τη διαδικασία ελέγχου τακτοποίησης των υποχρεώσεων των φοιτητών σε όλες τις Δομές του Ιδρύματος (παράδοση δωματίων Φοιτητικής Εστίας, κάρτα σίτισης, Βιβλιοθήκη κ.λπ.).

Η απόφαση διαπίστωσης διακοπής φοίτησης λαμβάνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος και κοινοποιείται στην Κοσμητεία για την εποπτεία της ορθής εφαρμογής του παρόντος. Τα εξάμηνα αυτά δεν προσμετρώνται στην κατά την προηγούμενη παράγραφο του παρόντος άρθρου ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Η ανάκτηση της φοιτητικής ιδιότητας πραγματοποιείται με τη λήξη της διακοπής φοίτησης, κατόπιν ανανέωσης εγγραφής σε εξάμηνο από τον φοιτητή.

v. Ιδρυματικός Λογαριασμός - Προσωπικοί Κωδικοί Πρόσβασης

Η ηλεκτρονική επικοινωνία (e-Mail) των φοιτητών με τις υπηρεσίες και τα μέλη του Τμήματος και του Ιδρύματος γίνεται **μόνο με τη χρήση των προσωπικών κωδικών πρόσβασης**, που τους έχουν χορηγηθεί κατά την εγγραφή τους.

Το ίδιο ισχύει επίσης για:

-  την πρόσβαση στην υπηρεσία ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης **eClass** 
-  την πρόσβαση στην **Κεντρική Βιβλιοθήκη** 
-  τη δήλωση συγγραμμάτων στην Υπηρεσία Διαχείρισης Συγγραμμάτων **“Εύδοξος”** 
-  την κατάθεση αιτήσεων στην **Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτημάτων** 
-  την ταυτοποίηση της παρουσίας τους σε υποχρεωτικά εκπαιδευτικά σεμινάρια μέσω των εφαρμογών **Zoom** και **MS-Teams**
-  την προμήθεια όλου του δωρεάν παρεχόμενου προς τους φοιτητές λογισμικού από το μέσω του **UPnet** 
-  καθώς και για την πρόσβαση στην εφαρμογή **myUpatras** , η οποία δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές και τις φοιτήτριές του Ιδρύματος να έχουν σε ένα σημείο συγκεντρωμένες όλες τις πληροφορίες που χρειάζονται για την καθημερινή τους παρουσία στο Πανεπιστήμιο και την φοίτησή τους.

Οποιαδήποτε επικοινωνία με χρήση προσωπικών λογαριασμών emails από οποιονδήποτε πάροχο ή σύστημα κοινωνικής δικτύωσης που δεν υποστηρίζεται



από το δίκτυο τηλεματικής του Πανεπιστημίου Πατρών, εφόσον δεν διασφαλίζει την ταυτότητα του αποστολέα και το απόρρητο της επικοινωνίας, θεωρείται μη σύννομη και θα αγνοείται.

ΑΡΘΡΟ 3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

i. Συμμετοχή στις Εξετάσεις

Με την ανανέωση της εγγραφής του και τη δήλωση των μαθημάτων/ασκήσεων του στην αρχή κάθε εξαμήνου, ο φοιτητής θεωρείται εγγεγραμμένος στις αντίστοιχες εξετάσεις, εφόσον πληροί τις απαιτούμενες προϋποθέσεις κατά το Πρόγραμμα Σπουδών.

Οι φοιτητές που έχουν περατώσει την κανονική φοίτηση, η οποία ισούται με τον ελάχιστο αριθμό των αναγκαίων για την απονομή του τίτλου σπουδών εξαμήνων, σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος (10ο εξάμηνο και πλέον), **έχουν τη δυνατότητα να εξεταστούν** στην εξεταστική περίοδο του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους σε όλα τα μαθήματα που οφείλουν, **ανεξάρτητα εάν αυτά διδάσκονται σε χειμερινό ή εαρινό εξάμηνο**, έπειτα από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Για τους φοιτητές που δεν έχουν υποβάλει δήλωση μαθημάτων ισχύουν τα αναφερόμενα στην **§ 3 του Άρθρου 1** ➡ του παρόντος.

ii. Διεξαγωγή Εξετάσεων

Οι διδάσκοντες ή, κατά περίπτωση, η επιτροπή εξετάσεων, μπορούν κατά την κρίση τους να οργανώνουν γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, ή/και να στηριχθούν σε θέματα ή εργαστηριακές ασκήσεις.

Οι γραπτές εξετάσεις μπορούν να διεξάγονται με τη βοήθεια βιβλίων ή σημειώσεων (με «ανοικτά βιβλία»), κατά την κρίση του διδάσκοντα, λόγω της φύσης του υπό εξέταση μαθήματος. Οι εξετάσεις διενεργούνται **γραπτώς ή/και προφορικά**, κατά **την κρίση του διδάσκοντος** ή, κατά περίπτωση, της επιτροπής εξετάσεων.

Κάθε εξεταζόμενος οφείλει να παρουσιαστεί στην καθορισμένη για την εξέταση αίθουσα το αργότερο δεκαπέντε (15) λεπτά πριν από την προγραμματισμένη ώρα έναρξης. Σε κάθε περίπτωση, μετά τη διανομή των θεμάτων, απαγορεύεται η είσοδος σε κάθε φοιτητή. Σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις, και κατά την κρίση του υπευθύνου διδάσκοντος, μπορεί να επιτραπεί η είσοδος σε φοιτητή που προσήλθε καθυστερημένα, υπό την προϋπόθεση ότι ο χρόνος καθυστέρησης δεν υπερβαίνει τα τριάντα (30) λεπτά. Ο φοιτητής αυτός δεν δικαιούται συμπληρωματικό χρόνο εξέτασης.

Κάθε αλλαγή στη διάταξη των εξεταζομένων εντός της αίθουσας ή μεταξύ των χρησιμοποιούμενων αιθουσών αποτελεί ευθύνη του διδάσκοντα και των επιτηρητών.

Ο εξεταζόμενος αναγράφει τα στοιχεία του στο γραπτό του και στη συνέχεια ο επιτηρητής τον ταυτοποιεί βάσει της ακαδημαϊκής (φοιτητικής) του ταυτότητας. Σε περίπτωση πλαστοπροσωπίας, οι εμπλεκόμενοι παραπέμπονται στη Συνέλευση του Τμήματος για την αναζήτηση πειθαρχικών ευθυνών.

Πριν από τη διανομή των εντύπων με τα θέματα ή την εκφώνηση των θεμάτων, οι εξεταζόμενοι οφείλουν να απομακρύνουν κάθε είδους βοηθήματα, εκτός από εκείνα που



προβλέπονται ρητά στο αναλυτικό πρόγραμμα των εξετάσεων ή επιτρέπονται από τον διδάσκοντα.

Κινητά τηλέφωνα ή οποιοδήποτε άλλο μέσο επικοινωνίας δεν πρέπει κατά κανένα τρόπο να χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια των εξετάσεων. Πρέπει να είναι απενεργοποιημένα (όχι απλώς σε ρύθμιση αθόρυβης ειδοποίησης κλήσης) και να μη βρίσκονται πάνω στο έδρανο. Η ενεργοποίησή τους εκλαμβάνεται ως απόπειρα αντιγραφής.

Η διεξαγωγή των εξετάσεων αρχίζει με την γνωστοποίηση των θεμάτων στους εξεταζόμενους.

Δεν επιτρέπεται σε κανέναν εξεταζόμενο η αποχώρηση από τις αίθουσες των εξετάσεων πριν από την παρέλευση μίας (1) ώρας από την έναρξη της εξέτασης.

Η έξοδος από την αίθουσα κατά τη διάρκεια της εξέτασης και η επάνοδος για τη συνέχισή της απαγορεύεται. Σε εξαιρετικές μόνον περιπτώσεις, μπορεί να επιτραπεί, κατά την κρίση των επιτηρητών, ολιγόλεπτη έξοδος μεμονωμένου εξεταζομένου με συνοδεία επιτηρητή, η οποία και αναγράφεται ως παρατήρηση στο γραπτό του.

Η παραβίαση της γνησιότητας και αδιαβλητότητας των εξετάσεων, με συνεργασίες μεταξύ των εξεταζομένων ή χρήση μεθόδων υποκλοπής των απαντήσεων, τιμωρείται. Σε περίπτωση απόπειρας αντιγραφής ο επιτηρητής οφείλει να μονογράψει τα γραπτά των εξεταζομένων που ενεπλάκησαν σε αυτή και να ενημερώσει τον διδάσκοντα. Στη συνέχεια, οι εξεταζόμενοι που προσπάθησαν να αντιγράψουν παραπέμπονται από τον διδάσκοντα στη Συνέλευση του Τμήματος για τις αποφάσεις της.

Δεν επιτρέπεται η παρουσία στις αίθουσες των εξετάσεων ατόμων που δεν έχουν καθορισθεί ως επιτηρητές ή αντικαταστάτες τους, ή δεν είναι εξεταζόμενοι φοιτητές ή δεν έχουν καμία σχέση με τις εξετάσεις.

iii. Επανεξέταση για Βελτίωση Βαθμολογίας (Προακτέου βαθμού)

Οι φοιτητές **δύνανται να επανεξεταστούν με σκοπό τη βελτίωση** της βαθμολογίας τους (προαγωγικού βαθμού) κατά την **Επαναληπτική Εξέταση Σεπτεμβρίου**, σε **ένα (1) μάθημα ανά Εξάμηνο Σπουδών** (του χειμερινού ή/και του εαρινού εξαμήνου σπουδών), του ιδίου ακαδημαϊκού έτους και μόνον, στο οποίο έχουν ήδη εξετασθεί επιτυχώς, με σκοπό τη βελτίωση της βαθμολογίας (προακτέου βαθμού). Μεταξύ των βαθμών εξέτασης και επανεξέτασης υπολογίζεται ο μεγαλύτερος.

Οι σχετικές αιτήσεις των φοιτητών κατατίθενται ηλεκτρονικά στην **Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτημάτων** του Πανεπιστημίου [<https://eservice.upatras.gr/case/aitisi-epanexetasis-proakteou/description> ένα (1) μήνα πριν από την έναρξη της Επαναληπτικής Εξεταστικής Περιόδου Σεπτεμβρίου.

iv. Ρυθμίσεις για Ειδικές Κατηγορίες Φοιτητών - Ειδικές Περιπτώσεις

Οι φοιτητές **που έχουν περατώσει την κανονική φοίτηση**, η οποία ισούται με τον ελάχιστο αριθμό των αναγκαίων για την απονομή του τίτλου σπουδών εξαμήνων, σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος (10ο εξάμηνο και πλέον), **έχουν τη δυνατότητα να εξεταστούν** στην εξεταστική περίοδο του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους σε όλα τα μαθήματα που οφείλουν, **ανεξάρτητα εάν αυτά διδάσκονται σε χειμερινό ή εαρινό εξάμηνο**, έπειτα από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.



Σε περίπτωση **αδυναμίας προσέλευσης στις εξετάσεις φοιτητών** που αποδεδειγμένα είναι ασθενείς ή αναρρώνουν από βαριά ασθένεια κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου ή λόγω αναπηρίας, μπορεί να προβλεφθεί αντικατάσταση της γραπτής εξέτασης από προφορική, καθώς και άλλος χώρος και χρόνος εξέτασης.

Οι ανωτέρω διευκολύνσεις παρέχονται μόνο **με απόφαση της Συνέλευσης** του Τμήματος, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου και προσκόμιση πιστοποιητικών που έχουν εκδοθεί **από αρμόδιες υγειονομικές υπηρεσίες**.

Σε περίπτωση απουσίας εξεταζόμενου από μία ή περισσότερες εξετάσεις μαθημάτων και εφόσον τεκμηριωμένα προκύπτει ότι συνέτρεξε **λόγος ανωτέρας βίας**, μπορεί να προβλεφθεί εξέτασή του σε άλλη ημερομηνία, εντός της ίδιας εξεταστικής περιόδου ή εντός εύλογου χρόνου. Οι λεπτομέρειες καθορίζονται από τον αρμόδιο διδάσκοντα σε συνεργασία με τη Γραμματεία του Τμήματος.

Μέριμνα λαμβάνεται επίσης για την αξιολόγηση **ειδικών κατηγοριών φοιτητών** (με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, αλλοδαπών) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Η Διεύθυνση Φοιτητικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου κοινοποιεί τις κατευθυντήριες οδηγίες που αφορούν στην υποστήριξη φοιτητών με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες/ αναπηρία. Στον ιστότοπο της Μονάδας Ισότιμης Πρόσβασης υπάρχουν περισσότερες πληροφορίες καθώς και κείμενα της Εθνικής και Κοινοτικής νομοθεσίας [**Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης**](#) 



ΑΡΘΡΟ 4. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΠΑΛΛΑΓΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Οι φοιτητές που έχουν καταταγεί στο Τμήμα με εξετάσεις ή έχουν διδαχθεί αντίστοιχα μαθήματα σε άλλα Τμήματα ή ΑΕΙ, δύνανται να απαλλαγούν από την εξέταση μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματός μας, τα οποία κατά την κρίση της **Επιτροπής Αναγνώρισης Μαθημάτων** έχουν διδαχθεί πλήρως ή/και επαρκώς σε προηγούμενο πρόγραμμα σπουδών άλλου Τμήματος ή Σχολής της ημεδαπής.

Σε περίπτωση αρνητικής εισήγησης της Επιτροπής οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να εξετασθούν σε όσα μαθήματα κρίνεται ότι δεν διδάχθηκαν πλήρως ή επαρκώς στο άλλο Τμήμα ή τη Σχολή της ημεδαπής.

Διαδικασία Απαλλαγής από την Εξέταση:

Από το ακαδημαϊκό έτος 2014–2015, ο φοιτητής, αποκλειστικά κατά την περίοδο εγγραφής του στο οικείο εξάμηνο, υποβάλλει σχετική αίτηση ηλεκτρονικά στην **Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτημάτων** [\[Link !\[\]\(345055cbecf2ecd1f7ea3f89e6521241_img.jpg\)

Η Συνέλευση του Τμήματος, σύμφωνα με την εισήγηση της **Επιτροπής Αναγνώρισης Μαθημάτων** !\[\]\(05e92742524adc96451b48b12009b1cd_img.jpg\), επικυρώνει ή όχι το αίτημα απαλλαγής του αιτούντος φοιτητή, από την εξέταση συγκεκριμένου μαθήματος του προγράμματος σπουδών.](#)

Η απόφαση αυτή του συλλογικού οργάνου καταχωρείται στο μητρώο του φοιτητή. Το μάθημα του προγράμματος σπουδών για το οποίο ο φοιτητής έχει απαλλαγεί από την εξέτασή του, βάσει απόφασης Σ.Τ., δεν λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου.



ΑΡΘΡΟ 5. ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

i. Κατατακτήριες Αποφοίτων Ανώτατης Εκπαίδευσης

Η επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη πτυχιούχων Πανεπιστημίων/ΤΕΙ στο Τμήμα Φαρμακευτικής για την απόκτηση δεύτερου πτυχίου γίνεται αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε τρία (3) μαθήματα

Τα εξεταζόμενα μαθήματα και η ύλη τους (⇒), καθώς και προτεινόμενα συγγράμματα, ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και αναρτώνται στην επίσημη ιστοσελίδα του Τμήματος ☞, έως τις 30 Απριλίου εκάστου έτους. Επιπλέον, όλα τα ανωτέρω στοιχεία αναφέρονται και στον ισχύοντα (κατά το ακαδημαϊκό έτος των κατατακτηρίων εξετάσεων) Οδηγό Σπουδών του Τμήματος.

Η αίτηση και τα δικαιολογητικά των πτυχιούχων που επιθυμούν να καταταγούν στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα υποβάλλονται στην Υπηρεσία Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτημάτων του Παν/μίου Πατρών [<https://eservice.upatras.gr/case/aitisi-symmetochis-stis-katataktiries-exetaseis/description/> ☞] από 1 έως 15 Νοεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Οι κατατακτήριες εξετάσεις διενεργούνται κατά το διάστημα από 1 έως 20 Δεκεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Το πρόγραμμα εξετάσεων ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος υποδοχής του Πανεπιστημίου τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος.

ii. Κατατακτήριες Αποφοίτων ΙΕΚ & του Μεταλυκειακού έτους – Τάξης Μαθητείας

Η Συνέλευση του Τμήματος Φαρμακευτικής, στην αριθ. 527/4-6-2024 συνεδρίασή της, αποφάσισε ότι:

Α. κρίνονται συναφή με το πρόγραμμα α' κύκλου σπουδών του Τμήματός μας τα Διπλώματα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμου τίτλου των αποφοίτων Ι.Ε.Κ. καθώς και των αποφοίτων του Μεταλυκειακού έτους – Τάξης Μαθητείας των παρακάτω ειδικοτήτων:

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ [N.2009/1992]		
Τομέας	Ομάδα	Ειδικότητα
ΥΓΕΙΑΣ - ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΣ ΑΡΩΜΑΤΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
ΥΓΕΙΑΣ - ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ
ΥΓΕΙΑΣ - ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ
ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΦΕΡΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΙΕΚ [Ν.4186/2013]

Ονομασία Ειδικότητας	Κωδικός Γενικής Γραμματείας ΕΕΚΔΒΜΝ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	21-02-01-0
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ & ΠΑΡΕΜΦΕΡΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	21-02-02-1
ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	27-00-02-1
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ - ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ	-

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΛΥΚΕΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ 2018-19	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ 2019-20	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ 2020-21	ΑΠΟΦΟΙΤΟΙ 2021-22
ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	20	23		15

Β. Απόφοιτοι των παραπάνω αναφερομένων ειδικοτήτων των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.), καθώς και του Μεταλυκειακού έτους - Τάξης Μαθητείας, ύστερα από επιτυχή εξέταση πιστοποίησης αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης κατέχουν Δίπλωμα Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων ή ισότιμο τίτλο, δύνανται να κατατάσσονται στο Τμήμα Φαρμακευτικής, **από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026** και μετά, σε ποσοστό 5% επί του ετήσιου αριθμού των εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους στο Τμήμα.

Οι ως άνω κάτοχοι Διπλώματος Επαγγελματικής Ειδικότητας Εκπαίδευσης και Κατάρτισης επιπέδου πέντε (5) του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων, προ της εγγραφής τους στο Ι.Ε.Κ. πρέπει **απαραιτήτως να είναι και κάτοχοι Απολυτηρίου Λυκείου.**

Για την περαιτέρω διαδικασία κατάταξης αποφοίτων Ι.Ε.Κ. και Μεταλυκειακού έτους - Τάξης Μαθητείας εφαρμόζονται τα οριζόμενα στις υπό στοιχεία Φ1/192329/Β3/2013 (Β' 3185) και 92983/Ζ1/2015 (Β' 1329) υπουργικές αποφάσεις καθώς και τα αναφερόμενα στην § 6.1 του άρθρου 18 του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών [☞](#).

Οι απόφοιτοι Ι.Ε.Κ. και Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας εξετάζονται στα ίδια μαθήματα, κατά τον **ίδιο χρόνο και τόπο** κατατακτηρίων εξετάσεων αποφοίτων Α.Ε.Ι./Τ.Ε.Ι. και **σύμφωνα με** όλα όσα περιγράφονται στην **§ ι. του ιδίου Άρθρου.**

Για τους κατατασσόμενους αποφοίτους Ι.Ε.Κ. δεν ισχύει η αναγνώριση μαθημάτων του άρθρου 24 του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών [☞](#).

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος υποδοχής, οι κατατασσόμενοι, ύστερα από αίτησή τους, μπορούν να απαλλαγούν της υποχρέωσης παρακολούθησης της διδασκαλίας



των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος υποδοχής, υποχρεωτικών και υποχρεωτικής ή ελεύθερης επιλογής, το περιεχόμενο των οποίων είχαν διδαχθεί πλήρως ή επαρκώς στην ειδικότητα του Ι.Ε.Κ. ή του Μεταλυκειακού έτους – Τάξης Μαθητείας προέλευσης, αλλά δεν επιτρέπεται να απαλλαγούν από την υποχρέωση εξέτασης σε αυτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος υποδοχής. Προς το σκοπό αυτό, μετά την έκδοση της απόφασης περί απαλλαγής του α' εδαφίου προβαίνουν σε δήλωση των μαθημάτων μόνο για το σκοπό της εξέτασης σε αυτά.

Από την υποχρέωση εξέτασης εξαιρούνται τα μαθήματα στα οποία εξετάσθηκαν για την κατάταξή τους.

iii. Κατάταξη Πτυχιούχων - Επιτροπή Κατατάξεων **Επιτροπή Κατατάξεων** ⇒

Η σειρά επιτυχίας των υποψηφίων καθορίζεται από το άθροισμα, της βαθμολογίας όλων των εξεταζόμενων μαθημάτων. Στη σειρά αυτή περιλαμβάνονται όσοι έχουν συγκεντρώσει **συνολική βαθμολογία τουλάχιστον τριάντα (30) μονάδες** και με την **προϋπόθεση ότι έχουν συγκεντρώσει δέκα (10) μονάδες κατ' ελάχιστον σε καθένα από τα τρία (3) μαθήματα**. Η κατάταξη γίνεται κατά φθίνουσα σειρά βαθμολογίας μέχρι να καλυφθεί το προβλεπόμενο ποσοστό, το οποίο ορίζεται σε 12% επί του αριθμού των εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Αν υπάρχουν περισσότεροι υποψήφιοι με την ίδια συνολική βαθμολογία, για την αποφυγή της υπέρβασης λαμβάνεται υπόψη η κατοχή πτυχίου Τμήματος με συναφή μαθήματα με το Τμήμα κατάταξης, όπως αυτά ορίζονται από τα αντίστοιχα Προγράμματα Σπουδών. Στην περίπτωση που και ο αριθμός των συναφών μαθημάτων είναι ίδιος μεταξύ των ισοβαθμούντων υποψηφίων, γίνεται **κλήρωση** μεταξύ των ισοδύναμων υποψηφίων. **Δεν επιτρέπεται επιλογή υποψηφίων που ισοβαθμούν με τον τελευταίο κατατασσόμενο στο Τμήμα υποδοχής ως υπεράριθμων.**

Αν ο αριθμός που προκύπτει από το προβλεπόμενο ποσοστό των κατατάξεων έχει δεκαδικά ψηφία, στρογγυλοποιείται προς τα πάνω ή προς τα κάτω προς την αμέσως πλησιέστερη ακέραιη μονάδα. Αν τα δεκαδικά ψηφία είναι ακριβώς το μισό της μονάδας, η στρογγυλοποίηση γίνεται προς τα πάνω προς την αμέσως επόμενη ακέραιη μονάδα..

Η κατάταξη πτυχιούχων πραγματοποιείται από την **Επιτροπή Κατατάξεων** ⇒, η οποία είναι επταμελής και συγκροτείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η Επιτροπή αποτελείται από τον Πρόεδρο του Τμήματος και από έξι (6) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, ως μέλη, οι οποίοι ανά δύο να διδάσκουν το γνωστικό αντικείμενο κάθε εξεταζόμενου μαθήματος ή συγγενές γνωστικό αντικείμενο. Η Επιτροπή Κατατάξεων οφείλει να διασφαλίζει τη διαφάνεια και το αδιάβλητο της διαδικασίας, καθώς και της διαδικασίας εξέτασης των πτυχιούχων με αναπηρία και ειδικές μαθησιακές ανάγκες.

Η Επιτροπή Κατατάξεων συντάσσει σχετικό πρακτικό με τον πίνακα σειράς επιτυχίας των υποψηφίων, το οποίο εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Με την ίδια απόφασή της, η Συνέλευση του Τμήματος καθορίζει κάθε σχετικό διαδικαστικό θέμα που αφορά τη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων, τηρουμένων των διατάξεων περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και τις διαδικασίες ενστάσεων, εγγραφών και λοιπών συναφών θεμάτων. **Το εξάμηνο κατάταξης** πτυχιούχων στο Τμήμα Φαρμακευτικής είναι **το 3ο εξάμηνο** του ΠΠΣ

Επανεξέταση ή αναθεώρηση των γραπτών δοκιμίων των υποψηφίων **δεν επιτρέπεται**. Τα γραπτά δοκίμια των υποψηφίων φυλάσσονται στο αρχείο του Τμήματος για τουλάχιστον ένα (1) έτος μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων και κατόπιν, με ευθύνη της Επιτροπής Κατατάξεων, συντάσσεται σχετικό πρακτικό και καταστρέφονται.



Με απόφασή της η Συνέλευση απαλλάσσει τους κατατασσόμενους από την εξέταση των τριών (3) μαθημάτων στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους, υπό την προϋπόθεση ότι τα μαθήματα αυτά αντιστοιχούν σε μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος υποδοχής και ρυθμίζει κάθε σχετικό θέμα φοίτησης των κατατασσόμενων. Για κάθε άλλη περίπτωση **απαλλαγής** των κατατασσόμενων από μαθήματα ή και ασκήσεις του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος υποδοχής, εφαρμόζονται αναλόγως τα οριζόμενα και υπό τις προϋποθέσεις του **Άρθρου 4** του παρόντος.

Για τους κατατασσόμενους αποφοίτους Ι.Ε.Κ. **δεν ισχύει η αναγνώριση μαθημάτων** όπως περιγράφεται στην προηγούμενη παράγραφο. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, οι κατατασσόμενοι, ύστερα από αίτησή τους, **μπορούν να απαλλαγούν της υποχρέωσης παρακολούθησης** της διδασκαλίας των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος, το περιεχόμενο των οποίων είχαν διδαχθεί πλήρως ή επαρκώς στην ειδικότητα του Ι.Ε.Κ. ή του Μεταλυκειακού έτους-Τάξης Μαθητείας προέλευσης, **αλλά δεν επιτρέπεται να απαλλαγούν από την υποχρέωση εξέτασης** σε αυτά. Προς το σκοπό αυτό, μετά την έκδοση της απόφασης περί απαλλαγής προβαίνουν σε δήλωση των μαθημάτων μόνο για το σκοπό της εξέτασης σε αυτά. Από την υποχρέωση εξέτασης εξαιρούνται τα μαθήματα στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους.

ΑΡΘΡΟ 6.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Η παροχή διδακτικών συγγραμμάτων στους προπτυχιακούς φοιτητές γίνεται με τον τρόπο και τα κριτήρια που ορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις. Ο κατάλογος των διδακτικών συγγραμμάτων καταρτίζεται κάθε ακαδημαϊκό έτος με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση των αρμόδιων διδασκόντων ή των Γενικών Συνελεύσεων των οικείων Τομέων, εφόσον υπάρχουν, και περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα προτεινόμενο διδακτικό σύγγραμμα ανά υποχρεωτικό ή επιλεγόμενο μάθημα.

Διδακτικό σύγγραμμα θεωρείται κάθε έντυπο ή ηλεκτρονικό βιβλίο, περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών βιβλίων ελεύθερης πρόσβασης, καθώς και οι έντυπες ή ηλεκτρονικές ακαδημαϊκές σημειώσεις, σύμφωνα με κατάλογο που εγκρίνεται κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Συνέλευση του Τμήματος. Ο κατάλογος των διδακτικών συγγραμμάτων περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα (1) προτεινόμενο διδακτικό σύγγραμμα ανά μάθημα, το οποίο προέρχεται από τα δηλωθέντα συγγράμματα στο Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα (Κ.Π.Σ.) «Εύδοξος».

Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα δωρεάν προμήθειας και επιλογής ενός (1) διδακτικού συγγράμματος για κάθε διδασκόμενο υποχρεωτικό ή επιλεγόμενο μάθημα του Προγράμματος Σπουδών τους που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου ή διπλώματος τα οποία έχουν δηλώσει κατά την εγγραφή τους και νομίμως παρακολουθούν...

Δικαιούχοι δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων είναι οι φοιτητές μέχρι την ολοκλήρωση του ελάχιστου αριθμού εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη τίτλου σπουδών, προσ αυξανόμενου κατά τέσσερα (4) εξάμηνα, με την προϋπόθεση ότι δεν έχουν προμηθευτεί στο παρελθόν δωρεάν σύγγραμμα για το ίδιο μάθημα. Οι φοιτητές δικαιούνται να πάρουν σύγγραμμα μόνον την πρώτη φορά που δηλώνουν κάποιο μάθημα, διαφορετικά χάνουν το δικαίωμα αυτό, όσες φορές και αν ξαναδηλώσουν το μάθημα. Δεν γίνεται δεκτή επιστροφή συγγράμματος, προκειμένου να αντικατασταθεί με άλλο της λίστας.



Η δήλωση των διδακτικών συγγραμμάτων πραγματοποιείται από τους δικαιούχους φοιτητές ηλεκτρονικά, μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Διδακτικών Συγγραμμάτων “Εύδοξος” [☰](#). Η προθεσμία δήλωσης των συγγραμμάτων κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου ανακοινώνεται από την υπηρεσία Εύδοξος μέσω της Γραμματείας του Τμήματος.

Για να δηλώσουν οι φοιτητές τα συγγράμματα που θα προμηθευτούν, είναι απαραίτητη η χρήση του Ιδρυματικού τους λογαριασμού, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στην [§ v. του Άρθρου 2](#) [⇒](#).

Η διανομή των διδακτικών συγγραμμάτων διενεργείται από εξουσιοδοτημένα Βιβλιοπωλεία, ενώ η διανομή των διδακτικών σημειώσεων διενεργείται από τις αρμόδιες μονάδες (Εργαστήρια) του Τμήματος.

Οι φοιτητές, ακόμη και σε περίπτωση ανεπιτυχούς εξέτασης ή αλλαγής των προτεινόμενων συγγραμμάτων για συγκεκριμένο μάθημα, δεν μπορούν να επιλέξουν ξανά δεύτερο σύγγραμμα για το ίδιο μάθημα.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 δεν χορηγούνται δωρεάν έντυπα διδακτικά συγγράμματα σε φοιτητές που παρακολουθούν πρόγραμμα σπουδών για τη λήψη δεύτερου πτυχίου (φοιτητές από κατατακτήριες εξετάσεις).

Τα προτεινόμενα συγγράμματα του Τμήματος για το εκάστοτε Ακαδημαϊκό έτος βρίσκονται αναρτημένα σε κεντρική θέση στην ιστοσελίδα του Τμήματος [☰](#).

ΑΡΘΡΟ 7. **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Στη διαδικασία αξιολόγησης του Πανεπιστημίου Πατρών συμμετέχουν όλοι οι εγγεγραμμένοι φοιτητές του Ιδρύματος. **Οι φοιτητές συμμετέχουν στην Εσωτερική Αξιολόγηση του Τμήματος και του Ιδρύματος**, μία περιοδικά επαναλαμβανόμενη διαδικασία, κυρίως μέσω συγκεκριμένων ερωτηματολογίων, τα οποία τους παρέχουν την ευκαιρία να διατυπώνουν τις απόψεις τους ανώνυμα.

Δυνατότητα συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων για τα προπτυχιακά, εργαστηριακά και μεταπτυχιακά μαθήματα έχουν οι φοιτητές που έχουν δηλώσει τα εν λόγω μαθήματα*

Η ηλεκτρονική συμπλήρωση των ερωτηματολογίων διεξάγεται μέσω του Πληροφοριακού συστήματος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας [ΜΟ.ΔΙ.Π.](#) [☰](#) εντός της περιόδου υποβολής των δηλώσεων.

**Οδηγία προς τους Φοιτητές: Το σύστημα των ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων ανανεώνεται μία φορά από την εβδομάδα με τα στοιχεία της ηλεκτρονικής γραμματείας. Αν δεν εμφανίζονται τα μαθήματα που δηλώσατε, προσπαθήστε πάλι μετά από μερικές ημέρες.*

ΑΡΘΡΟ 8. **ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

i. Πρόγραμμα Erasmus+ [Χάρτης Erasmus 2021-2027]

Το Τμήμα Φαρμακευτικής ενθαρρύνει την κινητικότητα των φοιτητών του για πραγματοποίηση μέρους των σπουδών τους ή της πρακτικής άσκησης σ' ένα άλλο κράτος μέλος



της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή και σε τρίτες χώρες στα πλαίσια της γενικότερης πολιτικής του Ιδρύματος (βλ. [Μνημόνια Συνεργασίας](#) και [Δι-ιδρυματικές Συμφωνίες](#) στον κεντρικό του ιστότοπο).

Ειδικότερα, το Πανεπιστήμιο Πατρών συμμετέχει ενεργά στον **Χάρτη Erasmus 2021-2027**  και το Τμήμα Φαρμακευτικής υποστηρίζει τη συμμετοχή των φοιτητών του μέσω της **Επιτροπής Προγραμμάτων Κινητικότητας (Erasmus)**.

Όλες οι απαραίτητες προϋποθέσεις, καθώς και οι όροι για την κινητικότητα των φοιτητών καθώς και θέματα που αφορούν στην οικονομική ενίσχυση των συμμετεχόντων σε προγράμματα κινητικότητας, αναφέρονται αναλυτικά στον ιστότοπο του Ιδρύματος.

Ειδικότερα:

A. Πρόγραμμα Erasmus+ , με πληροφορίες για δύο διακριτές δράσεις

1. **Κινητικότητα για Σπουδές **, και αναλυτικά:
 - Προϋποθέσεις Συμμετοχής
 - Διάρκεια Κινητικότητας
 - Διαδικασία επιλογής υποψηφίων
 - Υποβολή αίτησης προς το Πανεπιστήμιο υποδοχής
 - Επιχορήγηση πριν την αναχώρηση
 - Επιχορήγηση μετά την επιστροφή
2. **Κινητικότητα για Πρακτική Άσκηση **, και αναλυτικά:
 - Προκήρυξη Erasmus+ για πρακτική άσκηση στην Ευρώπη και
 - Προκήρυξη Erasmus+ για πρακτική άσκηση σε ελληνικές αρχές του ΥΠΕΞ
 - Υποβολή Αίτησης
 - Μοριοδότηση αιτήσεων
 - Βήματα πριν τη μετακίνηση
 - Με τη λήξη της Πρακτικής Άσκησης
 - Επιχορήγηση
 - Φοιτητές με λιγότερες ευκαιρίες
 - Χορήγηση βεβαίωσης συμμετοχής.

B. Πλατφόρμα Erasmus+ , που προσφέρει πρόσβαση σε όλες τις on line υπηρεσίες σχετικά με το Erasmus+.

Η πλατφόρμα παρέχει πληροφορίες για το Erasmus+, και όλες τις δι-ιδρυματικές συμφωνίες (Inter-Institutional Agreements) που έχει συνάψει το Πανεπιστήμιο με Ανώτατα Ιδρύματα του εξωτερικού.

Επιπλέον, παρέχεται πρόσβαση στις on-line αιτήσεις κινητικότητας εξερχομένων φοιτητών, αλλά και τα βήματα ένταξης για τους εισερχόμενους Erasmus+ φοιτητές στο Πανεπιστήμιο Πατρών.

Οι διατάξεις που αφορούν στην **Απόδοση και Αναγνώριση Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)** και τη Μετατροπή Βαθμολόγησης Διακινουμένων Φοιτητών, αναφέρονται στην [§ iv. του Άρθρου 11](#)  του παρόντος.

ii. Πρόγραμμα Εσωτερικής Κινητικότητας

Το Πρόγραμμα Εσωτερικής Κινητικότητας Φοιτητών έχει ως σκοπό την παροχή της δυνατότητας παρακολούθησης εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων, οι οποίες εντάσσονται στο πλαίσιο προγράμματος σπουδών πρώτου κύκλου Τμήματος/Μονομηματικής Σχολής



άλλου Α.Ε.Ι., από αυτό που είναι εγγεγραμμένος ο φοιτητής, η καλλιέργεια πρόσθετων γνώσεων και δεξιοτήτων και η προαγωγή της διεπιστημονικότητας των σπουδών.

Για τις ανάγκες υλοποίησης του προγράμματος, με απόφαση της Συγκλήτου που λαμβάνεται κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης του Τμήματος, τα Προγράμματα Σπουδών πρώτου κύκλου κάθε Α.Ε.Ι. εντάσσονται σε μία (1) από τις ακόλουθες κατηγορίες:

(α) Γενική κατηγορία όπου στο Τμήμα υποδοχής δύναται να μετακινούνται φοιτητές που εισήχθησαν στα Α.Ε.Ι. μέσω εξετάσεων οποιουδήποτε επιστημονικού πεδίου, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 4Α του ν. 4186/2013 (Α' 193).

(β) στο Τμήμα υποδοχής δύναται να μετακινούνται φοιτητές που εισήχθησαν στα Α.Ε.Ι. μέσω εξετάσεων κατ' ελάχιστον του ιδίου επιστημονικού πεδίου ή/και πρόσθετων επιστημονικών πεδίων όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 4Α του ν. 4186/2013 (Α' 193), που θα καθοριστούν με την απόφαση Συγκλήτου,

(γ) στο Τμήμα υποδοχής δύναται να μετακινούνται φοιτητές μόνο από τα Τμήματα που κρίνονται αντίστοιχα σύμφωνα με την απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού που εκδίδεται ανά έτος κατ' εξουσιοδότηση της § 5 του άρθρου 73 του ν. 4692/2020 (Α' 111).

Με απόφαση/εισήγηση της Συνέλευσης του Τμήματος Φαρμακευτικής προς τη Σύγκλητο, το Τμήμα Φαρμακευτικής δέχεται να μετακινούνται προς αυτό μόνο φοιτητές των Τμημάτων που κρίνονται αντίστοιχα (περίπτωση γ), δηλαδή των **Τμημάτων Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ και του ΑΠΘ**.

Το Τμήμα υποστηρίζει τη συγκεκριμένη δράση μέσω της **Επιτροπής Εξέτασης και Αξιολόγησης των Αιτήσεων Συμμετοχής στο Πρόγραμμα Εσωτερικής Κινητικότητας Φοιτητών**. Στο Πρόγραμμα έχει δικαίωμα συμμετοχής άπαξ κάθε φοιτητής, εφόσον πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Έχει ολοκληρώσει τουλάχιστον το πρώτο ακαδημαϊκό εξάμηνο σπουδών,
- δεν έχει υπερβεί την ελάχιστη διάρκεια φοίτησης ν,
- δεν έχει μετακινηθεί άλλη φορά στο πλαίσιο του Προγράμματος και
- δεν έχει ενταχθεί σε καθεστώς μερικής φοίτησης το εξάμηνο που αιτείται συμμετοχή στο Πρόγραμμα Εσωτερικής Κινητικότητας φοιτητών.

Η κινητικότητα στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων ή διμερών συμφωνιών (όπως η περίπτωση της § i. του παρόντος), δεν αποτελεί λόγο αποκλεισμού από τη συμμετοχή στο συγκεκριμένο Πρόγραμμα.

ΑΡΘΡΟ 9. ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

i. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών

Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών **καθοδηγεί και υποστηρίζει τους πρωτοετείς φοιτητές** στα Προγράμματα Σπουδών τους με σκοπό να διευκολυνθεί η μετάβασή τους από τη δευτεροβάθμια στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, ενημερώνει, πληροφορεί και συμβουλεύει τους φοιτητές σε θέματα των σπουδών τους, καθώς και σε θέματα για την πρόοδο και την επιτυχή ολοκλήρωσή τους.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ορίζονται κατ' έτος τα μέλη ΔΕΠ στα οποία ανατίθενται τα καθήκοντα **Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών** με την αντιστοίχιση του



καταλόγου όλων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος με τον αντίστοιχο κατάλογο των πρωτοετών φοιτητών εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Για λόγους διαφύλαξης των προσωπικών δεδομένων των φοιτητών η κοινοποίηση των Ακαδημαϊκών Συμβούλων γίνεται με αντιστοίχιση των Αριθμών Μητρώου των φοιτητών και όχι με ονομαστικό κατάλογο.

Τα Μέλη Δ.Ε.Π, Ε.Ε.Π, Ε.ΔΙ.Π, Ε.Τ.Ε.Π και το λοιπό εν γένει εκπαιδευτικό προσωπικό, το διοικητικό προσωπικό, οι Διευθυντές των Εργαστηρίων, οι Διευθυντές των Τομέων, ο Πρόεδρος και ο Αναπληρωτής Προέδρου του Τμήματος, καθώς και οι αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος **συνεργάζονται και υποστηρίζουν τους Ακαδημαϊκούς Συμβούλους Σπουδών** στο έργο τους, ενώ λαμβάνουν υπόψη πληροφορίες, παρατηρήσεις, υποδείξεις και αιτήσεις τους, για τυχόν ελλείψεις, δυσλειτουργίες που δημιουργούν προβλήματα στους φοιτητές και τυχόν προτάσεις για την αντιμετώπισή τους.

ii. Φοιτητική Μέριμνα - Υγειονομική Περίθαλψη - Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης - Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης

Η **Διεύθυνση Φοιτητικής Μέριμνας**  παρέχει διοικητική υποστήριξη στο ΠΠατρών σε θέματα σίτισης, στέγασης, παροχών, ψυχαγωγίας και περίθαλψης των φοιτητών και υποστήριξη εν γένει υπηρεσιών φοιτητικής μέριμνας κατά τα ειδικώς οριζόμενα στον Οργανισμό του ιδρύματος. Οι όροι, οι προϋποθέσεις και η διαδικασία για δωρεάν σίτιση και στέγαση των δικαιούχων φοιτητών, ορίζονται με βάση τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις και τους σχετικούς κανονισμούς.

Ειδικότερα, η Ιστοσελίδα της Φοιτητικής Μέριμνας λειτουργεί και ως πύλη για 3 σημαντικότερες δράσεις του Ιδρύματος που αφορούν τους φοιτητές:

1. Υγειονομική περίθαλψη

Οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, καθώς και οι υποψήφιοι διδάκτορες που δεν έχουν άλλη ιατρική και νοσοκομειακή περίθαλψη δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο ΕΣΥ, με κάλυψη των σχετικών δαπανών μέσω ΕΟΠΥΥ. Στους ανασφάλιστους φοιτητές, οι οποίοι απευθύνονται στις προβλεπόμενες Δημόσιες Δομές Υγείας, θα παρέχονται οι εν λόγω υπηρεσίες με την επίδειξη του Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (ΑΜΚΑ) και μόνον, χωρίς την προσκόμιση βιβλιαρίου υγείας.

Στον ιστότοπο παρέχονται πληροφορίες για την έκδοση της Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης Ασθένειας (Ε.Κ.Α.Α.), και για τα απαιτούμενα δικαιολογητικά

2. Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης

Το Κέντρο Ψυχολογικής και Συμβουλευτικής Υποστήριξης του Πανεπιστημίου Πατρών (ΚΕΨΥΣΥΠ) ιδρύθηκε το 2023 (με βάση το άρθρο 128 του ν. 4957/2022 και το άρθρο 62 (§ 1) του Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος). Στο Πανεπιστήμιο Πατρών ήδη από το 2009 παρέχεται δωρεάν συμβουλευτική και ψυχολογική στήριξη στους φοιτητές και φοιτήτριες του Πανεπιστημίου Πατρών μέσω του Ειδικού Γραφείου Παροχής Συμβουλευτικών Υπηρεσιών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών και από το 2018 μέσω της Κοινωνικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου Πατρών.

Αποστολή του Κέντρου είναι η παροχή υπηρεσιών ψυχολογικής και συμβουλευτικής υποστήριξης στην Πανεπιστημιακή Κοινότητα, η πρόληψη προβλημάτων ψυχικής υγείας και γενικότερα η προαγωγή της ψυχικής υγείας σε όλη την Κοινότητα.



3. Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης ☞

Η Μονάδα Ισότιμης Πρόσβασης του Πανεπιστημίου Πατρών υλοποιεί υπηρεσίες για τα άτομα με αναπηρία και τα άτομα με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, μέσα από ένα ολοκληρωμένο σχέδιο.

Αναφορά στην Μονάδα γίνεται επίσης και στην **§ iv. του Άρθρου 3** ➡ σε σχέση με τις ειδικές ρυθμίσεις εξετάσεων για ειδικές κατηγορίες φοιτητών.

iii. Συνήγορος του Φοιτητή

Ο θεσμός του **Συνηγόρου του Φοιτητή** ☞ από τη φύση του, σηματοδοτεί μια εξαιρετικά θετική πρόσληψη και κατανόηση των σχέσεων και της συνεργασίας όλων των πλευρών στο πλαίσιο της Πανεπιστημιακής Κοινότητας. Αποσκοπεί στη μετατροπή της διαφωνίας σε δημιουργική σύνθεση των απόψεων, στην απόσβεση των συγκρούσεων, την εμβάθυνση μιας κουλτούρας καλής επικοινωνίας, ηρεμίας και ακαδημαϊκής αξιοπρέπειας και στην ολόπλευρη στήριξη του Πανεπιστημίου στις φοιτήτριες και τους φοιτητές του, τους οποίους αντιμετωπίζει με το μέγιστο δυνατό ενδιαφέρον για τις σπουδές και την ποιότητα ζωής.

Ως Συνήγορος του Φοιτητή ορίζεται από τη Σύγκλητο του Ιδρύματος, ύστερα από πρόταση του Πρύτανη και γνώμη του Συμβουλίου Φοιτητών, μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Ιδρύματος της βαθμίδας Καθηγητή ή Ομότιμος Καθηγητής του Πανεπιστημίου.

Ο Συνήγορος του Φοιτητή ασκεί τις αρμοδιότητες που ορίζονται στις διατάξεις της § 4 του άρθρου 130 του ν. 4957/2022 ☞ και ειδικότερα:

α) Διερευνά υποθέσεις φοιτητών αυτεπαγγέλτως ή ύστερα από αναφορά φοιτητή. Δύναται να ζητά από τις υπηρεσίες του Ιδρύματος κάθε πληροφορία, έγγραφο ή άλλο αποδεικτικό στοιχείο για την υπόθεση, να εξετάζει πρόσωπα, να ενεργεί αυτοψία και να παραγγέλλει πραγματογνωμοσύνη. Αν διαπιστώσει ότι σε συγκεκριμένη υπόθεση δεν τηρείται η νομιμότητα, συντάσσει πόρισμα το οποίο γνωστοποιεί στον καθηγητή τον οποίον αφορά ή την αρμόδια διοικητική υπηρεσία και τον φοιτητή που υπέβαλε την αναφορά, και μεσολαβεί με κάθε πρόσφορο τρόπο για την επίλυση του προβλήματος. Αν κρίνει ότι υπάρχουν ενδείξεις για την τέλεση πειθαρχικού παραπτώματος, διαβιβάζει την υπόθεση στο αρμόδιο πειθαρχικό όργανο.

Ο Συνήγορος του Φοιτητή μπορεί, με πράξη του, να θέτει στο αρχείο αναφορά που κρίνεται προδήλως αόριστη, αβάσιμη ή αστήρικτη. Ο Συνήγορος του Φοιτητή δεν έχει αρμοδιότητα σε θέματα εξετάσεων και βαθμολογίας όπως ρητά ορίζεται στις κείμενες διατάξεις.

β) Παρέχει ενημέρωση στο προσωπικό και τους φοιτητές του Πανεπιστημίου για τη λειτουργία, τις αρμοδιότητες και την αποστολή του Συνηγόρου του Φοιτητή και συντονίζει δράσεις εκπαίδευσης για τους φοιτητές και το προσωπικό του ιδρύματος, σε συνεργασία με άλλες μονάδες του ιδρύματος, καθώς και με εξωτερικούς φορείς, όπως το Συνήγορο του Πολίτη και τους Συνηγόρους Φοιτητών άλλων Α.Ε.Ι.

γ) Συμμετέχει στη χάραξη εσωτερικών πολιτικών και στην ανάπτυξη εργαλείων για την ενίσχυση της διαφάνειας. Ενημερώνει και συνεργάζεται με τα αρμόδια όργανα του Πανεπιστημίου (Επιτροπή Δεοντολογίας, Μονάδα Εσωτερικού Ελέγχου κ.λπ.) για τη σύνταξη του Κώδικα Δεοντολογίας του Ιδρύματος, Κανονισμού Διαχείρισης Φαινομένων Σύγκρουσης Συμφερόντων και πρωτοκόλλων αντιμετώπισης περιστατικών απάτης και διαφθοράς.

δ) Συντάσσει ετήσια έκθεση, την οποία υποβάλλει στον Πρύτανη, το Συμβούλιο Διοίκησης και τη Σύγκλητο για το έργο που επιτελέστηκε και την πορεία των



υποθέσεων που χειρίστηκε, καθώς και προτάσεις για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας των υπηρεσιών του Ιδρύματος. Τα πορίσματα του Συνηγόρου του Φοιτητή, καθώς και η ετήσια έκθεσή του δημοσιεύονται στον διαδικτυακό τόπο του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στους σχετικούς Κανονισμούς για την προστασία των φυσικών προσώπων.

ΜΕΡΟΣ Β. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΡΘΡΟ 10. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

i. Περιγραφή του Προγράμματος

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master) στη Φαρμακευτική και αντιστοιχεί στο επίπεδο 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Το Πρόγραμμα είναι πενταετούς διάρκειας και ο ελάχιστος αριθμός εξαμήνων φοίτησης που απαιτούνται για τη λήψη του Πτυχίου είναι δέκα (10). Το Πρόγραμμα περιλαμβάνει μόνο υποχρεωτικά μαθήματα και εργαστήρια, ενώ στο 5ο έτος σπουδών είναι υποχρεωτική και η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας διάρκειας 2 εξαμήνων (βλ. Άρθρο 12. του παρόντος). Από το 2020, το Πρόγραμμα έχει λάβει Πιστοποίηση από το Συμβούλιο Αξιολόγησης και Πιστοποίησης της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ)

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής (ΠΠΣ) αποσκοπεί στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να θεραπεύσουν όλα τα σύγχρονα πεδία που άπτονται της Φαρμακευτικής Επιστήμης προσφέροντας ικανές και σύγχρονες γνώσεις, καθώς και σημαντική εργαστηριακή εμπειρία.

Ειδικότερα, οι απόφοιτοι του Τμήματος είναι δυνατόν να ακολουθήσουν επαγγελματικές και επιστημονικές κατευθύνσεις, όπως αυτές της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας (για την ανακάλυψη, απομόνωση, προσδιορισμό, σύνθεση, μορφοποίηση, ανάλυση, έλεγχο και προκλινικό χαρακτηρισμό φαρμάκων και φαρμακευτικών προϊόντων), των υπηρεσιών υγείας προς το κοινωνικό σύνολο (φαρμακεία ανοικτά στο κοινό, νοσοκομειακά φαρμακεία, φαρμακεία κλινικών και πολυιατρείων), θέσεων υπεύθυνων φαρμακοποιών στη φαρμακοβιομηχανία, καθώς και σε ειδικές θέσεις επιστημόνων φαρμακοποιών σε Υπηρεσίες και Οργανισμούς του Δημοσίου Τομέα που εμπλέκονται με τη Δημόσια Υγεία (Ε.Ο.Φ., Ασφαλιστικά Ταμεία, Ελεγκτικοί Οργανισμοί κ.λπ.), ενώ σε κάθε περίπτωση έχουν τις κατάλληλες γνώσεις και το επιστημονικό υπόβαθρο να εξειδικευτούν σε αναδυόμενες τεχνολογίες αιχμής του κλάδου των Υπηρεσιών Υγείας, αλλά και της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

ii. Μαθησιακά Αποτελέσματα

Τα Μαθησιακά Αποτελέσματα στα οποία στοχεύει το πρόγραμμα σπουδών συμπεριλαμβάνουν:

- Την σε βάθος κατανόηση ενός μεγάλου εύρους εννοιών, αρχών και θεωριών της Φαρμακευτικής Επιστήμης και των συναφών επιστημονικών πεδίων της Χημείας, Βιολογίας, Φυσιολογίας, Ανατομίας.
- Την ικανότητα σύνθεσης και απόδοσης των παραπάνω εννοιών και γνώσεων



με σύντομο και κατανοητό τρόπο.

- Την *απόκτηση συνόλου εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων* που προσδίδουν μοναδική ικανότητα συνεχούς επαγγελματικής ανέλιξης και προσφοράς υπηρεσιών από τους αποφοίτους του στους χώρους των Ιδιωτικών Φαρμακείων, Νοσοκομείων και Κλινικών, σε Ρυθμιστικούς Φορείς και Ασφαλιστικά Ταμεία, στην Φαρμακευτική Βιομηχανία, στη Βιομηχανία Καλλυντικών, καθώς στην Έρευνα.
- Την *πρόσληψη από τους φοιτητές σημαντικών δεξιοτήτων* μέσω της Διπλωματικής Εργασίας, όπως α) η αναζήτηση, ανάλυση και σύγκριση δεδομένων και πληροφοριών, κάνοντας χρήση των κατάλληλων τεχνολογιών και πηγών, β) η σύνθεση των πληροφοριών, μέσω κριτικής επεξεργασίας δημοσιευμένων επιστημονικών δεδομένων, γ) η απόδοση προφορικά και γραπτά της συνθετικής, δομημένης αυτής γνώσης και δ) η ικανότητα κριτικής και αυτοκριτικής. Ιδιαίτερως, μέσω της Πειραματικής Διπλωματικής Εργασίας, το ΠΠΣ στοχεύει στην απόκτηση από τους φοιτητές εργαστηριακών δεξιοτήτων, ικανότητας γραπτής σύνταξης και προφορικής παρουσίασης των αποτελεσμάτων της έρευνας, αυτονομίας στην λήψη αποφάσεων, και τέλος, ικανότητας αυτόνομης κριτικής ανάλυσης των αποτελεσμάτων της εργασίας.

iii. Μαθήματα - Περιγράμματα Σπουδών

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών πραγματοποιείται σύμφωνα με το Ωρολόγιο πρόγραμμα και στα πλαίσια του **Ακαδημαϊκού Ημερολογίου** του Ιδρύματος, όπως αυτό ορίζεται ετησίως . Το **Ωρολόγιο πρόγραμμα** περιλαμβάνει την κατανομή των ωρών διδασκαλίας των μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών μέσα στις πέντε (5) εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας, τους διδάσκοντες, καθώς και τις αίθουσες διδασκαλίας και αναρτάται κατά την έναρξη του αντίστοιχου εξαμήνου σε ειδική σελίδα του ιστότοπου του Τμήματος, ενώ ταυτόχρονα προστίθεται και στις ανακοινώσεις προς τους προπτυχιακούς φοιτητές.

Τα Μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών περιγράφονται αναλυτικά στον Οδηγό Σπουδών εκάστου Ακαδημαϊκού Έτους (διδάσκοντες, εβδομαδιαίες ώρες μαθημάτων, φροντιστηρίων και εργαστηρίων, διδακτικές μονάδες, ECTS και πλήρης περιγραφή της ύλης), ενώ οι αντίστοιχες πληροφορίες υπάρχουν στον ιστότοπο του Τμήματος στην ενότητα των προπτυχιακών Σπουδών .

Επιπλέον, στον ιστότοπο του Τμήματος υπάρχουν διαθέσιμα για λήψη τα **Περιγράμματα Σπουδών** για όλα τα μαθήματα (Ελληνικά και Αγγλικά) σε μορφή pdf στις εξής μορφές:

- ως **ανεξάρτητα αρχεία** στην περιγραφή τού κάθε μαθήματος
- ως **συνολικός τόμος** με όλα τα περιγράμματα του προγράμματος [[EL](#) & [EN](#) .

Τα Μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών ανά εξάμηνο διδασκαλίας είναι τα εξής:

A' Έτος, Εξάμηνο ①

PHA-A11 -NEW Γενική και Ανόργανη Χημεία

PHA-A12 -NEW Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες

PHA-A13 -NEW Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

PHA-A14 -NEW Κυτταρική Βιολογία



PHA-A15 -NEW Πληροφορική
PHA-A16 -NEW Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία I

A' Έτος, Εξάμηνο ②

PHA-A21 -NEW Αναλυτική Χημεία
PHA-A22 -NEW Βιοχημεία I
PHA-A23 -NEW Μορφολογία Ανθρώπινου Σώματος
PHA-A24 -NEW Οργανική Χημεία
PHA-A25 -NEW Φυσιολογία I
PHA-A26 -NEW Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία II

B' Έτος, Εξάμηνο ③

PHA-B11-NEW Βιοχημεία II
PHA-B12-NEW Συνθετική Οργανική Χημεία
PHA-B13-NEW Φυσικοχημεία
PHA-B14-NEW Φυσιολογία II
PHA-B15-NEW Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία III

B' Έτος, Εξάμηνο ④

PHA-B21-NEW Βιοηθική - Αρχές Νομοθεσίας
PHA-B22-NEW Μοριακή Γενετική & Φαρμακογονιδιωματική
PHA-B23-NEW Φαρμακευτική Μικροβιολογία - Ανοσολογία
PHA-B24-NEW Φυσικοφαρμακευτική
PHA-B25-NEW Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία IV

Γ' Έτος, Εξάμηνο ⑤

PHA-C11-NEW Βιοανόργανη Χημεία - Μοριακή Προσομοίωση
PHA-C12-NEW Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία
PHA-C13-NEW Φαρμακολογία I
PHA-C14-NEW Φασματοσκοπία
PHA-C15-NEW Χημεία Φυσικών Προϊόντων

Γ' Έτος, Εξάμηνο ⑥

PHA-C21-NEW Τεχνικές Διαχωρισμού - Ηλεκτροανλυτικές Μέθοδοι
PHA-C22-NEW Φαρμακευτική Τεχνολογία I
PHA-C23-NEW Φαρμακογνωσία I
PHA-C24-NEW Φαρμακολογία II
PHA-C25-NEW Φαρμακοχημεία I



Δ' Έτος, Εξάμηνο ⑦

PHA-D11-NEW	Κλινική Φαρμακευτική
PHA-D12-NEW	Φαρμακευτική Τεχνολογία II
PHA-D13-NEW	Φαρμακογνωσία II
PHA-D14-NEW	Φαρμακοχημεία II

Δ' Έτος, Εξάμηνο ⑧

PHA-D21-NEW	Βιοφαρμακευτική - Φαρμακοκινητική
PHA-D22-NEW	Εισαγωγή στην Παθολογία - Επείγουσα Ιατρική
PHA-D23-NEW	Μοριακή Φαρμακολογία
PHA-D24-NEW	Τοξικολογία
PHA-D25-NEW	Φαρμακοχημεία III

Ε' Έτος, Εξάμηνο ⑨

PHA-E11-NEW	Διπλωματική Εργασία I
PHA-E12-NEW	Βασικές Αρχές στη Φυσική της Πυρηνικής Φαρμακευτικής και Ραδιοφαρμακευτική
PHA-E13-NEW	Φαρμακευτική Πρακτική
PHA-E14-NEW	Φαρμακοοικονομία

Ε' Έτος, Εξάμηνο ⑩

PHA-E21-NEW	Διπλωματική Εργασία II
PHA-E22-NEW	Φαρμακευτική Φροντίδα
PHA-E23-NEW	Χημεία και Τεχνολογία Καλλυντικών

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥ

ι. Προϋποθέσεις Απόκτησης Πτυχίου - Κανόνες Αποφοίτησης

Το πτυχίο πιστοποιεί την επιτυχή περάτωση των σπουδών του φοιτητή και αναγράφει βαθμό, με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων. Ο βαθμός αυτός είναι κατά σειρά επιτυχίας: «Άριστα» από 8,50 έως και 10, «Λίαν Καλώς» από 6,50 έως και 8,49 και «Καλώς» από 5 έως και 6,49.

Φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής που φοιτούν στο Ε' έτος των σπουδών τους κατά το Ακαδ. Έτος 2025-2026, ολοκληρώνουν τις σπουδές τους εφόσον συντρέχουν αθροιστικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- α) Φοίτηση πέντε (5) ετών ή δέκα (10) εξαμήνων
- β) Επιτυχής εξέταση σαράντα έξι (46) συνολικά υποχρεωτικών μαθημάτων.
- γ) Επιτυχή εξέταση στη Διπλωματική εργασία (Thesis) κατά το Ε' έτος σπουδών
- δ) Τα υποχρεωτικά μαθήματα:
του 1ου εξαμήνου σπουδών PHA A16 NEW Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία I,



του 2^{ου} εξαμήνου σπουδών PHA A26 NEW Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία II,
του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών PHA B15 NEW Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία III, &
του 4^{ου} εξαμήνου σπουδών PHA B25 NEW Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία IV

ανήκουν στον βασικό κύκλο και στα υποχρεωτικά μαθήματα, δεν έχουν διδακτικές μονάδες, γεγονός που δηλώνει ότι δεν συμμετέχουν στον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου, πλην όμως η επιτυχής εξέτασή τους είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη λήψη του πτυχίου. Τα ECTS που αναλογούν στα εν λόγω μαθήματα προσμετρούνται στα ECTS που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου.

ε) Συμπλήρωση 30 ECTS ανά εξάμηνο σπουδών φοίτησης. Συμπλήρωση 300 ECTS (10 εξάμηνα x 30 ECTS ανά εξάμηνο φοίτησης) καταναμεμένα σε 10 εξάμηνα φοίτησης σπουδών για τη λήψη του πτυχίου.

Ο φοιτητής καθίσταται πτυχιούχος από την ολοκλήρωση των σπουδών του και πριν ακόμη τη χορήγηση σε αυτόν του εγγράφου του τίτλου σπουδών του. Η ημερομηνία απόκτησης του πτυχίου είναι κοινή για τους φοιτητές του Τμήματος οι οποίοι ολοκληρώνουν τις σπουδές τους στην ίδια εξεταστική περίοδο.

Ειδικότερα, ως **ημερομηνία απόκτησης του πτυχίου** λογίζεται η κοινή ημερομηνία λήξης της διαδικασίας οριστικοποίησης των βαθμολογιών όλων των μαθημάτων της ίδιας εξεταστικής περιόδου και η οποία καθορίζεται κάθε φορά με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ανεξαρτήτως της ημερομηνίας ορκωμοσίας.

Αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του τίτλου σπουδών είναι η ορκωμοσία του πτυχιούχου σε δημόσια τελετή κατά τα ειδικώς οριζόμενα στον παρόντα Εσωτερικό Κανονισμό του Ιδρύματος. Σε περιπτώσεις που η παρουσία δεν είναι δυνατή, η ορκωμοσία διενεργείται σύμφωνα με διαδικασία που ορίζει ο Πρύτανης. **Πριν από την ορκωμοσία μπορεί να χορηγείται βεβαίωση επιτυχούς περάτωσης των σπουδών.**

Με τη συμπλήρωση των προϋποθέσεων απόκτησης του πτυχίου ή διπλώματος, ο φοιτητής Ο φοιτητής καθίσταται πτυχιούχος/διπλωματούχος από την ολοκλήρωση των σπουδών του και πριν ακόμη τη χορήγηση σε αυτόν του εγγράφου του τίτλου σπουδών του. Η ημερομηνία απόκτησης του πτυχίου ή του διπλώματος είναι κοινή για τους φοιτητές του Τμήματος οι οποίοι ολοκληρώνουν τις σπουδές τους στην ίδια εξεταστική περίοδο. Ειδικότερα, ως ημερομηνία απόκτησης του πτυχίου ή διπλώματος λογίζεται η κοινή ημερομηνία λήξης της διαδικασίας οριστικοποίησης των βαθμολογιών όλων των μαθημάτων της ίδιας εξεταστικής περιόδου και η οποία καθορίζεται κάθε φορά με απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος, ανεξαρτήτως της ημερομηνίας ορκωμοσίας.

2.6. Αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του τίτλου σπουδών είναι η ορκωμοσία του πτυχιούχου/διπλωματούχου σε δημόσια τελετή κατά τα ειδικώς οριζόμενα στον Εσωτερικό Κανονισμό του Ιδρύματος . Σε περιπτώσεις που η παρουσία δεν είναι δυνατή, η ορκωμοσία διενεργείται σύμφωνα με διαδικασία που ορίζει ο Πρύτανης. **Πριν από την ορκωμοσία μπορεί να χορηγείται βεβαίωση επιτυχούς περάτωσης των σπουδών.**

2.7. Με τη συμπλήρωση των προϋποθέσεων απόκτησης του πτυχίου ή διπλώματος, ο φοιτητής παύει αυτοδικαίως να έχει τη φοιτητική ιδιότητα, παύει η συμμετοχή του στα συλλογικά όργανα διοίκησης του Τμήματος ή του Ιδρύματος και δεν δικαιούται πλέον τις πάσης φύσεως φοιτητικές παροχές., παύει η συμμετοχή του στα συλλογικά όργανα διοίκησης του Τμήματος ή του Ιδρύματος και δεν δικαιούται πλέον τις πάσης φύσεως φοιτητικές παροχές.



ii. Βαθμολόγηση Μαθημάτων

Η επίδοση στα μαθήματα εκτιμάται με τους βαθμούς που δίνονται κατά τη διαδικασία ελέγχου των γνώσεων.

Κάθε μάθημα που περιλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Σπουδών, καθώς και η Διπλωματική, **βαθμολογείται αυτοτελώς**. Οι βαθμοί που δίνονται κυμαίνονται από **μηδέν (0)** μέχρι **δέκα (10)**, με διαβαθμίσεις της ακέραιης ή μισής μονάδας. **Προαγωγικοί βαθμοί είναι το (πέντε) 5 και οι μεγαλύτεροί του.**

Ο βαθμός που απονέμεται σε μάθημα το οποίο περιλαμβάνει **παράδοση και εργαστηριακή άσκηση**, δεν διαχωρίζεται. Για τα μαθήματα αυτά, ο φοιτητής θεωρείται προακτός/α εφόσον συγκέντρωσε πέντε (5,00) τουλάχιστον μονάδες στον τελικό βαθμό, όπως προκύπτει από τις επιμέρους επιτευχθείσες βαθμολογίες **με τη βαρύτητα που ορίζεται από τον υπεύθυνο διδάσκοντα στο περίγραμμα κάθε μαθήματος.**

Η τελική βαθμολογία κάθε μαθήματος μπορεί να είναι αποτέλεσμα είτε μιας συνολικής τελικής εξέτασης είτε συνεκτίμησης επιμέρους αξιολογήσεων (ίσης ή διαφορετικής βαρύτητας). Η τελική βαθμολογία, καθώς και οι επιμέρους αξιολογήσεις, μπορούν να προκύπτουν ως αποτέλεσμα γραπτών ή προφορικών εξετάσεων ή πρακτικών ασκήσεων ή της επίδοσης του φοιτητή από τη συμμετοχή του στην εκπαιδευτική διαδικασία, ιδίως από εκπόνηση και παρουσίαση εργασιών, ή συνδυασμό των ανωτέρω.

Η βαθμολογία της εξέτασης κάθε μαθήματος καταχωρίζεται ηλεκτρονικά στο βαθμολόγιο του μαθήματος της αντίστοιχης εξεταστικής περιόδου κάθε ακαδημαϊκού έτους με ευθύνη του αρμόδιου διδάσκοντος εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου και πάντως πριν τη λήξη της προθεσμίας των δηλώσεων μαθημάτων του επόμενου εξαμήνου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας και το πέρας της ορισθείσας ημερομηνίας, τροποποίηση βαθμολογίων (διόρθωση ή και προσθήκη βαθμού, κ.λπ.) δεν επιτρέπεται. Σε **εξαιρετικές περιπτώσεις** και **μόνον δύναται να πραγματοποιηθεί επιμέρους τροποποίηση βαθμολογίου εξεταστικής περιόδου** (διόρθωση ή και προσθήκη βαθμού, κ.λπ.) **με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος**, η οποία λαμβάνεται κατόπιν τεκμηριωμένης εισήγησης του αρμόδιου διδάσκοντος, και πάντως όχι μετά το πέρας των δύο (2) μηνών από τη λήξη της αντίστοιχης εξεταστικής περιόδου. Τροποποίηση της βαθμολογίας μαθημάτων στη μερίδα φοιτητή, στον οποίο έχει απονεμηθεί ο τίτλος σπουδών, δεν επιτρέπεται.

iii. Απόδοση Βαθμών - Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS)

Η απόδοση των βαθμών ECTS κάθε μαθήματος και του τελικού βαθμού Πτυχίου στο Παράρτημα Διπλώματος, που χορηγείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις στους δικαιούχους πτυχιούχους του α' κύκλου σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών, γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, και υλοποιείται σύμφωνα με το [ΦΕΚ 1466/Β'/13.08.2007](#)  με όσα αναφέρονται στην § 10.1.1. περιπτώσεις I & II (σελ. 61670) Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος .

Ειδικά και μόνο για τις περιπτώσεις των Διπλωματικών εργασιών που προβλέπονται στα Προγράμματα Σπουδών των Τμημάτων του Ιδρύματος, εφαρμόζεται η ακόλουθη αντιστοίχιση των βαθμών:

5 ≤ βαθμός < 6, 00 αντιστοίχιση Ε



- 6 ≤ βαθμός < 6,50 αντιστοίχιση D
- 6,50 ≤ βαθμός < 7,00 αντιστοίχιση C
- 7 ≤ βαθμός < 8,50 αντιστοίχιση B
- ≥ 8,50 βαθμός αντιστοίχιση A

Η απόδοση των μη προαγωγικών βαθμών ECTS υλοποιείται ως εξής:

FX: «Ανεπιτυχής εξέταση-Χρειάζονται ορισμένες ακόμη βελτιώσεις, ώστε να μπορεί να κριθεί επιτυχής η επίδοση»= οι βαθμοί 4,5 και 4.

F: «Ανεπιτυχής εξέταση-χρειάζονται ουσιώδεις επιπλέον βελτιώσεις»= οι βαθμοί από 3,5 έως και 0.

Η ανωτέρω αντιστοίχιση υλοποιείται σε όσα πιστοποιητικά αναλυτικής βαθμολογίας φοιτητών εκδίδονται με όλες τις εξεταστικές προσπάθειες (και με μη προαγωγικούς βαθμούς) **και για τους τρεις (3) κύκλους σπουδών του Ιδρύματος**, ενώ η σχετική κλίμακα απόδοσης αναγράφεται στις επεξηγηματικές παρατηρήσεις όλων των πιστοποιητικών που χορηγούνται.

iv. Απόδοση και Αναγνώριση Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) και Μετατροπή Βαθμολόγησης Διακινουμένων Φοιτητών

Η απόδοση και αναγνώριση πιστωτικών μονάδων, καθώς και η μετατροπή βαθμολόγησης διακινούμενων φοιτητών υλοποιείται σύμφωνα με **α) την Εφαρμογή του Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων-ECTS (ΦΕΚ 1466/Β/13.8.2007 ☞)** και **β) το τυποποιημένο Έντυπο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που χρησιμοποιεί το Πανεπιστήμιο Πατρών** όπου αναγράφονται σαφώς ο καθορισμός του αλγορίθμου αυτοματοποιημένης απόδοσης της ελληνικής κλίμακας σε βαθμούς ECTS, καθώς και η εθνική κλίμακα βαθμολογίας (βλ. [Διαδικασία απόδοσης και Αναγνώρισης Ακαδημαϊκών Μονάδων ECTS και Μετατροπής Βαθμολόγησης των Φοιτητών Erasmus+ ☞](#)). Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την υλοποίηση του Προγράμματος Erasmus+ [§ i του Άρθρου 8 ☞](#) του παρόντος.

ΑΡΘΡΟ 12.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

(Σ.Τ. 537/7-1-2025)

i. Εισαγωγή - Σκοπός - Ορισμοί

Η εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση ενώπιον τριμελούς επιτροπής μιας **Διπλωματικής Εργασίας (Δ.Ε.)** είναι υποχρεωτική για τη λήψη του Πτυχίου του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Η διπλωματική εργασία έχει βαθμολογική βαρύτητα 30 πιστωτικών μονάδων (ECTS) κατανεμημένων εξ ίσου στο 9ο και 10ο εξάμηνο (15 σε έκαστο), και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την απόκτηση πτυχίου με ενσωματωμένο μάστερ, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις του Υπουργείου.

ii. Επιλογή - Ανάθεση Θέματος - Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας

1. Μέσα στο χρονικό διάστημα του 8^{ου} εξαμήνου σπουδών και μέχρι το πέρας της επαναληπτικής εξεταστικής του Σεπτεμβρίου του τέταρτου έτους σπουδών οι φοιτητές ενημερώνονται για τα ερευνητικά ενδιαφέροντα των μελών Δ.Ε.Π./Ε.ΔΙ.Π., διδασκόντων στο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.) από την ιστοσελίδα



- του Τμήματος και από τον Οδηγό Σπουδών, όπως και για τις ιδιαίτερες για κάθε Εργαστήριο/μέλος Δ.Ε.Π./Ε.ΔΙ.Π. προϋποθέσεις εκπόνησης Δ.Ε. Οι φοιτητές έρχονται σε επαφή/επικοινωνία με τον επιβλέποντα για την επί της αρχής μελλοντική ένταξη/εκπόνηση της διπλωματικής τους στο συγκεκριμένο Εργαστήριο και την επιλογή/ανάθεση του διακριτού ανά φοιτητή θέματος.
2. Επιβλέποντες μπορεί να είναι τα μέλη Δ.Ε.Π./Ε.ΔΙ.Π., που διδάσκουν στο Π.Π.Σ. του Τμήματος Φαρμακευτικής. Οι επιβλέποντες φροντίζουν να παρέχουν την απαραίτητη επιστημονική και υλικοτεχνική υποστήριξη που απαιτείται για την εκπόνηση των διπλωματικών εργασιών των φοιτητών των οποίων έχουν αναλάβει την επίβλεψη.
 3. Κάθε μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος οφείλει να αναλαμβάνει κατ' ελάχιστον 2 διπλωματικές εργασίες κάθε έτος, ενώ ο μέγιστος αριθμός δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 10, ώστε να διασφαλίζεται, τόσο η συμμετοχή όλων των μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος στο εκπαιδευτικό έργο όσο και η δυνατότητα ουσιαστικής παρακολούθησης των Δ.Ε.
 4. Το θέμα της Δ.Ε. κάθε φοιτητή πρέπει να εμπίπτει στην Επιστήμη της Φαρμακευτικής και να είναι διακριτό.
 5. Οι φοιτητές 9^{ου} εξαμήνου δηλώνουν τον επιβλέποντα και το θέμα της Δ.Ε. στη Γραμματεία με σχετικό έντυπο, μετά τη λήξη της περιόδου δήλωσης των μαθημάτων χειμερινού εξαμήνου και κατά το διάστημα από 20/11 έως 20/12 κάθε ακαδημαϊκού έτους, **υπό την προϋπόθεση ότι θα τους έχουν πιστωθεί τουλάχιστον 180 ECTS και θα έχουν δηλώσει το μάθημα στην Ηλεκτρονική Γραμματεία.** Το έντυπο δήλωσης φέρει την υπογραφή του φοιτητή και του επιβλέποντα καθηγητή. Τροποποιήσεις του θέματος μπορούν να γίνουν με αίτηση του επιβλέποντα στη Συνέλευση του Τμήματος.
 6. Η συγγραφή της Δ.Ε. μπορεί να γίνεται στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Η συγγραφή στη μία γλώσσα απαιτεί να περιλαμβάνεται και περίληψή της στην άλλη γλώσσα.
 7. Ο φοιτητής υποχρεούται να υποβάλει, ως παραδοτέο της ολοκλήρωσης της Δ.Ε., κείμενο το οποίο πρέπει να ακολουθεί τους κανόνες που περιγράφονται στον κάτωθι σύνδεσμο και διέπουν τις διπλωματικές εργασίες: https://www.pharmacy.upatras.gr/images/pdf/master/PMSA_DDD/FEK_6374_071123_PMSA.pdf
[Άρθρο 20, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 (Οδηγίες συγγραφής ΔΕ) & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 (Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών), Σελίδες: 71409-71415].

iii. Αξιολόγηση της Διπλωματικής Εργασίας

1. Για την αξιολόγηση κάθε Δ.Ε., ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή (Τ.Ε.Ε.), στην οποία συμμετέχουν ο επιβλέπων και δύο (2) άλλα μέλη Δ.Ε.Π. ή Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν ειδικότητα ή/και συνάφεια με το επιστημονικό πεδίο της εργασίας. Στην Τ.Ε.Ε. μπορούν να συμμετέχουν και μέλη Δ.Ε.Π. ή Ε.ΔΙ.Π. ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', που έχουν ειδικότητα ή/και συνάφεια με το επιστημονικό πεδίο της εργασίας, άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής. Η πρόταση του επιβλέποντα για τη σύσταση της Τ.Ε.Ε. πρέπει να γίνεται **μετά** την ενημέρωση (αποστολή σχετικού εντύπου) από τη Γραμματεία του Τμήματος και μέσα στις προθεσμίες που η συγκεκριμένη ενημέρωση ορίζει.



2. Οι φοιτητές έχουν υποχρέωση να παραδίδουν το πλήρες κείμενο της Δ.Ε. στα μέλη της Τ.Ε.Ε., ως συνοδευτικό/υποστηρικτικό της προφορικής παρουσίας, σε ηλεκτρονική (PDF), αλλά και σε έντυπη μορφή (ένα αντίτυπο) αν το επιθυμούν τα μέλη, τουλάχιστον 10 ημέρες πριν από την καθορισμένη ημερομηνία αξιολόγησης ενώπιον της Τ.Ε.Ε.
3. Κριτήρια αξιολόγησης αποτελούν η πληρότητα του περιεχομένου του κειμένου της Δ.Ε., η σωστή χρήση της γλώσσας και της επιστημονικής ορολογίας, η κριτική ικανότητα και η ικανότητα σύνθεσης, η ποιότητα της παρουσίας και οι γνώσεις του εξεταζόμενου φοιτητή στο ειδικότερο και το ευρύτερο θέμα της Δ.Ε.
4. Ο τελικός βαθμός της Δ.Ε. προκύπτει από τον μέσο όρο των βαθμών των παρόντων εξεταστών. Η έγκριση/αξιολόγηση της Δ.Ε. μπορεί να πραγματοποιηθεί και με τη σύμφωνη γνώμη δύο μελών της Τ.Ε.Ε., εκ των οποίων το ένα να είναι υποχρεωτικά ο επιβλέπων. Με την ολοκλήρωση του 10^{ου} εξαμήνου, η τελική βαθμολογία καταχωρείται εντός της εξεταστικής περιόδου και ισχύει και για τα δύο εξάμηνα εκπόνησης της Δ.Ε. Ο βαθμός της Δ.Ε. ενός «επί πτυχίω» φοιτητή θα μπορεί να καταχωρηθεί στο σύστημα σε κάθε εξεταστική περίοδο που ακολουθεί την περάτωση του 10^{ου} εξαμήνου σπουδών.
5. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο φοιτητής υποχρεούται να ακολουθήσει τις υποδείξεις της Τ.Ε.Ε. και να ενσωματώσει τις προτεινόμενες αλλαγές - διορθώσεις στην εργασία του. Η Τ.Ε.Ε. ορίζει τον απαιτούμενο χρόνο (από έναν έως τρεις μήνες) για να ολοκληρωθούν οι προτεινόμενες διορθώσεις και αλλαγές. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας ο φοιτητής θα πρέπει εκ νέου να εκπονήσει άλλη Διπλωματική εργασία εκκινώντας τη διαδικασία εξ αρχής.
6. ΛΟΓΟΚΛΟΠΗ: Ο φοιτητής υποχρεούται να αναφέρει με τον ενδεδειγμένο τρόπο αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων. Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας τρίτου, ή/και η χρησιμοποίησή της (δημοσιευμένης ή μη) χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η αντιγραφή οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του ίδιου του υποψηφίου, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διαγραφή του. Στις παραπάνω περιπτώσεις, η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του, αφού προηγουμένως του δοθεί η δυνατότητα να εκθέσει, προφορικά ή γραπτώς, τις απόψεις του επί του θέματος.
7. Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται για αντιμετώπιση στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας (απόφαση υπ' αριθμ. 115/25-4-2017 συνεδρίασης της Συγκλήτου).
8. Σε περίπτωση επιτυχούς εξέτασης, προϋπόθεση για την αποστολή της βαθμολογίας αποτελεί η κατάθεση του τελικού κειμένου της διπλωματικής εργασίας, που έχει λάβει την έγκριση της Τ.Ε.Ε., από τον φοιτητή μέσω του ιδρυματικού του λογαριασμού, στο [Ιδρυματικό Αποθετήριο «Νημερτής»](#), με ταυτόχρονη κοινοποίηση στην Τ.Ε.Ε.

iv. Γενικές Διατάξεις

1. Κάθε θέμα που προκύπτει κατά την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού και δεν προβλέπεται από αυτόν, αντιμετωπίζεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών



και ανάλογα με τη σοβαρότητα και τη φύση του θέματος μπορεί να παραπεμφθεί προς επίλυση στη Συνέλευση του Τμήματος.

2. Τροποποιήσεις ή/και προσθήκες στον παρόντα κανονισμό αποφασίζονται αποκλειστικά από τη Συνέλευση του Τμήματος.

ΑΡΘΡΟ 13. **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ** (Σ.Τ. 535/3-12-2024)

i. Οφέλη Φοιτητών από τη Συμετοχή τους

- Πρώτη επαφή με τον επαγγελματικό χώρο και απόκτηση της απαραίτητης εξωστρέφειας.
- Γνωριμία με τις τάσεις της αγοράς και τις δεξιότητες που απαιτούνται.
- Εφαρμογή των γνώσεων που απέκτησαν στο Πανεπιστήμιο πάνω στον τομέα εργασίας που τους ενδιαφέρει.
- Γνωριμία με τα διάφορα αντικείμενα του επαγγελματικού χώρου, ώστε να επιλέξουν αυτό που τους προσφέρει τα περισσότερα οφέλη σε επαγγελματικό & προσωπικό επίπεδο.

ii. Πρακτική Άσκηση Τμήματος

Η Πρακτική Άσκηση στο Τμήμα μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω του μαθήματος «**Φαρμακευτική Φροντίδα**» , με κωδικό **PHA-E22-NEW**.

iii. Βασικά Στοιχεία

Το μάθημα «**Φαρμακευτική Φροντίδα**» με κωδικό **PHA-E22-NEW** είναι υποχρεωτικό στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Αντιστοιχεί σε **10 ECTS** και εντάσσεται στο 10^ο Εξάμηνο Σπουδών. Τα παραπάνω στοιχεία καθορίστηκαν με απόφαση στην **391/23-7-2015** Συνεδρίαση της Συνέλευσης Τμήματος.

Η Πρακτική Άσκηση έχει διάρκεια **3** ημερολογιακούς μήνες και καθορίζεται σε **40** ώρες/εβδομάδα. Έχει οριστεί ως πλήρους διάρκειας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η Πρακτική Άσκηση πραγματοποιείται σε καθορισμένες περιόδους που έχει θέσει το Τμήμα και πιο συγκεκριμένα συνήθως τους μήνες Μάρτιο-Ιούνιο. Οι μήνες δύναται να αλλάζουν, για λόγους ανωτέρας βίας.

Η Πρακτική Άσκηση δύναται να διεξάγεται σε δημόσιες υπηρεσίες, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' και β' βαθμού, Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) και επιχειρήσεις, εφεξής καλούμενους «**Φορείς Υποδοχής**», υπό την καθοδήγηση στελέχους Επόπτη του Φορέα Υποδοχής και την εποπτεία διδάσκοντος του Προγράμματος Σπουδών.

Η Πρακτική Άσκηση δύναται να διεξάγεται και σε Φορείς Υποδοχής της αλλοδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προβλεπόμενοι από την ισχύουσα νομοθεσία όροι.

Η Πρακτική Άσκηση πραγματοποιείται αποκλειστικά στους χώρους εγκατάστασης ή παροχής υπηρεσιών του Φορέα Υποδοχής στους οποίους ο ασκούμενος φοιτητής παρευρίσκεται. Σε περίπτωση μετακίνησής του εκτός των άνω χώρων στο πλαίσιο της



Πρακτικής Άσκησης του, τα έξοδα μετακίνησης και τυχόν διαμονής βαρύνουν το Φορέα Υποδοχής.

Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης του μαθήματος δύναται να είναι μέλος Δ.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Ε.Π. ή Ε.Τ.Ε.Π. το οποίο ορίζεται με απόφαση Συνέλευσης.

Εκτός του Υπευθύνου Πρακτικής Άσκησης, με απόφαση Συνέλευσης ορίζεται τριμελής Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης και τριμελής Επιτροπή Ενστάσεων, με τα αντίστοιχα αναπληρωματικά μέλη.

Η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης ορίζει Επόπτη Πρακτικής Άσκησης ανά ασκούμενο φοιτητή.

iv. Ποιοι μπορούν να συμμετέχουν στο μάθημα;

Η ελάχιστη και αναγκαία προϋπόθεση Ακαδημαϊκής προόδου που πρέπει να πληρούται για τη συμμετοχή στις διαδικασίες της Πρακτικής Άσκησης του ως άνω αναφερομένου μαθήματος είναι η χρονική ολοκλήρωση της παρακολούθησης των **8** πρώτων εξαμήνων θεωρητικών σπουδών του προγράμματος σπουδών του Τμήματος.

v. Κριτήρια επιλογής

Πριν την Έναρξη της Πρακτικής Άσκησης και για κάθε πιθανή και νόμιμη χρήση (π.χ. στην περίπτωση που οι διαθέσιμες θέσεις είναι λιγότερες από τις αιτήσεις των ενδιαφερόμενων φοιτητών, απονομή υποτροφιών κλπ.) και λαμβάνοντας μέριμνα για την προστασία των προσωπικών δεδομένων οι φοιτητές κατατάσσονται σε αξιολογική σειρά με την εφαρμογή των παρακάτω **κριτηρίων επιλογής**:

1. **Αριθμός μαθημάτων** που έχει **εξεταστεί επιτυχώς** ο φοιτητής με την ολοκλήρωση της επαναληπτικής περιόδου του Σεπτεμβρίου (**A**)
2. **Συνολικός Αριθμός** μαθημάτων για τη λήψη Πτυχίου (**B**)
3. **Μέσος όρος Βαθμολογίας** των μαθημάτων που έχει εξεταστεί επιτυχώς (**Γ**)
4. **Μέγιστος Μέσος όρος** Βαθμολογίας που μπορεί να επιτευχθεί (**Δ**)

Με την υλοποίηση του αλγόριθμου: $(A*100/B)*0.5 + (Γ*100/Δ)*0.5$ αποδίδεται σε κάθε φοιτητή ένας αριθμός στην κλίμακα 0-100 που αντιπροσωπεύει και την τελική του κατάταξη μεταξύ των συναδέλφων του. Σε περίπτωση **ισοβαθμίας** υπερισχύει αυτός που εμφανίζει μεγαλύτερο αριθμό **Γ**, σε περίπτωση εκ νέου ισοβαθμίας υπερισχύει αυτός που εμφανίζει μεγαλύτερο αριθμό **A** και σε εκ νέου ισοβαθμία γίνεται κλήρωση ενώπιον της Τριμελούς Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης παρουσία των ισοβαθμισάντων.

vi. Αιτήσεις φοιτητών - Επιλογή - Ενστάσεις

Οι αιτήσεις των φοιτητών πραγματοποιούνται μέσω της Υπηρεσίας Ηλεκτρονικής Υποβολής Αιτημάτων (<https://eservice.upatras.gr/> ) με την **υποχρεωτική χρήση του ιδρυματικού ηλεκτρονικού λογαριασμού**, σε ημερομηνίες οι οποίες ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος ή/και στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης. Η διάρκεια υποβολής αιτήσεων για την Πρακτική Άσκηση των φοιτητών είναι κατ' ελάχιστο δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες. Μετά την επιλογή των φοιτητών από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, τα αποτελέσματα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος ή/και στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης Π.Π. Οι φοιτητές που δεν έχουν επιλεγεί (και εφόσον συντρέχει λόγος), έχουν το δικαίωμα να καταθέσουν ηλεκτρονικά ένσταση (σε ειδική φόρμα/έντυπο) στη Γραμματεία του Τμήματος Άσκησης



εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση των αποτελεσμάτων. Οι ενστάσεις εξετάζονται από την αρμόδια Επιτροπή Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης. Ο οριστικός πίνακας επιλεγέντων/επιλαχόντων φοιτητών που θα πραγματοποιήσουν Πρακτική Άσκηση εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος ή της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) για τα Π.Μ.Σ.

vii. Επιλογή Φορέα Υποδοχής

Η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, σε συνεργασία με το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης, υποστηρίζουν τους φοιτητές στην εύρεση Φορέα Υποδοχής για τη διεξαγωγή της Πρακτικής Άσκησης.

Η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης μπορεί να τοποθετήσει τον φοιτητή σε Φορέα Υποδοχής από τους ήδη συνεργαζόμενους ή να εγκρίνει Φορέα Υποδοχής, που ο φοιτητής έχει προτείνει ο ίδιος.

Για λόγους ηθικής δεοντολογίας, ο φοιτητής **δε** μπορεί να πραγματοποιήσει την Πρακτική του Άσκηση σε συγγενικό πρόσωπο (π.χ. γονείς, θείοι, κ.λπ. Β' βαθμού και άνω, σε ευθεία γραμμή, πλάγια γραμμή και εξ αγχιστείας).

Σε κάθε περίπτωση, η καταχώριση και η διάθεση θέσεων Πρακτικής Άσκησης για τους φοιτητές πρώτου κύκλου σπουδών πραγματοποιείται υποχρεωτικά στο ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα ΑΤΛΑΣ της ανώνυμης εταιρείας του Ελληνικού Δημοσίου με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.» (Ε.Δ.Υ.Τ.Ε. Α.Ε.). Για τους σκοπούς του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ L119) και του ν. 4624/2019 (Α' 137), το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης και το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων ενεργούν ως Υπεύθυνοι Επεξεργασίας και η Ε.Δ.Υ.Τ.Ε. Α.Ε. ως Εκτελούσα την Επεξεργασία. Κάθε θέση πρακτικής άσκησης που αφορά σε φοιτητές πρώτου κύκλου σπουδών του Π.Π. υποχρεωτικά δημοσιεύεται και καταγράφεται στο πληροφοριακό σύστημα ΑΤΛΑΣ.

viii. Αλλαγή Φορέα Υποδοχής – Διακοπή Πρακτικής Άσκησης

Για τις περιπτώσεις αλλαγής Φορέα Υποδοχής ή διακοπή της Πρακτικής Άσκησης εφαρμόζονται όσα ορίζονται στον Κανονισμό ΠΑ του Ιδρύματος.

ix. Δικαιώματα και Υποχρεώσεις φοιτητών

- 🕒 Ο φοιτητής πριν την έναρξη της Πρακτικής του Άσκησης πρέπει να ακολουθήσει τις οδηγίες που θα του δοθούν από το Τμήμα ή/και το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης σχετικά την υλοποίηση της Πρακτικής Άσκησης.
- 🕒 Κατά τη διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης, ο ασκούμενος φοιτητής δικαιούται αδείας (σύμφωνα με τη σχετική Απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος), για λόγους προσωπικούς, υγείας ή εκπαιδευτικούς (π.χ. εξετάσεις). Ο ασκούμενος μπορεί να χρησιμοποιήσει τις ημέρες απουσίας είτε τμηματικά είτε συνολικά κατά τη διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης. Στην περίπτωση που θέλει να κάνει χρήση της άδειας του για προσωπικούς ή εκπαιδευτικούς λόγους, τότε θα πρέπει να ενημερώσει με email για την απουσία του δύο (2) ημέρες νωρίτερα τον οριζόμενο Επόπτη Πρακτικής Άσκησης από την πλευρά του Ιδρύματος, το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης και φυσικά τον Φορέα Υποδοχής. Σε περίπτωση που δεν ενημερώσει δύο (2) ημέρες νωρίτερα και έπειτα από έλεγχο διαπιστωθεί ότι ο ασκούμενος φοιτητής απουσιάζει από τον Φορέα Υποδοχής, η απουσία αυτή θα θεωρείται αδικαιολόγητη και θα αποτελεί λόγο ακύρωσης της Πρακτικής Άσκησης. Όταν συντρέχουν λόγοι υγείας, τότε ο ασκούμενος μπορεί να ενημερώσει για την απουσία του και την ίδια ημέρα.



- Ο ασκούμενος φοιτητής στον χώρο της Πρακτικής Άσκησης, υποχρεούται να ακολουθεί τους κανονισμούς ασφαλείας και εργασίας ως και κάθε άλλη ρύθμιση που ισχύει για το προσωπικό του Φορέα Υποδοχής. Αδικαιολόγητες απουσίες ή παράβαση των κανονισμών του εργασιακού χώρου μπορούν να οδηγήσουν στη διακοπή της Πρακτικής Άσκησης. Στην περίπτωση αυτή, ο φοιτητής δύναται να επαναλάβει την Πρακτική Άσκηση, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Ιδρύματος.
- Για την **ολοκλήρωση** της Πρακτικής Άσκησης απαιτούνται τα παρακάτω παραδοτέα για κάθε ασκούμενο:
- Έντυπο Ε3.5 έναρξης:** το έντυπο οφείλει να το καταχωρήσει ο Φορέας Υποδοχής στο Π.Σ. ΕΡΓΑΝΗ πριν την έναρξη της Πρακτικής Άσκησης και να το αποστείλει στο Γραφείο Πρακτικής Άσκησης ηλεκτρονικά (grafprak@upatras.gr ) ή ταχυδρομικά ή να παραδοθεί μέσω του ασκούμενου σε συγκεκριμένες ημερομηνίες που ορίζει το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης Π.Π. Για τις ημερομηνίες υποβολής, ο Φορέας Υποδοχής ενημερώνεται ηλεκτρονικά, μαζί με όλες τις λεπτομέρειες έναρξης της Πρακτικής Άσκησης.
 - Υπογεγραμμένες Συμβάσεις Πρακτικής Άσκησης:** τις υπογεγραμμένες συμβάσεις Πρακτικής Άσκησης οφείλει να τις προσκομίσει ο φοιτητής στο Γραφείο Πρακτικής Άσκησης Π.Π. είτε ταχυδρομικά είτε να παραδοθούν σε συγκεκριμένες ημερομηνίες, που ορίζει το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης Π.Π.
 - Έκθεση Πεπραγμένων Ασκούμενου Φοιτητής Πρακτικής Άσκησης από τον ασκούμενο:** συμπληρώνεται από τον ασκούμενο σε ειδική φόρμα, που υπάρχει στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης Π.Π., μετά τη λήξη της Πρακτικής Άσκησης και κατατίθεται με τη λήξη της Πρακτικής Άσκησης στο Γ.Π.Α. του Π.Π.
 - Έντυπο Ε3.5 λήξης:** το έντυπο οφείλει να το καταχωρήσει ο Φορέας Υποδοχής στο Π.Σ. ΕΡΓΑΝΗ το **αργότερο** τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά τη λήξη της Πρακτικής Άσκησης και να το αποστείλει στο Γραφείο Πρακτικής Άσκησης ηλεκτρονικά (grafprak@upatras.gr ) ή ταχυδρομικά ή να παραδοθεί μέσω του ασκούμενου σε συγκεκριμένες ημερομηνίες, που ορίζει το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης Π.Π. Για τις ημερομηνίες ο Φορέας Υποδοχής ενημερώνεται ηλεκτρονικά.
 - Δελτίο Αξιολόγησης Ασκούμενου από τον Επόπτη Φορέα Απασχόλησης Π.Α.:** συμπληρώνεται από τον Φορέα Υποδοχής σε ειδική φόρμα, που υπάρχει στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης Π.Π., μετά τη λήξη της Πρακτικής Άσκησης.
 - Δελτίο Αξιολόγησης Ασκούμενου από τον Επιβλέποντα Καθηγητή Πρακτικής Άσκησης:** συμπληρώνεται από τον επόπτη Πρακτικής Άσκησης σε ειδική φόρμα, που υπάρχει στην ιστοσελίδα του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης Π.Π., μετά τη λήξη της Πρακτικής Άσκησης.
- Ο Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης αποφασίζει για την αποδοχή ή την απόρριψη των στοιχείων/δικαιολογητικών. Σε περίπτωση απόρριψης, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου φοιτητή, η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης αποφασίζει οριστικά για τη διάρκεια και το αντικείμενο απασχόλησης που πρέπει να πραγματοποιηθούν συμπληρωματικά ή ακυρώνει την απόφαση απόρριψης του Υπευθύνου Πρακτικής Άσκησης και κάνει δεκτά τα στοιχεία/δικαιολογητικά.
- Ο ασκούμενος δε μπορεί να ορκιστεί πριν την ολοκλήρωση της Πρακτικής του Άσκησης, αφού η Πρακτική Άσκηση αποτελεί μάθημα του Προγράμματος Σπουδών.



Μπορεί όμως να έχει ολοκληρώσει τις ακαδημαϊκές του υποχρεώσεις και να μην έχει καταθέσει αίτηση ορκωμοσίας.

χ. Ασφάλιση Φοιτητών κατά τη διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης

Με βάση την κείμενη νομοθεσία, οι φοιτητές που διεξάγουν Πρακτική Άσκηση, υπάγονται υποχρεωτικά στην ασφάλιση του Ηλεκτρονικού Εθνικού Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (e-Ε.Φ.Κ.Α.) σύμφωνα με την § 1 του άρθρου 10 του ν. 2217/1994 (Α'83) **μόνο** για τον κίνδυνο του ατυχήματος. Για την ασφάλιση παροχών ασθενείας σε είδος, εφαρμόζεται η § 10 του άρθρου 15 του ν. 3232/2004 (Α' 48).

Ο φοιτητής, λόγω της ασφάλισής του από την Πρακτική Άσκηση, **δεν** παύει να είναι ασφαλισμένος στους γονείς του ή, αν είναι άμεσα ασφαλισμένος, στη δική του ασφάλεια.

xi. Αποζημίωση Φοιτητών

Η αποζημίωση από την Πρακτική Άσκηση πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τον κανονισμό Πρακτικής Άσκησης του Ιδρύματος.

xii. Διευκολύνσεις φοιτητών με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες

Για τις περιπτώσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος για συμμετοχή στην Πρακτική Άσκηση φοιτητών με αναπηρία (ΑμεΑ) ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, οι αιτήσεις θα αξιολογούνται με τα κριτήρια αξιολόγησης που θα ισχύουν για όλους τους ενδιαφερόμενους. Εντούτοις, εάν υπάρχουν φοιτητές με αναπηρία που πληρούν τα κριτήρια επιλογής, αλλά βρίσκονται στις πρώτες θέσεις των επιλαχόντων φοιτητών, η αίτησή τους θα γίνεται προσπάθεια να ικανοποιείται κατ' εξαίρεση με ταυτόχρονη ισάριθμη αύξηση των προσφερόμενων θέσεων Πρακτικής Άσκησης. Ταυτόχρονα, η Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης, σε συνεργασία με το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης, θα φροντίσουν για την εξεύρεση Φορέα Υποδοχής που να μπορεί να ασκήσει φοιτητή με αναπηρία.

xiii. Βεβαίωση Πραγματοποίησης Πρακτικής Άσκησης

Στο τέλος της Πρακτικής Άσκησης ο κάθε ασκούμενος, δύναται να λάβει βεβαίωση πραγματοποίησης Πρακτικής Άσκησης ή το Συμφωνητικό της Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 14. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα Φαρμακευτικής χορηγεί **Παράρτημα Διπλώματος [ΠΔ]** (Diploma Supplement [DS]) 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.

Το Παράρτημα Διπλώματος είναι 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**, χωρίς να περιέχει περιεχόμενο αξιολογικές κρίσεις, δηλώσεις ισοτιμίας ή αντιστοιχίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση του τίτλου στο εξωτερικό.



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 την διάρκεια των σπουδών του.

Η κατοχή του ΠΔ μπορεί να εξασφαλίσει ευκολότερη πρόσβαση σε άλλα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (προκειμένου για την 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.

4.2. Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο για το Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026

Άρθρο 17, §2, ν. 4957/2022 (Α' 141)

Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2025-2026	Έναρξη	Λήξη
Περίοδος Μαθημάτων Χειμερινού Εξαμήνου	29.09.2025	16.01.2026
Εξετάσεις Χειμερινού Εξαμήνου	19.01.2026	06.02.2026
Περίοδος Μαθημάτων Εαρινού Εξαμήνου	16.02.2026	29.05.2026
Εξετάσεις Εαρινού Εξαμήνου	08.06.2026	26.06.2026
Εξετάσεις Σεπτεμβρίου 2024	28.08.2025	24.09.2025

Κατεβάστε το πλήρες **Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο** σε μορφή pdf από εδώ .

4.3. Προσφερόμενα Μαθήματα ανά Εξάμηνο Σπουδών (ανά Εξάμηνο Διδασκαλίας) για το 2025-2026

Α' Έτος, Εξάμηνο ①	102
Α' Έτος, Εξάμηνο ②	103
Β' Έτος, Εξάμηνο ③	104
Β' Έτος, Εξάμηνο ④	105
Γ' Έτος, Εξάμηνο ⑤	106
Γ' Έτος, Εξάμηνο ⑥	107
Δ' Έτος, Εξάμηνο ⑦	108
Δ' Έτος, Εξάμηνο ⑧	109
Ε' Έτος, Εξάμηνο ⑨	110
Ε' Έτος, Εξάμηνο ⑩	111



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Α' ΕΤΟΣ - 1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ➡
(Χειμερινό, Ενεργό από το 2016-2017)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Π ◆	Φ ◆	Ε ❖	Δ M	ECTS	INFO
PHA-A11-NEW	Γενική και Ανόργανη Χημεία B. Μαγκαφά ✦●◆1 Γ. Ζήση ■◆1		4	2	0	5	6	➡ ... 🏠
PHA-A12-NEW	Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες 7 Γ. Πάϊρας ●◆1 Ε. Παπαδημητρίου ✦●◆❖1 Σ. Χατζηαντωνίου ●◆1 Α. Πυριόχου ■❖1		2	0	4	4	6	➡ ... 🏠
PHA-A13-NEW	Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Δ. Γεωργίου ●◆4		3	1	0	4	5	➡ ... 🏠
PHA-A14-NEW	Κυτταρική Βιολογία Γ. Λαγουμιντζής ✦●◆1 Α. Πυριόχου ■◆1		4	0	0	4	5	➡ ... 🏠
PHA-A15-NEW	Πληροφορική 4 Γ. Σπυρούλιας ✦●◆❖1 Α. Αργυρίου ●◆❖1		2	1	4	4	6	➡ ... 🏠
PHA-A16-NEW	Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία I Τόγια Γώνη ◆5		3	0	0	0	2	➡ ... 🏠
ΣΥΝΟΛΟ			18	4	8	21	30	

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: 4 & 7 - ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ➡

✦ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., ◆ Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια **Τμήμα:** Φαρμακευτικής 1, Μαθηματικών 4, Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών 5.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Α' ΕΤΟΣ - 2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ➡

(Εαρινό, Ενεργό από το 2016-2017)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Π ◆	Φ ◆	Ε ❖	Δ M	ECTS	INFO
PHA-A21 -NEW	Αναλυτική Χημεία Φ. Λάμαρη ●◆❖1 Β. Μαγκαφά ●◆❖1 Γ. Πάϊρας ✦●◆❖1 Γ. Σπυρούλιας ●◆❖1 Γ. Ζήση ■◆❖1	3	4	2	4	6	5	➡ ... 🏠
PHA-A22 -NEW	Βιοχημεία I Γ. Λαγουμιντζής ●◆❖1 Κ. Πουλάς ✦●◆❖1 Γ. Σπυρούλιας ●◆❖1 Τ. Πυριόχου ■◆❖1	8	4	0	3	5	7	➡ ... 🏠
PHA-A23 -NEW	Μορφολογία Ανθρώπινου Σώματος Απ. Ζυγομαλάς ●◆1		3	0	0	3	4	➡ ... 🏠
PHA-A24 -NEW	Οργανική Χημεία Σ. Νικολαρόπουλος ✦●◆❖1 Φ. Λάμαρη ●◆❖1 Α. Αργυρίου ●◆❖1		4	2	0	5	6	➡ ... 🏠
PHA-A25 -NEW	Φυσιολογία I Κ.-Μ. Μικέλης ●◆❖1		4	0	0	4	6	➡ ... 🏠
PHA-A26 -NEW	Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία II Τόγια Γώνη ◆5		3	0	0	0	2	➡ ... 🏠
ΣΥΝΟΛΟ			22	4	7	23	30	

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: 3 & 8 - ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ➡

✦ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., ◆ Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής 1, Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών 5.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

105



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Β' ΕΤΟΣ - 3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ⇨
(Χειμερινό, Ενεργό από το 2017-2018)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Π	Φ	Ε	Δ	ECTS	INFO
PNA-B11-NEW	Βιοχημεία II 8	Γ. Λαγουμιντζής ●◆◆1 Κ. Πουλάς ✦◆◆1 Α. Πυριόχου ■◆◆1	4	0	3	5	7	⇨ ... 🏠
PNA-B12-NEW	Συνθετική Οργανική Χημεία 2	Σ. Νικολαρόπουλος ✦◆◆1 Μ. Φουστέρης ●◆◆1	4	2	4	6	8	⇨ ... 🏠
PNA-B13-NEW	Φυσικοχημεία 5	Χ. Κοντογιάννης ✦◆◆1 Μ. Όρκουλα ●◆◆1 Δ. Κανελλοπούλου ◆◆◆1	4	0	3	5	7	⇨ ... 🏠
PNA-B14-NEW	Φυσιολογία II	Κ.-Μ. Μικέλης ●◆1	4	0	0	4	6	⇨ ... 🏠
PNA-B15-NEW	Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία III	Χρ. Παπαγιάννη ◆5	3	0	0	0	2	⇨ ... 🏠
ΣΥΝΟΛΟ			19	2	10	20	30	

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: 2, 5 & 8 - ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ⇨

✦ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., ◆ Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ✦ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής 1, Μαθηματικών 4, Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών 5.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ⇨ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ⇨ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ⇨ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ⇨ ΓΕΝΙΚΑ⇨ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ⇨



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Β' ΕΤΟΣ - 4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ➡

(Εαρινό - Ενεργό από το 2017-2018)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Π	Φ	Ε	Δ	ECTS	INFO
			◆	◆	❖	Δ		
						M		
PHA-B21-NEW	Βιοηθική - Αρχές Νομοθεσίας							➡
	Γ. Πάϊρας	◆1						
	Γ. Πατρινός	◆1						
	Γ. Σιβολαπένκο	◆1						...
	Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου	◆1						🏠
		❖						
			3	0	0	3	6	
PHA-B22-NEW	Μοριακή Γενετική & Φαρμακογονιδιωματοική							➡
	Κ. Καραμπέρης	8						...
		◆1						🏠
		❖						
			3	0	3	4	7	
PHA-B23-NEW	Φαρμακευτική Μικροβιολογία - Ανοσολογία							➡
	Κ. Πουλάς	◆1						...
	Γ. Σιβολαπένκο	◆1						🏠
			4	1	0	5	7	
PHA-B24-NEW	Φυσικοφαρμακευτική							➡
	Αργ. Κολοκυθάς-Ντούκας	4						...
		◆1						🏠
		❖						
			4	0	3	5	8	
PHA-B25-NEW	Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία IV							➡
	Χρ. Παπαγιάννη	◆5						...
			3	0	0	0	2	🏠
ΣΥΝΟΛΟ			17	1	6	17	30	

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: ④ & ⑧ - ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ➡

➡ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., ◆ Εντεταλμένος Διδάσκων, ❑ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής 1, Ιατρικής 2, Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών 5.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

107



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Γ' ΕΤΟΣ - 5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ➡
(Χειμερινό - Ενεργό από το 2018-2019)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Π	Φ	Ε	Δ	ECTS	INFO
		◆	◆	❖	M		
PHA-C11-NEW	Βιοανόργανη Χημεία - - Μοριακή Προσομοίωση 4 Γ. Σπυρούλιας + ● ◆ ❖ 1	3	0	3	4	6	➡ ... 🏠
PHA-C12-NEW	Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία 3 Γ. Πατρινός + ● ◆ ❖ 1 Γ. Ζήση ■ ❖ 1 Α. Πυριόχου ■ ❖ 1	4	0	3	5	6	➡ ... 🏠
PHA-C13-NEW	Φαρμακολογία Ι 7 Ε. Παπαδημητρίου ● ◆ ❖ 1 Σ. Τοπούζης + ● ◆ ❖ 1 Ε. Πανταζάκα ● ◆ ❖ 1 Α. Πυριόχου ■ ❖ 1	4	0	2	5	6	➡ ... 🏠
PHA-C14-NEW	Φασματοσκοπία 5 Χ. Κοντογιάννης ● ◆ 1 Μ. Όρκουλα + ● ◆ ❖ 1 Μ. Λυκούρας ■ ◆ ❖ 1	4	0	3	5	7	➡ ... 🏠
PHA-C15-NEW	Χημεία Φυσικών Προϊόντων Φ. Λάμαρη ● ◆ 1 Β. Μαγκαφά + ● ◆ 1	4	0	0	4	5	➡ ... 🏠
ΣΥΝΟΛΟ		19	0	11	23	30	

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ 3, 4, 5 & 7 - ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ➡

+ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., ◆ Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής **1**.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ** ➡ **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ** ➡ **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ** ➡ **ΓΕΝΙΚΑ** ➡ **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** ➡



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Γ' ΕΤΟΣ - 6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ➡
(Εαρινό - Ενεργό από το 2018-2019)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Π	Φ	Ε	Δ	ECTS	INFO
		◆	◆	❖	M		
PHA-C21-NEW	Τεχνικές Διαχωρισμού -						➡
	- Ηλεκτροαναλυτικές Μέθοδοι						
	5						
	Χ. Κοντογιάννης + ● ◆ 1	4	0	3	5	6	...
	Μ. Όρκουλα ● ◆ ❖ 1						🏠
	Μ. Λυκούρας 🔵 ◆ 1						
PHA-C22-NEW	Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι						➡
	6						
	Σ. Αντιμησιάρη ● ◆ 1						
	Κ. Αυγουστάκης + ● ◆ ❖ 1	5	1	3	7	6	...
	Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου ● ◆ ❖ 1						🏠
	Αρ. Αγγελοπούλου 🔵 ◆ 1						
PHA-C23-NEW	Φαρμακογνωσία Ι						➡
	1						
	Φ. Λάμαρη + ● ◆ ❖ 1	4	0	4	6	6	...
	Β. Μαγκαφά ● ◆ ❖ 1						🏠
	Γ. Ζήση ■ ◆ 1						
PHA-C24-NEW	Φαρμακολογία ΙΙ						➡
	Ε. Παπαδημητρίου + ● ◆ 1	4	1	0	5	5	...
	Σ. Τοπούζης ● ◆ 1						🏠
	Ε. Πανταζάκα ● ◆ 1						
PHA-C25-NEW	Φαρμακοχημεία Ι						➡
	2						
	Μ. Φουστέρης ● ◆ ❖ 1	5	1	4	7	7	...
							🏠
ΣΥΝΟΛΟ		22	3	14	30	30	

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: ①, ②, ⑤, & ⑥ - ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ➡

+ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., 🔵 Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής 1.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

109



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Δ' ΕΤΟΣ - 7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ➡
(Χειμερινό - Ενεργό από το 2019-2020)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Π ◆	Φ ◆	Ε ❖	Δ M	ECTS	INFO
PHA-D11-NEW	Κλινική Φαρμακευτική Γ. Σιβολαπένκο ●◆1	3	0	0	3	6	➡ ... 🏠
PHA-D12-NEW	Φαρμακευτική Τεχνολογία II 6 Σ. Αντιμησιάρη ●◆❖1 Κ. Αυγουστάκης ●◆1 Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου ●◆❖1	5	2	4	7	9	➡ ... 🏠
PHA-D13-NEW	Φαρμακογνωσία II 1 Φ. Λάμαρη ●◆❖1 Β. Μαγκαφά ●◆❖1 Γ. Ζήση ■❖1	4	0	4	6	8	➡ ... 🏠
PHA-D14-NEW	Φαρμακοχημεία II Σ. Νικολαρόπουλος ●◆❖1 Γ. Πάϊρας ●◆1 Α. Αργυρίου ●◆1	5	1	0	6	7	➡ ... 🏠
ΣΥΝΟΛΟ		17	3	8	22	30	

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: 1 & 6 - ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ➡

➡ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., ◆ Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής 1.



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Δ' ΕΤΟΣ - 8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ➡
(Εαρινό - Ενεργό από το 2019-2020)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Π ◆	Φ ◆	Ε ❖	Δ M	ECTS	INFO
PHA-D21-NEW	Βιοφαρμακευτική - Φαρμακοκινητική ⁸ Γ. Σιβολαπένκο ●◆❖1 Π. Ζαγανά ◆◆❖1	4	2	4	6	7	➡ ... 🏠
PHA-D22-NEW	Εισαγωγή στην Παθολογία - Επείγουσα Ιατρική Δ. Βελισσάρης ●◆2	3	0	0	2	3	➡ ... 🏠
PHA-D23-NEW	Μοριακή Φαρμακολογία ⁷ Ε. Παπαδημητρίου ◆●◆❖1 Α. Πυριόχου ■◆❖1	4	0	4	6	7	➡ ... 🏠
PHA-D24-NEW	Τοξικολογία Σ. Τοπούζης ●◆1 Ε. Πανταζάκα ●◆❖1	4	1	0	5	5	➡ ... 🏠
PHA-D25-NEW	Φαρμακοχημεία III ² Σ. Νικολαρόπουλος ◆●◆❖1 Γ. Πάϊρας ●◆❖1 Α. Αργυρίου ●◆❖1	5	1	4	7	8	➡ ... 🏠
ΣΥΝΟΛΟ		20	4	12	26	30	

ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: ②, ⑦ & ⑧ - ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ➡

◆ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., ◆ Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής 1, Ιατρικής 2.



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
 Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Ε' ΕΤΟΣ - 9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ ➡
 (Χειμερινό - Ενεργό από το 2020-2021)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Π ◆	Φ ◆	Ε ❖	Δ M	ECTS	INFO
PHA-E11-NEW	Διπλωματική Εργασία I* Μέλος ΔΕΠ Διδάσκων του Π.Π.Σ. ή ΕΔΙΠ Τμήματος Φαρμακευτικής	0	0	15	8	15	🏠**
PHA-E12-NEW	Βασικές Αρχές στη Φυσική της Πυρηνικής Φαρμακευτικής και Ραδιοφαρμακευτική Σ. ΑντιμΗΣιάρη ➡●◆1 Κ. Αυγουστάκης ●◆1	3	1	0	4	3	➡ ...🏠
PHA-E13-NEW	Φαρμακευτική Πρακτική Σ. ΑντιμΗΣιάρη ●❖1 Σ. Νικολαρόπουλος ➡●❖1 Γ. Πάϊρας ●❖1 Σ. Τοπούζης ●❖1 □❖1	0	0	15	8	10	➡ ...🏠
PHA-E14-NEW	Φαρμακοοικονομία Κ. Βασιλείου ●1	3	0	0	3	2	➡ ...🏠
ΣΥΝΟΛΟ		6	1	30	23	30	

➡ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., ♦ Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής 1.

* Βρείτε εδώ 🏠 τον Κανονισμό Εκπόνησης και Συγγραφής της Διπλωματικής Εργασίας

** Για την Διπλωματική Εργασία I, ο σύνδεσμος 🏠 οδηγεί στο Περίγραμμα του Μαθήματος.



ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2025-2026
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ 1ου ΚΥΚΛΟΥ
Α' ΕΤΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2016 - 2017 & ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΑ

Ε' ΕΤΟΣ - **10^ο** ΕΞΑΜΗΝΟ ➡
(Εαρινό - Ενεργό από το 2020-2021)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Π ◆	Φ ◆	Ε ❖	Δ M	ECTS	INFO
PHA-E21-NEW	Διπλωματική Εργασία II* Μέλος ΔΕΠ Διδάσκων του Π.Π.Σ. ή ΕΔΙΠ Τμήματος Φαρμακευτικής	0	0	15	8	15	🏠**
PHA-E22-NEW	Φαρμακευτική Φροντίδα Α. Αργυρίου ●❖1 Αθ. Σκούρας ●❖1 Σ. Νικολαρόπουλος ✦●❖1 Γ. Πάϊρας ●❖1 Σ. Τοπούζης ●❖1 □❖1	0	0	15	8	10	➡ ...🏠
PHA-E23-NEW	Χημεία και Τεχνολογία Καλλυντικών Κ. Αυγουστάκης ●❖1 Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου ✦●❖1 Αρ. Αγγελοπούλου 🔵❖1	3	0	3	4	5	➡ ...🏠
ΣΥΝΟΛΟ		3	0	33	20	30	

✦ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος

● Μέλος ΔΕΠ

■ Μέλος Ε.ΔΙ.Π., 🔵 Εντεταλμένος Διδάσκων, □ Προσκεκλημένος Ομιλητής

◆ Παραδόσεις - Φροντιστήρια, ❖ Εργαστήρια

Τμήμα: Φαρμακευτικής 1.

* Βρείτε εδώ 🏠 τον Κανονισμό Εκπόνησης και Συγγραφής της Διπλωματικής Εργασίας

** Για την Διπλωματική Εργασία II, ο σύνδεσμος 🏠 οδηγεί στο Περίγραμμα του Μαθήματος.



4.4. Ύλη Μαθημάτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών

A' ΕΤΟΣ - **1^ο** ΕΞΑΜΗΝΟ

PHA-A11-NEW

Γενική και Ανόργανη Χημεία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 1ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Δομή του ατόμου. Υποατομικά σωματίδια, Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία- Ατομικά φάσματα. Δυναμική φύση του ηλεκτρονίου. Αρχή της Αβεβαιότητας. Εξίσωση Schrödinger- Κβαντικοί αριθμοί, Ατομικά τροχιακά. Απαγορευτική αρχή του Pauli.
- Περιοδικό Σύστημα. Ατομικοί αριθμοί και Περιοδικός Νόμος. Γενικά χαρακτηριστικά του Περιοδικού Πίνακα, Ηλεκτρονική δόμηση των στοιχείων, Περιοδικές ιδιότητες των στοιχείων, Μαγνητικές ιδιότητες.
- Χημικός Δεσμός. Ιοντικός δεσμός, Ομοιοπολικός δεσμός, Ομοιοπολικός δεσμός εντάξεως, Διπολική ροπή, Μεσομέρεια. Σθενοδεσμική Θεωρία - Υβριδισμός. Ηλεκτρονικές απώσεις και μοριακή δομή. Θεωρία των Μοριακών Τροχιακών, επικάλυψη τροχιακών και ισχύς δεσμού
- Αέρια. Καταστατική εξίσωση, Κινητική Θεωρία, Κατανομή μοριακών ταχυτήτων, Νόμος των μερικών πιέσεων, Νόμος διαχύσεως.
- Υγρά και Στερεά. Επιφανειακή τάση υγρών, εξάτμιση - τάση ατμών, βρασμός και σημείο ζέσεως, πήξη και σημείο πήξεως, τάση ατμών στερεού, εξάχνωση, διαγράμματα φάσεων, ενεργειακά μεγέθη συνδεόμενα με μεταβολές φάσεων. Τύποι κρυσταλλικών στερεών Διαμοριακές δυνάμεις.
- Διαλύματα. Τρόποι εκφράσεως συγκεντρώσεως, Διαλυτοποίηση - Ενθαλπία διαλύσεως, Τάση ατμών διαλυμάτων, Ωσμωτική πίεση
- Χημική Κινητική. Ταχύτητα Αντιδράσεως, Χρόνος Υποδιπλασιασμού. Ταχύτητες αντιδράσεων και Ισορροπία.
- Χημική Ισορροπία. Αμφίδρομες αντιδράσεις και σταθερά ισορροπίας, Σταθερές ισορροπίας σε ετερογενείς αντιδράσεις. Μεταβολή των συνθηκών ισορροπίας – αρχή Le Chatelier. Ιοντική ισορροπία σε υδατικά διαλύματα, ασθενείς ηλεκτρολύτες, νόμος Ostwald, αυτοϊονισμός του νερού -pH, δείκτες, ρυθμιστικά διαλύματα, υδρόλυση, σταθερά γινομένου διαλυτότητας - καθίζηση, επίδραση κοινού ιόντος, φαινόμενο άλματος, αντιδράσεις εξουδετερώσεως -ογκομέτρηση.
- Οξέα και Βάσεις. Θεωρία Brönsted-Lowry ισχύς οξέων και βάσεων, όξινη ισχύς και μοριακή δομή. Θεωρία Lewis.
- Χημική Θερμοδυναμική. Πρώτος νόμος της Θερμοδυναμικής. Ενθαλπία. Θερμοχημεία. Θερμοχωρητικότητα. Εξάρτηση του ΔH από τη θερμοκρασία. Εντροπία και δεύτερος νόμος της Θερμοδυναμικής. Εξάρτηση της εντροπίας από τη θερμοκρασία. Απόλυτες εντροπίες και ο τρίτος νόμος. Ελεύθερη ενέργεια και σταθερά ισορροπίας. Εξάρτηση της ισορροπίας από τη θερμοκρασία.
- Οξειδοαναγωγή. Οξειδωτικές καταστάσεις. Ισοστάθμιση οξειδοαναγωγικών αντιδράσεων.
- Χημεία των Μετάλλων των Κυρίων Ομάδων - Χημεία των Αμετάλλων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



PHA-A12-NEW

Εισαγωγή στις Φαρμακευτικές Επιστήμες
ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠

Επιστροφή στο 1ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Οργάνωση και Σπουδές στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Παν/μίου Πατρών
- Στοιχεία Ιστορίας της Φαρμακευτικής – Επιτεύγματα των Φαρμακευτικών Επιστημών
- Επαγγελματική Απασχόληση Φαρμακοποιών–Φαρμακευτικές Ειδικότητες
- Προοπτικές Εξέλιξης στις Φαρμακευτικές Επιστήμες
- Εισαγωγή σε Έννοιες της Φαρμακευτικής Επιστήμης
- Φάρμακο [Ορολογία - Διευκρινίσεις Όρων]
- Γενικές Θεωρήσεις για τη Δράση των Φαρμάκων.
- Ανάπτυξη Νέων Φαρμάκων. Φαρμακοποιείες
- Υγιεινή και Ασφάλεια σε εργαστηριακούς χώρους – Βασικές εργαστηριακές πρακτικές
- Χημικά Αντιδραστήρια : σήμανση, προδιαγραφές, ασφαλής χρήση, αποθήκευση, απόρριψη
- Βιολογικοί παράγοντες : προδιαγραφές χώρων εργασίας, αποθήκευση, ασφαλής χρήση και απόρριψη
- Καρκινογόνες ενώσεις : ταξινόμηση, σήμανση, αποθήκευση, ασφαλής χρήση και απόρριψη

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Επιστημονικές μέθοδοι στη Φαρμακευτική - Η χρήση της βιβλιογραφίας
- Χρήση μικροσκοπίου
- Ασηπτικές μέθοδοι εργασίας – Θάλαμοι νηματικής ροής - Αποστείρωση
- Χρήση πιπέτας
- Χρήση φωτομέτρου
- Μελέτη ανάπτυξης βακτηριακού πληθυσμού
- Απομόνωση και καλλιέργεια ευκαρυωτικών κυττάρων
- Βιολογικά συστήματα για τη μελέτη της δράσης χημικών και φαρμακευτικών ουσιών

PHA-A13-NEW

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠

Επιστροφή στο 1ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Ειδικές συναρτήσεις: λογαριθμικές, εκθετικές, τριγωνομετρικές και αντίστροφες αυτών
- Γενικευμένα ολοκληρώματα πρώτου και δευτέρου είδους
- Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών: βασικές έννοιες, μερικές παράγωγοι, διπλά και τριπλά ολοκληρώματα. Σημεία στασιμότητας. Στοιχεία από δεσμευμένα ακρότατα.
- Γραμμική Άλγεβρα: Πίνακες, ορίζουσες, συστήματα γραμμικών εξισώσεων
- Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις: Βασικές έννοιες και ορισμοί, διαφορικές εξισώσει

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών – Τμήμα Φαρμακευτικής – Ακαδ. Έτος 2025-2026 – Έκδοση: 04

115



χωριζομένων μεταβλητών, ακριβείς, γραμμικές πρώτης τάξης, γραμμικές δεύτερης τάξης με σταθερούς συντελεστές ομογενείς και μη ομογενείς

- Περιγραφική Στατιστική: γραφικές μέθοδοι παρουσίασης δεδομένων, μέτρα θέσης και διασποράς, δειγματοληψία
- Στοιχεία Πιθανοτήτων: ορισμός πιθανότητας, ενδεχόμενα, δεσμευμένη πιθανότητα, ανεξαρτησία, θεώρημα ολικής πιθανότητας, τύπος του Bayes
- Τυχαίες μεταβλητές (διακριτές, συνεχείς), βασικές κατανομές (διωνυμική, υπεργεωμετρική, Poisson, εκθετική, κανονική), ροπές, κεντρικό οριακό θεώρημα

PHA-A14-NEW

Κυτταρική Βιολογία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 1ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

Θεωρία

- Εισαγωγή στα κύτταρα- Γενική επισκόπηση των κυττάρων και της κυτταρικής βιολογικής έρευνας
- Χημική σύσταση των κυττάρων
- Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών
- Δομή των μεμβρανών
- Μεμβρανική μεταφορά
- Ενδοκυττάρια διαμερίσματα και μεταφορά
- Κυτταρική επικοινωνία
- Ο κυτταροσκελετός και η κυτταρική κίνηση
- Ο πυρήνας
- Χρωμοσώματα και η ρύθμιση των γονιδίων
- Κυτταρική σηματοδότηση
- Ο κυτταρικός κύκλος και κυτταρική διαίρεση
- Κυτταρικός θάνατος και κυτταρική ανανέωση
- Κυτταρικές κοινότητες: Ιστοί, αρχέγονα.
- Βιολογία του καρκινικού κυττάρου. Μοριακοί μηχανισμοί ρύθμισης.

Βασικοί στόχοι του μαθήματος είναι:

- Κατανόηση των βασικών εννοιών
- Κατανόηση των βασικών και των σύγχρονων τεχνολογικών εργαλείων και μεθοδολογιών που χρησιμοποιούνται στην Κυτταρική Βιολογία.
- Αναπτύσσονται πειράματα-κλειδιά που οδήγησαν σε θεμελιώδεις ανακαλύψεις στο επιστημονικό πεδίο της Κυτταρικής Βιολογίας. Στόχος η ανάπτυξη κριτικής σκέψης και της ικανότητας εξαγωγής συμπερασμάτων βάσει πειραματικών δεδομένων.
- Έμφαση δίδεται στη σημασία της Κυτταρικής Βιολογίας για τη Φαρμακευτική και τις Φαρμακευτικές Επιστήμες.
- Αναπτύσσονται παραδείγματα ανάπτυξης νέων φαρμάκων στη βάση της προόδου και των σύγχρονων ανακαλύψεων στο πεδίο της Κυτταρικής Βιολογίας.
- Αξιοποιούνται οι νέες τεχνολογίες. Υψηλή καθημερινή επισκεψιμότητα στο E-class.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



PHA-A15-NEW

Πληροφορική

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 1ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Πληροφοριακά Συστήματα
- Πληροφοριακά Συστήματα στην Υγεία
- Ηλεκτρονικός Φάκελος Ασθενή
- Βάσεις Δεδομένων
- Κωδικοποίηση και ταξινόμηση της Ιατρικής Πληροφορίας
- Δίκτυα Υπολογιστών
- Ψηφιακή επεξεργασία ιατρικών σημάτων και εικόνων
- Επεξεργασία πειραματικών δεδομένων με το Excel
- Ανοικτό Λογισμικό - Open Office

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Βασικά στοιχεία λειτουργικών συστημάτων
- Επεξεργασία πειραματικών μετρήσεων και κατασκευή γραφικών παραστάσεων με το λογισμικό Microsoft Excel
- Προσδιορισμός πρώτης και δεύτερης παραγώγου σε σειρά πειραματικών δεδομένων
- Δημιουργία γραφικής παράστασης γνωστής εξίσωσης
- Προσδιορισμός εμβαδού κάτω από καμπύλη – μέθοδος τραπεζίου
- Επεξεργασία κειμένου με το λογισμικό Microsoft Word
- Δημιουργία παρουσίασης με το λογισμικό Microsoft Power Point
- Δημιουργία βάσης δεδομένων με την Microsoft Access

PHA-A16-NEW

Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία I

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 1ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

Γραμματικά Φαινόμενα που βρίσκονται συχνά σε κείμενα Ιατρικής Ορολογίας όπως:

- Χρόνοι
- Ενεργητική και Παθητική φωνή
- Αναφορικές Προτάσεις
- Άρθρα
- Προθέσεις
- Πλάγιος Λόγος
- Δευτερεύουσες Προτάσεις

Ανάλυση Κειμένων Ιατρικού Περιεχομένου

Λεξιλόγιο Ιατρικής Γλώσσας

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

117



Α' ΕΤΟΣ - 2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

(Εαρινό, Από το 2016-2017)

PHA-A21-NEW

Αναλυτική Χημεία
ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠

Επιστροφή στο 2ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

Εισαγωγικά στην Αναλυτική Χημεία - Χημεία Διαλυμάτων

- Έννοιες & Μέθοδοι Ανάλυσης Δείγματος Ύλης
- Ποιοτική & Ποσοτική Ανάλυση στην Υδατική Χημεία
- Ορισμοί, Εφαρμογές

Ανόργανη Ποιοτική Ημικροανάλυση

- Αναλυτικά Αντιδραστήρια στην Ανόργανη Ποιοτική Ανάλυση
- Μέθοδοι χαρακτηρισμού Δοκιμασιών
- Ανάλυση Κατιόντων - Σύστημα Fresenius
 - ⚗ Αντιδράσεις επιλεγμένων Στοιχείων & Κατιόντων
 - ⚗ Διαχωρισμός & Ταυτοποίηση Ομάδων Κατιόντων I, II, III, IV και V
- Ανάλυση Ανιόντων
 - ⚗ Μέθοδοι αποκλεισμού - Μη συμβατά Ανιόντα.
 - ⚗ Αντιδράσεις χαρακτηριστικών ανιόντων με βιολογικό ενδιαφέρον

Ανόργανη Ποσοτική Ανάλυση

- Χαρακτηριστικά Αναλυτικών Μεθόδων
(πρότυπα διαλύματα, εύρεση γραμμικής περιοχής, ορίων ποσοτικοποίησης και ανίχνευσης, επαναληψιμότητα, ακρίβεια, έκφραση αποτελεσμάτων)
- Περιγραφή διαφορετικών τύπων χημικών αντιδραστηρίων και βασικών υάλινων σκευών και οργάνων-Βαθμονόμηση ογκομετρικών σκευών.
- Ζυγός: Ακρίβεια ζυγών και σφάλματα κατά τη ζύγιση.
- Ασφάλεια στο εργαστήριο: Βασικοί κανόνες. Ορθή εργαστηριακή πρακτική
- Βασικές τεχνικές απαραίτητες στο χημικό εργαστήριο
(δειγματοληψία, διαλυτοποίηση, θέρμανση διαλυμάτων, διήθηση, έκπλυση και μεταφορά ιζήματος, ξήρανση, πύρωση, σχηματισμός και μόλυνση ιζημάτων, τεχνικές λήψης κρυσταλλικών ιζημάτων, ογκομέτρηση)
- Σταθμική ανάλυση (εισαγωγή-γενική πορεία ανάλυσης-έκφραση αποτελεσμάτων)
 - ⚗ Σταθμικός προσδιορισμός σιδήρου και αργιλίου
- Ογκομετρική ανάλυση (εισαγωγικές έννοιες, πρωτογενή και δευτερογενή πρότυπα διαλύματα, τιτλοδότηση, ισοδύναμο και τελικό σημείο ογκομέτρησης, Διαφορετικές τεχνικές εύρεσης τελικού σημείου)
 - ⚗ Ογκομετρήσεις εξουδετερώσεως. Οξυμετρία-Αλκαλιμετρία. Προσδιορισμός ναθρακικού νατρίου. Ανάλυση μίγματος ανθρακικών και όξινων ανθρακικών)
 - ⚗ Οξειδοαναγωγικές ογκομετρήσεις. Μαγγανιομετρία (Προσδιορισμός οξαλικών)
 - ⚗ Ιωδιομετρία-Ιωδομετρία (προσδιορισμός χαλκού)
 - ⚗ Ογκομετρήσεις καθιζήσεως (Προσδιορισμός χλωριούχων και αργύρου)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



- Συμπλοκομετρικές ογκομετρήσεις. Χηλικό αντιδραστήριο αιθυλενοδιαμινο-τετραοξικού οξέος (EDTA). Προσδιορισμός της σκληρότητας του νερού.

Εργαστηριακές Ασκήσεις

Εισαγωγικά για το Χημικό Εργαστήριο

- Χειρισμός Οργάνων & Υαλίνων Σκευών
- Κανονισμοί & Μέτρα Ασφαλείας - Προφυλάξεις

Ασκήσεις Γενικής Χημείας

- Παρασκευή Διαλυμάτων-Αραίωση-Μέτρηση pH
- Σύμπλοκα
 - Παρασκευή $\text{Cu}(\text{NH}_3)_4\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 - Παρασκευή $\text{Ni}(\text{DMG})_2$
- Στυπτηρίες
 - Παρασκευή & Ανάλυση Στυπτηρίας K-Al

Ποιοτική Ανάλυση

- Ανάλυση Κατιόντων
 - Ανάλυση I Αναλυτικής Ομάδας (Γνωστό & Άγνωστο Δείγμα)
 - Γενική Ανάλυση Κατιόντων (Γνωστό & Άγνωστο Δείγμα)

Ποσοτική Ανάλυση

Ογκομετρικοί Προσδιορισμοί

- Αντιδράσεις Εξουδετέρωσης (Οξυμετρία-Αλκαλιμετρία)
 - Προσδιορισμός Na_2CO_3 (Γνωστό - Άγνωστο)
 - Προσδιορισμός ασπιρίνης σε δισκία του εμπορίου
- Συμπλοκομετρικές Αντιδράσεις
 - Προσδιορισμός Σκληρότητας Νερού (Γνωστό & Άγνωστο Δείγμα)

PHA-A22-NEW

Βιοχημεία I

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠

Επιστροφή στο 2ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στη Βιοχημεία και εφαρμογές της
- Αμινοξέα – πεπτίδια – πρωτεΐνες
- Δομή, επίπεδα οργάνωσης και αναδίπλωση πρωτεϊνών (πρωτοταγής-δευτεροταγής-τριτοταγής-τεταρτοταγής δομή)
- Συσχετισμοί δομής-λειτουργίας στις οικογένειες των πρωτεϊνών (αντισώματα, κολλαγόνο, μυοσφαιρίνη και αιμοσφαιρίνη)
- Μέθοδοι διαχωρισμού πρωτεϊνών-καθαρισμός-χαρακτηρισμός πρωτεϊνών
- Νουκλεϊνικά οξέα (δομή DNA-RNA, σχέση δομής- λειτουργίας, θεραπευτικές

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ** ➡ **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ** ➡ **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ** ➡ **ΓΕΝΙΚΑ** ➡ **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

119



προοπτικές-DNA εμβόλια)

- Βιοενεργητική και ενώσεις υψηλής ενέργειας
- Ένζυμα (χημική φύση, ταξινόμηση, τρόπος δράσης, μηχανισμοί, παράγοντες που επηρεάζουν την ενζυμική ενεργότητα) - Αρχές ενζυμικής κινητικής
- Βιολογικές μεμβράνες (δομή, λειτουργία, αρχές της μετακίνησης μορίων μέσω των μεμβρανών, διάλυτοι και πόροι)
- Υδατάνθρακες, μεταβολισμός υδατανθράκων
- Κύκλος του KREBS
- Βιολογικές οξειδώσεις

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Εισαγωγή στην οργανολογία: Πιπέττες, ογκομέτρηση, ζύγιση, πεχαμέτρηση, παρασκευή ρυθμιστικού διαλύματος, τιτλοδότηση
- Απομόνωση πλασμιδιακού DNA από E. coli
- Ηλεκτροφόρηση DNA σε πηκτή αгарόζης
- Πέψη DNA με περιοριστικά ένζυμα

PHA-A23-NEW

Μορφολογία Ανθρώπινου Σώματος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 2ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στην Ανατομία του Ανθρώπου
- Μυοσκελετικό Σύστημα
- Κυκλοφορικό σύστημα
- Αναπνευστικό σύστημα
- Πεπτικό σύστημα
- Ουροποιητικό σύστημα
- Γεννητικό Σύστημα Άρρενος
- Γεννητικό Σύστημα Θήλεος
- Ενδοκρινικό σύστημα
- Νευρικό σύστημα
- Αισθητήρια όργανα

PHA-A24-NEW

Οργανική Χημεία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 2ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Ατομική Δομή: Τροχιακά, Εξέλιξη θεωρίας χημικού δεσμού, Τετραεδρία Άνθρακα, Υβριδικά Τροχιακά, Διπλοί και Τριπλοί δεσμοί, Τυπικά φορτία, Δομές κατά Lewis, Συντονισμός
- Οξέα και βάσεις κατά Brönsted-Lowry και κατά Lewis

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ** ➡ **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ** ➡ **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ** ➡ **ΓΕΝΙΚΑ** ➡ **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** ➡



- Αλκάνια και Κυκλοαλκάνια: Λειτουργικές Ομάδες, Συντακτική Ισομέρεια
- Στερεοχημεία I: Διαμορφώσεις αιθανίου, βουτανίου και κυκλοεξανίου.
- Αλκένια και Αλκύνια: Δομή, Δραστητικότητα και Αντιδράσεις. Σύνθεση και χαρακτηριστική οξύτητα αλκυνίων. Εισαγωγή στην Οργανική Σύνθεση
- Στερεοχημεία II: Στερεοϊσομέρεια, Εναντιομερή, Διαστερομερή, Προβολαί κατά Fischer
- Αλκυλαλογονίδια: Χημεία ελευθέρων ριζών, Οργανομεταλλικές ενώσεις, Αντιδράσεις πυρηνόφιλης υποκατάστασης (S_N1 , S_N2) και απόσπασης ($E1$, $E2$)
- Συζυγιακά Διένια: Αντιδράσεις Diels-Alder
- Βενζόλιο και Αρωματικότητα: Αρωματικές ενώσεις και ιόντα, Ηλεκτρονιόφιλη αρωματική υποκατάσταση, Διαζωνιακά άλατα, Αντίδραση Sandmeyer
- Αλκοόλες, Αμίνες, Αιθέρες και Εποξειδία: Δεσμοί υδρογόνου, προστασία αλκοολών, Σύνθεση αιθέρων κατά Williamson, Αντιδράσεις μετάθεσης και απόσπασης κατά Hofmann, Αλκαλοειδή και κανόνας της Μορφίνης

PHA-A25-NEW Φυσιολογία I

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 2ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Θεμελιώδεις έννοιες της φυσιολογίας του ανθρώπου.
- Τα υγρά του οργανισμού, ομοιόσταση.
- Βασικές κυτταρικές λειτουργίες, η διακίνηση των μορίων μέσα από τις κυτταρικές μεμβράνες.
- Το Αναπνευστικό Σύστημα: μηχανική της αναπνοής, ανταλλαγή και μεταφορά αερίων.
- Το Αιμοποιητικό σύστημα: Σύσταση και λειτουργία του αίματος, Αιμόσταση και πήξη του αίματος, Στοιχεία ανοσολογίας.
- Το Πεπτικό Σύστημα: ανατομικά στοιχεία, εκκριτικές λειτουργίες, πέψη και απορρόφηση της τροφής στο γαστρεντερικό σωλήνα. Θρέψη και μεταβολισμός.
- Οι ενδοκρινείς αδένες και οι εκκρίσεις τους, ρύθμιση του μεταβολισμού, της αύξησης και ανάπτυξης του σώματος, και του ενεργειακού ισοζυγίου. Αναπαραγωγικές λειτουργίες στον άνδρα και στη γυναίκα.

PHA-A26-NEW

Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία II

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 2ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

Αυτό το μάθημα επικεντρώνεται στην εισαγωγή της ιατρικής ορολογίας με τη χρήση μιας προσέγγισης ιατρικών θεμάτων, προθεμάτων και καταλήξεων καθώς επίσης στην περιγραφή οργάνων και άλλων δομών του ανθρώπινου σώματος.

Εισαγωγή στην Ιατρική Ορολογία στην Αγγλική γλώσσα

- Medical word parts (prefixes/suffixes/roots)
- Term formation
- Spelling words derived from Greek and Latin



- Greek and Latin plurals
- Pronunciation rules

Εισαγωγή σε βασικούς ανατομικούς όρους, τις δομές και τις λειτουργίες τους

- Anatomical terms
- Layman's and medical terms
- Greek and Latin noun suffixes
- Adjectival and diminutive suffixes
- Range of motion
- Practice with verbs
- Describing structure and functions of systems and organs
- Word parts concerned with color

Εκμάθηση περιγραφής σχημάτων και ιδιοτήτων/χαρακτηριστικά δομών, οργάνων, κλπ στο ανθρώπινο σώμα

- Shapes and properties

Εκμάθησης περιγραφής θέσεων δομών, οργάνων, κλπ στο ανθρώπινο σώμα

- Anatomical terms
- Locative prefixes
- Locative prepositions

Ανάλυση κειμένων



B' ΕΤΟΣ - 3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ (Χειμερινό, Από το 2017-2018)

PHA-B11-NEW Βιοχημεία II

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 3ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Βιολογικές μεμβράνες (δομή, λειτουργία, αρχές της μετακίνησης μορίων μέσω των μεμβρανών, διάλυτοι και πόροι)
- Το ανοσοποιητικό σύστημα. Αισθητήρια συστήματα
- Εισαγωγή στις Στεροειδείς Ορμόνες - Χοληστερόλη
- Υδατάνθρακες, μεταβολισμός υδατανθράκων
- Κύκλος του KREBS
- Βιολογικές οξειδώσεις
- Ο κύκλος του Calvin και η πορεία των φωσφορικών πεντοζών
- Μεταβολισμός Λιπαρών οξέων
- Ολοκλήρωση και Ρύθμιση του Μεταβολισμού

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Ηλεκτροφόρηση (SDS-PAGE)
- Προσδιορισμός πρωτεϊνών
- Κινητική ενζύμων
- Χρωματογραφία πρωτεϊνών (Μοριακή διήθηση)
- Ενζυμοσύνδετη ανοσοπροσοροφητική μέθοδος (ή Ανοσοπροσοροφητική μέθοδος στερεάς φάσης με σύνδεση ενζύμου) - ELISA

PHA-B12-NEW Συνθετική Οργανική Χημεία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 3ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Παρασκευές και αλληλομετατροπές χαρακτηριστικών ομάδων
- Σχηματισμός C-C δεσμού
- Μέθοδοι Σύνθεσης Κυκλικών Ενώσεων

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Ασφάλεια στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, σκεύη και εξοπλισμός, καταγραφή πειραματικών δεδομένων, εξοικείωση με τις πειραματικές τεχνικές.
- Σύνθεση 2-εξανόλης από 1-εξένιο
- Σύνθεση ακτεναλιδίου
- Αναγωγή βενζοφαινόνης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

123



- Σύνθεση καπρολακτάμης
- Σύνθεση της αιθυλενο ακετάλης του ακετοξικού αιθυλεστέρα
- Συμπύκνωση βενζαλδεΐδης με ακετόνη

PHA-B13-NEW Φυσικοχημεία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 3ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εμπειρικές Ιδιότητες των Αερίων: Νόμοι ιδανικών αερίων, μη-ιδανική συμπεριφορά, Συμπύκνωση αερίων, Κρίσιμο σημείο, Φαινόμενα Μεταφοράς
- Κινητική Θεωρία των Αερίων: Θεωρητικοί νόμοι, Προβλέψεις κινητικής θεωρίας των αερίων, Μηχανικοί βαθμοί ελευθερίας και αρχή ισοκατανομής ενέργειας, Κατανομή μοριακών ταχυτήτων κατά Maxwell-Boltzmann, Συχνότητες συγκρούσεων, Κινητική θεωρία των φαινομένων μεταφοράς, Εξίσωση Van der Waals, Ισόθερμοι Van der Waals, Κρίσιμο σημείο και εξίσωση Van der Waals
- Βασικές έννοιες και νόμοι της Θερμοδυναμικής: Σύσταση θερμοδυναμικών συστημάτων, εκτατικές ιδιότητες, καταστάσεις ισορροπίας, μέτρηση εσωτερικής ενέργειας, Βασικό πρόβλημα της θερμοδυναμικής και αξίωμα της μέγιστης εντροπίας, Εντατικές ιδιότητες, Συνθήκες ισορροπίας, Εξίσωση Gibbs-Duhem και κανόνας των φάσεων, Νέες θερμοδυναμικές συναρτήσεις με μετασχηματισμούς Legendre, Εφαρμογές της ενέργειας Helmholtz, Ενθαλπίας και ενέργειας Gibbs.
- Ισορροπίες Φάσεων: Συστήματα ενός συστατικού, διαγράμματα φάσεων, εξίσωση Clapeyron, εξίσωση Clausius-Clapeyron, Συστήματα πολλών συστατικών, Χημικά δυναμικά ιδανικών αερίων, Ιδανικά διαλύματα-Νόμος Raoult, Μεταβολές θερμοδυναμικών συναρτήσεων κατά τον σχηματισμό μιγμάτων, Ισορροπίες ιδανικού διαλύματος με άλλη φάση από καθαρό διαλύτη, Ισορροπίες μεταξύ υγρής και αέριας φάσης με δύο συστατικά, Ισορροπίες υγρής φάσης δύο συστατικών με στερεές φάσεις, Ισορροπίες υγρών φάσεων όταν και οι δύο αποτελούνται από δύο συστατικά.
- Χημική Ισορροπία και Θερμοχημεία: Συνθήκη χημικής ισορροπίας, θερμότητα αντίδρασης, θερμοχημικοί νόμοι, ενέργειες δεσμών, ενθαλπία διάλυσης και ενθαλπία σχηματισμού ιόντων, θερμότητα αντίδρασης και αυθόρμητη επιτέλεση αυτής, χημική ισορροπία σε αντιδράσεις ιδανικών αερίων, μεταβολή της σταθεράς χημικής ισορροπίας με την θερμοκρασία και την πίεση, εφαρμογή του νόμου της χημικής ισορροπίας σε διαλύματα ηλεκτρολυτών
- Χημική Κινητική: Κινητικές εξισώσεις, προσδιορισμός της τάξεως και της σταθεράς ταχύτητας χημικών αντιδράσεων με την διαφορική μέθοδο, προσδιορισμός της τάξεως και της σταθεράς ταχύτητας χημικών αντιδράσεων με την μέθοδο της ολοκλήρωσης, κινητικές εξισώσεις από τον μηχανισμό αντίδρασης, μέθοδος της σταθερής κατάστασης, ομογενής κατάλυση, μεταβολή της σταθεράς ταχύτητας χημικής αντίδρασης με την θερμοκρασία
- Ηλεκτροχημεία: Αγωγιμότητα διαλυμάτων, ενεργότητα και συντελεστές ενεργότητας, χημικές αντιδράσεις στις διαφανικές περιοχές, ηλεκτρική διπλοστοιβάδα, δυναμικά ηλεκτροδίων και ηλεκτροχημικών στοιχείων, ηλεκτροχημική ισορροπία, θερμοδυναμική ανάλυση του δυναμικού ισορροπίας, εξάρτηση των δυναμικών οξειδοαναγωγής από την ενεργότητα ουσιών, εξάρτηση των δυναμικών μεταλλοιδόντων από την ενεργότητα ουσιών, εξάρτηση των δυναμικών Donnan, είδη ηλεκτροχημικών στοιχείων



Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Κρυοσκοπία : Προσδιορισμός του μοριακού βάρους μη-πτητικής οργανικής ένωσης από την ταπείνωση του σημείου πήξεως
- Θερμοχημεία : Προσδιορισμός της θερμότητας εξουδετέρωσης ισχυρού οξέος από ισχυρή βάση
- Χημική Ισορροπία : Προσδιορισμός της σταθεράς χημικής ισορροπίας
- Χημική Κινητική: Προσδιορισμός των κινητικών παραμέτρων χημικής αντίδρασης
- Αγωγιμότητα : Προσδιορισμός συγκέντρωσης α) ισχυρού οξέος και β) μίγματος ισχυρού και ασθενούς οξέος με αγωγιμομετρική τιτλοδότηση

PHA-B14-NEW

Φυσιολογία II

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 3ο Εξάμηνο του Προγράμματος 

- Διεγερσιμότητα
- Μυϊκό σύστημα
- Νευρικό Σύστημα, βασικά στοιχεία και δομές
- Νευρικό σύστημα, Λειτουργίες
- Κυκλοφορικό σύστημα, καρδιά και αγγεία
- Ουροποιητικό σύστημα, λειτουργίες των νεφρών

PHA-B15-NEW **Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία III**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 3ο Εξάμηνο του Προγράμματος 

Ανάλυση και επεξεργασία κειμένων με θέματα

- Symptoms of disease
- Pain
- Diseases
- Treatment of disease
- Immunity
- Drug discovery
- Practice with suffixes
- Using a pharmacology reference Ορολογία που σχετίζεται με συμπτώματα, ασθένειες, θεραπείες

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ  ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ  ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ  ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ  ΓΕΝΙΚΑ  ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ 

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

125



Β' ΕΤΟΣ - 4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

(Εαρινό, Από το 2017-2018)

PHA-B21-NEW Βιοηθική-Αρχές Νομοθεσίας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 4ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Έρευνα και Ανάπτυξη στο Φάρμακο:
 - Έρευνα και ηθική της έρευνας
 - Κανόνες και Οδηγίες πειραμάτων σε ζώα
 - Έρευνα σε ανθρώπους: Κανόνες Ορθής Κλινικής Πρακτικής
- Κώδικας της Νυρεμβέργης
- Διακήρυξη της Γενεύης
- Διακήρυξη του Ελσίνκι (αρχικό κείμενο, αναθεωρήσεις, σύγχρονη διατύπωση)
- Γενετική και προγνωστική γονιδιωματική
- Γενετική και κοινωνία
- Ρυθμιστικό πλαίσιο εγκρίσεων κυκλοφορίας φαρμάκων και προϊόντων της υγείας
 - Φάρμακα
 - Φάρμακα φυσικής προέλευσης
 - Ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός
 - Καλλυντικά
- Φαρμακοεπαγρύπνηση και Υλικοεπαγρύπνηση
- Θάνατος και ηθικά ζητήματα σχετικά με το θάνατο
- Φαρμακευτικό Δίκαιο

PHA-B22-NEW

Μοριακή Γενετική - Φαρμακογονιδιωματική

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 4ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στη Μοριακή Γενετική
- Γονιδιακές οικογένειες στον άνθρωπο και επαναλαμβανόμενα γονίδια
- Το ευκαρυωτικό γονιδίωμα
- Περιεχόμενο του γονιδιώματος
- Ρύθμιση της Γονιδιακής έκφρασης (μεταγραφική ρύθμιση, υποκινητές, ενισχυτές, αποσιωπητές, LCRs, μονωτές, ενεργοποίηση της μεταγραφής)
- Χρωμοσώματα και νουκλεοσώματα, έλεγχος της χρωματινικής δομής, και επεξεργασία του RNA
- Εισαγωγή στη Μοριακή Γενετική ανθρώπου. Γενεαλογικά δένδρα. γενετική ποικιλότητα, μεταλλάξεις, μεταφορά γενετικού υλικού, φυλοσύνδετη κληρονομικότητα, αλληλεπίδραση γονιδίων
- Παραδείγματα μονογονιδιακών νοσημάτων (Μεσογειακή αναιμία)
- Εισαγωγή στην Φαρμακογονιδιωματική

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



- Φαρμακογονιδιωματική και κλινική πράξη
- Φαρμακογονιδιωματική στις διάφορες ιατρικές ειδικότητες.

Εργαστηριακές Ασκήσεις

Το μάθημα «Μοριακή Γενετική και Φαρμακογονιδιωματική» συνοδεύεται από μία υπολογιστική άσκηση και τέσσερις πειραματικές ασκήσεις, σύμφωνα με τον εργαστηριακό οδηγό του μαθήματος.

- Υπολογιστική Άσκηση: Βιολογικές βάσεις δεδομένων με απήχηση στην Φαρμακογονιδιωματική (PharmGKB, DruGeVar)
- Εργαστηριακή Άσκηση 1: Απομόνωση DNA
- Εργαστηριακή Άσκηση 2: Έλεγχος της ποιότητας και μέτρηση της συγκέντρωσης των νουκλεϊκών οξέων
- Εργαστηριακή Άσκηση 3: Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης
- Εργαστηριακή Άσκηση 4: Περιοριστικές ενδονουκλεάσες
- Εργαστηριακή Άσκηση 5: Ανάγνωση της πρωτοταγούς αλληλουχίας του DNA και χαρακτηρισμός φαρμακογονιδιωματικών δεικτών

PHA-B23-NEW

Φαρμακευτική Μικροβιολογία - Ανοσολογία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 4ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στη Μικροβιολογία: ιστορική αναδρομή, εξέλιξη, ταξινόμηση, δομή, ορισμοί
- Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται και οργανισμοί που μελετώνται στη μικροβιολογία
- Μικροβιακή αύξηση - Κινητική
- Διάκριση οργανισμών με βάση τις συμβιωτικές σχέσεις, και την πρόληψη τροφής και ενέργειας
- Έλεγχος μικροβιακής αύξησης
- Λοιμώδη νοσήματα και η επιδημιολογία τους
- Μύκητες: μορφολογία, ταξινόμηση, οι πλέον γνωστοί μύκητες ιατρικής σημασίας, μηχανισμοί δράσης αντιμυκητιακών φαρμάκων
- Ιοί: δομή και φύση των ιών, κύκλοι των φάγων, κατάταξη ιών κατά Baltimore
- Πρωτοζωικά παράσιτα: μορφολογία, ταξινόμηση, παραδείγματα
- Βακτήρια: μορφολογία, ταξινόμηση, λοιμώδη νοσήματα από βακτήρια
- Εισαγωγή στο ανοσοποιητικό σύστημα
 - Φυσική Ανοσία
 - Πρόσληψη και παρουσίαση αντιγόνου
 - Αναγνώριση αντιγόνου
 - Κυτταρικές ανοσοαπαντήσεις
 - Δραστικοί μηχανισμοί κυτταρικής ανοσίας
 - Χυμικές ανοσοαπαντήσεις
 - Δραστικοί μηχανισμοί χυμικής ανοσίας
 - Ανοσολογική ανοχή και αυτοανοσία
 - Ανοσοαπαντήσεις κατά όγκων και μοσχευμάτων
 - Υπερευαισθησία
 - Ανοσοανεπάρκειες

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

127



PHA-B24-NEW

Φυσικοφαρμακευτική

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 4ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Διαλυτότητα και Κατανομή βιοδραστικών ενώσεων:
Γενικές Αρχές. Αλληλεπίδραση Διαλύτη-Διαλυμένης Ουσίας. Διαλυτότητα Αερίων, Υγρών και μη Ιοντικών Στερεών σε Υγρά. Κατανομή Ουσιών σε μη Αναμίξιμους διαλύτες
- Συμπλοκοποίηση και Δέσμευση Πρωτεϊνών:
Μεταλλικά Σύμπλοκα. Οργανικά Μοριακά Σύμπλοκα. Ενώσεις Εγκλεισης. Κυκλοδεξτρίνες. Μέθοδοι Ανάλυσης. Δέσμευση Πρωτεϊνών. Θερμοδυναμική Επεξεργασία των Σταθερών Σταθερότητας
- Διεπιφανειακά Φαινόμενα:
Διεπιφάνειες Υγρών. Προσρόφηση σε Υγρές και Στερεές Διεπιφάνειες. Επιφανειοδραστικές Ενώσεις. Ηλεκτρικές Ιδιότητες Διεπιφανειών
- Κolloειδή:
Εισαγωγή. Τύποι Κolloειδών Συστημάτων. Οπτικές, Κινητικές και Ηλεκτρικές Ιδιότητες Κolloειδών. Διαλυτοποίηση
- Ρεολογία:
Εισαγωγή. Νευτώνεια και Μη-Νευτώνεια Συστήματα. Θιξοτροπία. Προσδιορισμός Ρεολογικών Ιδιοτήτων. Ιξωδοελαστικότητα. Ψυχρορεολογία. Εφαρμογές στην Φαρμακευτική
- Αδρομερείς Διασπορές:
Αιωρήματα. Διεπιφανειακές Ιδιότητες Αιωρούμενων Σωματιδίων. Καταβύθιση και Μορφοποίηση Αιωρημάτων. Γαλακτώματα. Θεωρίες γαλακτοματοποίησης. Φυσική Σταθερότητα Γαλακτωμάτων και μέθοδοι εκτίμησης σταθερότητας τους. Ρεολογικές Ιδιότητες Γαλακτωμάτων. Μικρογαλακτώματα και Ημιστερεά Γαλακτώματα

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Προσδιορισμός των σταθερών διάστασης αμινοξέος και των σταθερών σχηματισμού συμπλόκων ενώσεων αμινοξέος με μεταλλοϊόντα
- Ιξώδες : Προσδιορισμός του μοριακού βάρους υδατοδιαλυτού πολυμερούς από μετρήσεις ιξώδους
- Επιφανειοδραστικές ενώσεις : Προσδιορισμός του κρίσιμου σημείου μικυλιοποίησης (cmc)
- Προσρόφηση : Προσδιορισμός της ισόθερμου προσρόφησης οργανικού οξέος σε ενεργό άνθρακα
- Διαλυτότητα : Επίδραση συνδιαλύτη στην διαλυτότητα βιοδραστικής ένωσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



PHA-B25-NEW

Αγγλική Γλώσσα και Ορολογία IV
ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠

Επιστροφή στο 4ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

Ανάλυση και επεξεργασία κειμένων με θέματα:

- Rheology
- Introduction to pharmacology
- Forms of Drugs and How they Act
 - 🔍 Categorization of drug forms
 - 🔍 Routes of drug administration
- The medication order
- Drug therapy
- Drug abuse
- Generic vs brand name drugs
- General pharmaceutical and chemical terms



Γ' ΕΤΟΣ - 5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

(Χειμερινό, Από το 2018-2019)

PHA-C11-NEW Βιοανόργανη Χημεία - Μοριακή Προσομοίωση ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 5ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

Βιοανόργανη Χημεία

- Σύμπλοκες Ενώσεις: Θεωρία, ονοματολογία και ισομέρεια
- Βασικές Αρχές Βιοανόργανης Χημείας
- Μεταλλοβιομορία: Δομή και Λειτουργία
 - Μεταλλοένζυμα Zn (Καρβοξυπεπτιδάσες, Καρβονικές Ανυδράσες, Αλκοολικές Αφυδρογονάσες, Αμινοπεπτιδάσες, κ.λ.π.)
 - Αιμοπρωτεΐνες και Χαλκοπρωτεΐνες
 - Σιδηρο-θειο-πρωτεΐνες
 - Μεταγραφικοί Παράγοντες (Zinc Fingers)
- Βιομιμητική Χημεία (Artificial Enzymes)
- Μεταλλικά Σύμπλοκα στη Φαρμακευτική

Μοριακή Προσομοίωση & Σχεδιασμός Βιοδραστικών Μορίων

- Βιομοριακή προσομοίωση και δομική Βιοπληροφορική. Οι Βασικοί άξονες για την κατανόηση του ΔΟΜΙΚΟΥ πλαισίου των βιολογικών φαινομένων
- Βάσεις δεδομένων & αναζήτηση/εξόρυξη δεδομένων βιολογικής σημασίας (βιβλιογραφικά δεδομένα, ακολουθίες & δομές πρωτεϊνών, εργαλεία βιοπληροφορικής για την αποτίμηση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων των πρωτεϊνών, κλπ.)
- Βασικά στοιχεία δομών πρωτεϊνών, DNA και RNA, τάξεις δομών και κατάταξη, αναδίπλωση και ευκαμψία βιομορίων
- Πρωτεϊνική αρχιτεκτονική, πρόβλεψη (συγκριτική προσομοίωση, threading, ab initio), μηχανική, σχεδιασμός απεικόνιση και ανάλυση πρωτεϊνικών δομών, πειραματικές μέθοδοι δομικής μελέτης βιομακρομορίων και Φασματοσκοπία NMR. προσομοίωση σύμπλεξης/πρόσδεσης βιομορίων και υποστρωμάτων και σχεδιασμός βιοδραστικών μορίων
- Σύγκριση δομικών μοντέλων και ανάλυση ποιότητας δομών βιομορίων (Ramachandran plots, στερεοχημεία, κ.λ.π.).

PHA-C12-NEW Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 5ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στη Μοριακή Βιοτεχνολογία-Ιστορικές ανακαλύψεις
- Βασικά και σύγχρονα εργαλεία της τεχνολογίας του ανασυνδυασμένου DNA: Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) και εφαρμογές, μέτρηση της γονιδιακής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



έκφρασης, βιβλιοθήκες cDNA και γονιδιώματος, κλωνοποίηση γονιδίων, μεταφορά σε βακτηριακά και ευκαρυωτικά συστήματα, κατευθυνόμενη μεταλλαξιγένεση, ετερόλογα συστήματα παραγωγής ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών, μηχανική πρωτεϊνών, μεταθετά στοιχεία, γενετική μηχανική φυτών, διαγονιδιακές τεχνολογίες, στοχευμένη αδρανοποίηση και σίγαση γονιδίων, παρεμβολή RNA (RNAi), τροποποίηση γονιδιώματος

- Τεχνολογίες “Omics”. Αλληλούχηση και ανάλυση του ανθρώπινου γονιδιώματος και άλλων γονιδιωμάτων. Γενετικά αποτυπώματα και ιατροδικανική
- Ολιγονουκλεοτίδια. Αντινοσηματικές τεχνολογίες. Ολιγονουκλετιδικά φάρμακα
- Βιοφυσική και βιοχημική ανάλυση ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών. Παραγωγή και περαιτέρω επεξεργασία προϊόντων βιοτεχνολογίας
- Ανοσογονικότητα φαρμακευτικών πρωτεϊνών
- Φαρμακευτικές πρωτεΐνες: Ανασυνδυασμένες ινσουλίνες, αυξητικές ορμόνες, αιμοποιητικοί αυξητικοί παράγοντες, ιντερφερόνες και ιντερλευκίνες, ανασυνδυασμένοι πηκτικοί και θρομβολυτικοί παράγοντες
- Παραγωγή και μηχανική μονοκλωνικών αντισωμάτων (ανθρωποποιημένα, χιμαϊρικά, κλπ). Καταλυτικά αντισώματα. Ανοσοτοξίνες
- Μονοκλωνικά αντισώματα στον καρκίνο και στις αντιφλεγμονώδεις θεραπείες
- Εμβόλια. Κυτταρικές θεραπείες
- Μικροβιακή σύνθεση οργανικών μορίων (βιομετατροπές-βιομετασχηματισμοί)
- Θέματα χειρισμού, ρύθμισης και έγκρισης βιοτεχνολογικών προϊόντων
- Βιοηθική. Πνευματικά δικαιώματα

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Εισαγωγή στην τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA (προβολή)
- Απομόνωση γονιδιωματικού DNA. Ανίχνευση πολυμορφισμών σε μιτοχονδριακό DNA
- Γενετική Μηχανική I: Παραγωγή επιδεκτικών βακτηριακών κυττάρων και βακτηριακός μετασχηματισμός
- Γενετική Μηχανική II: Απομόνωση, καθαρισμός, και ποσοτικοποίηση πλασμιδικού DNA. Πέψη και ανάλυση θραυσμάτων πλασμιδικού DNA
- Γενετική Μηχανική III: Κατευθυνόμενη μεταλλαξιγένεση πρωτεΐνης για αντικατάσταση αμινοξέος με αντίδραση PCR σε δύο στάδια
- Γενετική Μηχανική IV: Ηλεκτροφόρηση, καθαρισμός και έλεγχος προϊόντων PCR (από ΓΜ III), πέψη και αντίδραση λιγάσης για παραγωγή ανασυνδυασμένου μορίου DNA
- Βιοπληροφορική (in silico):
 - Βιοτεχνολογικές βάσεις δεδομένων (NCBI: OMIM, PubChem BioAssay/Compound/Substance, Genbank/EMBL, PDB)
 - Φαρμακευτικές βάσεις δεδομένων (PharmLinks, FDA, κλπ)
 - Αναζήτηση BLAST, εξαγωγή νουκλεοτιδικών και πρωτεϊνικών αλληλουχιών και ανάλυση (περιοριστικός χάρτης, μετάφραση, γραμμική σύγκριση πολλαπλών αλληλουχιών-φυλογενετικό δένδρο, διάγραμμα υδροφιλικότητας και αντιγονικότητας, πρόβλεψη υποκυτταρικού εντοπισμού και μεταμεταφραστικών τροποποιήσεων).
- Παραγωγή μονοκλωνικών αντισωμάτων (προβολή)



Διαλέξεις

Γενικά Κεφάλαια

- Εισαγωγή στη Φαρμακολογία
- Βασικές αρχές φαρμακολογίας.
- Οδοί χορήγησης φαρμάκων.
- Φαρμακοκινητική: Απορρόφηση, κατανομή, μεταβολισμός και απέκκριση φαρμάκων.
- Φαρμακοδυναμική: Μηχανισμοί δράσης φαρμάκων, συνέργεια και ανταγωνισμός, σχέση δόσης-αποτελέσματος και θεραπευτικός δείκτης.
- Παράγοντες που επηρεάζουν τη δράση των φαρμάκων.
- Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων.
- Ανεπιθύμητες ενέργειες - Τοξικότητα - Ανάπτυξη φαρμάκων

Ειδικά Κεφάλαια:

- Σηματοδότηση και λειτουργίες υποχοδένων ΑΝΣ
- Αδρενεργικοί αγωνιστές
- Αδρενεργικοί ανταγωνιστές
- Χολινεργικοί αγωνιστές
- Χολινεργικοί ανταγωνιστές
- Οπιοειδή αναλγητικά φάρμακα και ανταγωνιστές τους
- Εισαγωγή στα φάρμακα του ΚΝΣ
- Αντιμετώπιση νόσου Alzheimer
- Αντιμετώπιση νόσου Parkinson
- Φάρμακα για Σκλήρυνση κατά πλάκας
- Φάρμακα για την αντιμετώπιση της επιληψίας
- Φάρμακα για αντιμετώπιση άγχους και διαταραχών ύπνου
- Φάρμακα για την αντιμετώπιση της κατάθλιψης
- Νευροληπτικά – Αντιψυχωσικά φάρμακα
- Φάρμακα προεγχειρητικής αγωγής
- Εισπνεόμενα και ενδοφλέβια γενικά αναισθητικά
- Τοπικά αναισθητικά
- Διεγερτικά του ΚΝΣ – Φαρμακευτικές ουσίες κατάχρησης
- Τοπικά αναισθητικά
- Διεγερτικά του ΚΝΣ

Έμφαση δίνεται στα εξής:

Χαρακτηριστικά της κάθε κατηγορίας φαρμάκων, στόχευση παθοφυσιολογικών μηχανισμών, μηχανισμός(οί) δράσης σε κυτταρικό και μοριακό επίπεδο, κυριότερες θεραπευτικές ενδείξεις, ιδιαίτερα φαρμακοκινητικά χαρακτηριστικά, συχνές η/και επικίνδυνες ανεπιθύμητες ενέργειες, σοβαρότερες αντενδείξεις και επικίνδυνες αλληλεπιδράσεις με άλλες κατηγορίες φαρμάκων.



Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Εμπέδωση εννοιών θεωρίας υποδοχέων (Αγωνιστές, Ανταγωνιστές, Καμπύλες δόσης-απόκρισης, εξαγωγή EC_{50} , Ισχύς, Αποτελεσματικότητα)
- Κλινική εικόνα και φαρμακολογική αντιμετώπιση των νόσων Parkinson και Alzheimer – Επίδειξη της δράσης αγωνιστών και ανταγωνιστών υποδοχέων οπιοειδών
- Φαρμακολογικές προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση της επιληψίας, βαριάς μυασθένειας και θυρεοτοξίκωσης

PHA-C14-NEW

Φασματοσκοπία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 5ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στις φασματοσκοπικές τεχνικές ανάλυσης
- Φασματοφωτομετρία υπεριώδους-ορατού
- Φασματοφωτομετρία υπέρυθρου και φασματοσκοπία Raman
- Μοριακή Φθορισμομετρία
- Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης
- Φασματομετρία Ακτίνων-X: Περίθλαση Ακτίνων-X, Φθορισμός Ακτίνων-X
- Φασματομετρία Μάζας: Μέθοδοι Ιονισμού, Ερμηνεία Φασμάτων Μάζας, Τρόποι σύνδεσης με μεθόδους Χρωματογραφίας, Ανιχνευτές. Παραδείγματα ανάλυσης φαρμακευτικών ουσιών
- Θερμικές Μέθοδοι: Θερμοσταθμική Ανάλυση, Διαφορική Θερμική Ανάλυση, Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης
- Σφάλματα και αξιοπιστία μέτρησης. Σημαντικά ψηφία. Διάδοση σφάλματος

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Διαθλασιμετρία: Προσδιορισμός της σύστασης σε ζάχαρη του σιροπιού «Depon®»
- Φθορισμομετρία: Ποσοτικός προσδιορισμός της δραστικής ουσίας «ακετυλοσαλικυλικό οξύ» σε δισκία «Ασπιρίνης®»
- Φασματομετρία Υπερύθρου: Ανίχνευση δραστικών ουσιών σε φαρμακευτικά σκεύασμα, Προσδιορισμός καθαρότητας δραστικών ουσιών, Διαχωρισμός πολυμορφικών φάσεων δραστικών ουσιών, Ανίχνευση πολυμορφικής φάσης σε φαρμακευτικό σκεύασμα
- Φασματοσκοπία Υπεριώδους – Ορατού: Ποσοτικός προσδιορισμός δραστικών συστατικών σε φαρμακευτικά σκεύασμα: α) «ακετυλοσαλικυλικό οξύ» σε δισκία «Ασπιρίνης®», β) «παρακεταμόλη» σε δισκία «Depon®», γ) «παρακεταμόλη» και «καφεΐνη» σε δισκία «Panadol Extra®»



PHA-C15-NEW

Χημεία Φυσικών Προϊόντων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ



Επιστροφή στο 5ο Εξάμηνο του Προγράμματος

- Εισαγωγή
 - ☛ Κατάταξη φυσικών προϊόντων-Ορισμοί
 - ☛ Γενικές αρχές στερεοϊσομέρειας (σημασία στερεοϊσομέρειας, διάκριση στερεοϊσομερών, διαχωρισμός ρακεμικών μιγμάτων, χαρακτηριστικά παραδείγματα ενώσεων με στερεογονικά κέντρα)
 - ☛ Κατάταξη και ονοματολογία ετεροκυκλικών ενώσεων
- Αμινοξέα
 - ☛ Ιδιότητες-Στερεοχημική δομή αμινοξέων
 - ☛ Χαρακτηριστικές αντιδράσεις σύνθεσης & ταυτοποίησης αμινοξέων
- Πεπτίδια
 - ☛ Προστατευτικές ομάδες δραστικών ομάδων (Να-αμινομάδας, C-τελικού καρβοξυλίου, πλευρικών δραστικών ομάδων)
 - ☛ Μέθοδοι σχηματισμού πεπτιδικού δεσμού
 - ☛ Μεθοδολογία σύνθεσης πεπτιδίων σε υγρή και στερεή φάση (Boc/Bn & Fmoc/But Χημεία, Ορθογωνικότητα)
 - ☛ Αρχές Συνδυαστικής Χημείας
- Υδατάνθρακες
 - ☛ Κατάταξη και μελέτη δομής-στερεοχημεία
 - ☛ Κυκλικές δομές μονοσακχαριτών- Πολυστροφισμός
 - ☛ Χαρακτηριστικές αντιδράσεις μονοσακχαριτών (αντιδράσεις σχηματισμού Γλυκοζιτών & αιθέρων, αντίδραση με φαινυλδραζίνη, αντιδράσεις εστεροποίησης, αντιδράσεις αναγωγής, αντιδράσεις οξείδωσης, η γλυκόζη ως αναγωγικό μέσο, αντίδραση με φαινυλδραζίνη, αντιδράσεις επιμήκυνσης ανθρακικής αλυσίδας, αντιδράσεις αποικοδόμησης)
 - ☛ Παράγωγα μονοσακχαριτών
 - ☛ Δισακχαρίτες
 - ☛ Πολυσακχαρίτες
- Νουκλεϊνικά οξέα
 - ☛ Μελέτη δομής
 - ☛ Χαρακτηριστικές συνθέσεις (σύνθεση Todd, σύνθεση Khorana, νεώτερες συνθέσεις)
- Τερπένια
 - ☛ Ταξινόμηση τερπενίων
 - ☛ Κατάταξη, συνθέσεις & μελέτη δομής μονοτερπενίων (άκυκλα, μονοκυκλικά, δικυκλικά)
 - ☛ Κατάταξη, & μελέτη δομής σεσκιτερπενίων (άκυκλα, μονοκυκλικά, δικυκλικά, τρικυκλικά)
 - ☛ Κατάταξη, & μελέτη δομής διτερπενίων (άκυκλα, μονοκυκλικά, δικυκλικά, τρικυκλικά, τετρακυκλικά)
 - ☛ Τριτερπένια
 - ☛ Τετρατερπένια

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➤ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➤ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➤ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➤ ΓΕΝΙΚΑ ➤ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➤



- Αλκαλοειδή
 - ☛ Κατάταξη, ονοματολογία, γενικές μέθοδοι προσδιορισμού δομής
 - ☛ Μελέτη των σημαντικότερων ομάδων αλκαλοειδών (Αλκαλοειδή με ένα απλό αρωματικό πυρήνα, Πυρρολιδινικά αλκαλοειδή, Πυριδινικά και πιπεριδινικά αλκαλοειδή, Πυρρολιδινικά και πυριδινικά αλκαλοειδή, Κινολικά αλκαλοειδή, Ισοκινολικά αλκαλοειδή, Ινδολικά αλκαλοειδή, Φαινανθρενικά αλκαλοειδή)
- Στεροειδή
 - ☛ Στερεοχημεία στεροειδών
 - ☛ Χαρακτηριστικές αντιδράσεις στεροειδών



Γ' ΕΤΟΣ - 6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

(Εαρινό, Από το 2018-2019)

PHA-C21-NEW

Τεχνικές Διαχωρισμού - Ηλεκτροανλυτικές Μέθοδοι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 6ο Εξάμηνο του Προγράμματος

Τεχνικές Διαχωρισμού:

- Απόσταξη και Μέθοδοι εκχύλισης, κατανομή κατ'αντιρροήν
- Υγρή Χρωματογραφία, θεωρίες χρωματογραφίας, μηχανισμοί κατακράτησης. Χρωματογραφία: κατανομής, προσροφήσεως, ανταλλαγής ιόντων, συγγένειας, μοριακού μεγέθους, χειρόμορφη, ηλεκτροφόρησης. Οργανολογία με ιδιαίτερη έμφαση στους ανιχνευτές και παραδείγματα ανάλυσης φαρμακευτικών ουσιών
- Υπερκρίσιμος (Ρευστή) Χρωματογραφία
- Αέριος Χρωματογραφία. Οργανολογία με ιδιαίτερη έμφαση στους ανιχνευτές

Ηλεκτροχημικές Τεχνικές Ανάλυσης:

- Ποτενσιομετρικές τεχνικές: Επιλεκτικά ηλεκτρόδια ιόντων, ενζύμων, μικροοργανισμών.
- Βολταμμετρία-Αμπερομετρία

Παραδείγματα ανάλυσης φαρμακευτικών ουσιών

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Ποτενσιομετρία: Ποσοτικός προσδιορισμός πρόσμιξης (ελεύθερο Cl-) στη δραστική ουσία «Χλωροθειαζίδιο»
- Ιονανταλλαγή: Προσδιορισμός της σύστασης σε NaCl του φυσιολογικού ορού
- Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης: Διαχωρισμός και ποσοτικός προσδιορισμός των δραστικών συστατικών του δισκίου «Panadol Extra®».

PHA-C22-NEW

Φαρμακευτική Τεχνολογία I

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 6ο Εξάμηνο του Προγράμματος

● Ενότητα I

- Εισαγωγή (Η έννοια της Βιοδιαθεσιμότητας μορφών – [πρωτότυπα , γεννόσημα και άλλες κατηγορίες φαρμακευτικών σκευασμάτων])
- Μελέτες Προμορφοποίησης και συμβολή φυσικών, χημικών και φυσικοφαρμακευτικών ιδιοτήτων φαρμάκου και εκδόχων στο σχεδιασμό μορφών, ανάλογα με το επιζητούμενο θεραπευτικό αποτέλεσμα (άμεση αποδέσμευση, παρατεταμένη δράση). Κατηγοριοποίηση φαρμακευτικών ουσιών ανάλογα με τα χαρακτηριστικά διάλυσης/διαπέρασης μεμβρανών, In vitro συστήματα μελέτης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ** **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ** **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ** **ΓΕΝΙΚΑ** **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ**



- Αποδέσμευση φαρμάκου από την μορφή (Κινητικές αποδέσμευσης)
- Διάλυση φαρμάκου μετά τη χορήγηση μορφών, μηχανισμοί, επίδραση φυσιολογικών παραμέτρων, κατηγορίας μορφής και Φ/Χ ιδιοτήτων δραστικής ουσίας (Per os), In vitro συστήματα μελέτης.
- Απορρόφηση φαρμάκου μετά τη χορήγηση μορφών, μηχανισμοί, επίδραση φυσιολογικών παραμέτρων, κατηγορίας μορφής και Φ/Χ ιδιοτήτων δραστικής ουσίας (Per os), In vitro συστήματα μελέτης.
- Άλλες οδοί χορήγησης (εκτός Per os)- ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, απαιτήσεις, ειδικοί βιολογικοί φραγμοί (αγγειακός φραγμός, ΑΕΦ, κ.ά)

● Ενότητα II

- Εισαγωγή στη Φαρμακευτική Τεχνολογία
- Σχεδιασμός Φαρμακομορφών
- Προμορφοποίηση
- Τεχνολογία κόνεων
- Φαρμακευτικές διεργασίες (Ελάττωση μεγέθους στερεών, Διαχωρισμός κόνεως σε κλάσματα μεγέθους σωματιδίων, Ανάμιξη κόνεων, Ξήρανση, Διήθηση)
- Αποστείρωση
- Σχεδιασμός και λειτουργία καθαρών χώρων

● Ενότητα III

- Φαρμακευτικοί Υπολογισμοί
- Γαληνικά σκευάσματα – Συνταγοτεχνία
- Έκδοχα Φαρμακευτικών σκευασμάτων
- Συσκευασία Φαρμακευτικών σκευασμάτων

Εργαστηριακές Ασκήσεις

Άσκηση 1: Διαλύματα, Αρωματικά ύδατα, Πνεύματα

- Διαλύματα
 - Διάλυμα αιθυλικής αλκοόλης 70°
 - Διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου 3% w/v
- Αρωματικά ύδατα
 - Πυκνό ύδωρ ρόδων
 - Ρόδων αρωματικό ύδωρ
- Πνεύματα
 - Καμφορούχο οινόπνευμα
 - Πνεύμα λεβάντας

Άσκηση 2: Αλοιφές, Κρέμες, Πλύματα

- Αλοιφές
 - Γαλακτωματοποιητική αλοιφή
 - Ενσωμάτωση κόνεως σε λιπαρή βάση - Παρασκευή αλοιφής σαλικυλικού οξέος 2%
 - Συσκευασία αλοιφών
- Κρέμες
 - Κρέμα χλωριούχου βενζαλκόνιου 0,5% w/w
 - Ανάμιξη γαλακτωμάτων – Αραίωση κρέμας κορτικοστεροειδούς
- Πλύματα



- Πλύμα σαλικυλικού οξέος
- Πλύμα οξειδίου του ψευδαργύρου

Άσκηση 3: Εναιωρήματα

- Γάλα μαγνησίας
- Μάγμα μπεντονίτη
- Γλύσχυσμα τραγακάνθης
- Διερεύνηση της επίδρασης της συγκέντρωσης του παράγοντα απαιώρησης στα χαρακτηριστικά του εναιωρήματος
- Παρασκευή παιδιατρικού εναιωρήματος νιφεδιπίονης 1mg/ml

Άσκηση 4: Κόνεις

- Κόνις οξειδίου του ψευδαργύρου
- Τάλκης
- Κόνις Υδροχλωρικής χλωρεξιδίνης

Άσκηση 5: Καψάκια

- Παρασκευή καψακίων ακετυλοσαλικυλικού οξέος
- Έλεγχος καψακίων ακετυλοσαλικυλικού οξέος
 - Έλεγχος ομοιομορφίας βάρους
 - Έλεγχος ομοιομορφίας περιεχομένου

Άσκηση 6: Ρεολογία κόνεων

- Μελέτη παραγόντων που επηρεάζουν την ροή διαμέσου κόνεων

Άσκηση 7: Φαρμακευτικές Διεργασίες I: Ελάττωση μεγέθους στερεών

- Επίδραση του χρόνου κατάτμησης στο μέγεθος και στην κατανομή μεγέθους του προϊόντος

Άσκηση 8: Φαρμακευτικές Διεργασίες II: Ανάμιξη στερεών

- Προσδιορισμός του άριστου χρόνου ανάμιξης κόνεων

Άσκηση 9: Προμορφοποίηση I

- Προσδιορισμός βασικών φυσικοχημικών ιδιοτήτων νέου βιοδραστικού μορίου και συσχέτιση τους με την ανάπτυξη φαρμακομορφών αυτού

Άσκηση 10: Προμορφοποίηση II

- Βελτίωση του ρυθμού διάλυσης δυσδιάλυτου φαρμάκου με Παρασκευή στερεάς διασπορά του σε υδρόφιλο φορέα

Άσκηση 11: Μηχανική αντοχή δισκίων

- Διερεύνηση της σχέσης πυκνότητας - μηχανικής αντοχής δισκίων

PHA-C23-NEW

Φαρμακογνωσία I

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 6ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγικές έννοιες-Ονοματολογία δρογών-Τρόποι μελέτης αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών (εθνοφαρμακολογία, τυχαία σάρωση, χημική οικολογία). Στρατηγική φαρμακογνωστικής μελέτης. Η συμβολή της φαρμακογνωσίας στην ανακάλυψη νέων φαρμάκων σήμερα.
- Φυτικά Φαρμακευτικά Προϊόντα. Ρυθμιστικό πλαίσιο Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων. Συμπληρώματα διατροφής: γενική επισκόπηση.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



- Δευτερογενής μεταβολισμός. Βασικές βιοσυνθετικές οδοί και κατηγοριοποίηση φυσικών προϊόντων.
- Δομή, Προέλευση και Φαρμακευτικές χρήσεις υδατανθράκων: μονοσακχαρίτες, προϊόντα αναγωγής των μονοσακχαριτών (σορβιτόλη, μαννιτόλη, ασκορβικό οξύ), λινκομυκίνη, δισακχαρίτες και δρόγες αυτών (σακχαρότευτλο και σακχαροκάλαμο), φυτικοί πολυσακχαρίτες (δεξτράνες, ινουλίνη, φρουκτάνες, καραγεννάνες, μαννάνες, γλυκομαννάνες, πηκτίνες), γλυκοζαμινογλυκάνες, κόμμεα και βλέννες (άγαρ, αλγινικό οξύ, τραγάκανθα, αραβικό κόμμι, χαρούπι, κόμμι Guar, ινδική τραγάκανθα, σπέρματα ψυλλίου, σπέρματα λίνου, ρίζα αλθαίας). Φυτικές ίνες και ευεργετικές δράσεις. Προϊόντα μέλισσας (μέλι, κερί, πρόπολη). Καρπός κυνοροδής. *Trigonella fenum-graecum*, *Malva sylvestris*.
- Φυσικά Προϊόντα προερχόμενα βιοσυνθετικά από το σικιμικό οξύ
 - ⦿ Ταννίνες: κατηγοριοποίηση, δομή, απομόνωση-ταυτοποίηση-φυτικές πηγές και φαρμακευτική χρήση δρογών (φύλλα και καρποί μύρτιλλων, φλοιός πεύκης, φύλλα αμπέλου, φλοιός ιπποκαστανέας, φύλλα αμαμηλίδας)
 - ⦿ Χαρακτηριστικά φαινυλοπροπάνια και φαινολικά οξέα/εστέρες. Βιοσύνθεση και προσδιορισμός αυτών. Χαρακτηριστικές δρόγες (βάλσαμα, κιννάμωμο, δενδρολίβανο, ιτιά)
 - ⦿ Αιθέρια έλαια: μέθοδοι απομόνωσης και χαρακτηρισμού. Βιολογικές ιδιότητες, Αιθέριο έλαιο ανίσου, αιθέριο έλαιο μαράθου, μοσχοκάρυδο
 - ⦿ Λιγνάνες και λιγνίνη. Βιοσύνθεση και ταξινόμηση. Ποδοφυλλίνη και ποδοφυλλοτοξίνη
 - ⦿ Κουμαρίνες και φουρανοκουμαρίνες (ψωραλένια, αφλατοξίνες): Βιοσύνθεση, δομή, ιδιότητες, εκχύλιση και χαρακτηρισμός. Δρόγες περιέχουσες κουμαρίνες και χρήσεις αυτών: πόα μελιλώτου, βισνάγη, καρπός άμμι, κιννάμωμο, ρίζα αγγελικής
- Φυσικά Προϊόντα προερχόμενα βιοσυνθετικά από το Οξικό Οξύ. Βασικές βιοσυνθετικές οδοί.
 - ⦿ Αρωματικά Πολυκετίδια
 - ⦿ Λίπη και Κηροί. Λιπαρά οξέα (κορεσμένα, ακόρεστα, ω-3), τριακυλογλυκερόλες, αλκυνικά παράγωγα: δομή, ιδιότητες, ταυτοποίηση. Φυτικά έλαια: διατροφική αξία, χρήσεις στην φαρμακευτική
 - ⦿ Ανθρακινόνες & Φλαβονοειδή: βιοσύνθεση, δομή, ταξινόμηση, μέθοδοι ταυτοποίησης, βιολογικές ιδιότητες-φαρμακευτικές χρήσεις. Χαρακτηριστικές δρόγες (φλοιός φραγκούλης, φλοιός κασκάρας, αλόη, φύλλα και θύλακες σέννας, ρίζωμα ρήου, πόα πασιφλόρας, αχιλλέα, πόα εκουιζέτου). Πυρόνες kawa. Ροτενόνη. Μακρολίδια
 - ⦿ Τερπενοειδή προϊόντα της οδού του μεβαλονικού οξέος: Μονοτερπένια, Ιριδοειδή και Σεκοϊριδοειδή, Άλλα Οξειδωμένα Μονοτερπένια, Κανναβινοειδή, Σεσκιτερπένια, Διτερπένια: Δομή, βιοσύνθεση, χημικές και βιολογικές ιδιότητες, φαρμακευτικές χρήσεις. Σχετικές δρόγες: φύλλα και έλαιο μίνθης, ροδέλαιο, καρπός καρδαμώμου, άνθη λαβαντίδος, φύλλα μελισσόχορτου, φύλλα φασκόμηλου, αιθέριο έλαιο δενδρολίβανου, καρπός κάρρου, αιθέριο έλαιο εσπεριδοειδών, πόα θύμου, ρίζωμα ζιγγεβέρεως, ρίζα βαλεριάνας, φύλλα μηνυάνθου, ρίζα γεντιανής, νύχι του δαίμονα, αιθέριο έλαιο ευκαλύπτου, άνθη πυρέθρου, κάνναβις, κνίκος, πόα αψινθίου, χαμαίμηλο, κανθαρίδες, στέβια, πόα τεύκριου.



Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Ενότητα Α
Αρχές υγρής χρωματογραφίας. Διαχωρισμός αμινοξέων/δραστικών συστατικών αναλγητικών φαρμάκων με υγρή χρωματογραφία λεπτής στιβάδας. Έλεγχος της εστεροποίησης της καρβοξυλομάδας ενός αμινοξέος
- Ενότητα Β
Αιθέρια Έλαια. Απομόνωση ευγενόλης από καρυόφυλλα με απόσταξη μεθ' υδρατμών και καθαρισμός με διαδοχικές εκχυλίσσεις και παραλαβή τελικού προϊόντος με συμπύκνωση υπό κενό.
- Ενότητα Γ
Υδατάνθρακες Απομόνωση πηκτίνης από περικάρπια λεμονιών. Ταυτοποίηση υδατανθράκων
- Ενότητα Δ
Φλαβονοειδή. Απομόνωση Εσπεριδίνης από φλοιό πορτοκαλιού -Ταυτοποίηση εσπεριδίνης με φασματοσκοπία υπερύθρου και υπεριώδους. Υδρόλυση Εσπεριδίνης
- Ενότητα Ε
Καροτενοειδή – Χλωροφύλλες Διαχωρισμός των χρωστικών του σπανακιού με χρωματογραφία στήλης. Ταυτοποίηση κλασμάτων με χρωματογραφικές και φασματοσκοπικές μεθόδους.
- Ενότητα ΣΤ
Παρουσίαση επιστημονικής εργασίας σε θέματα του τομέα της Φαρμακογνωσίας από ομάδες λίγων φοιτητών. Γνωριμία με τις υπάρχουσες πηγές πληροφόρησης, αξιολόγηση και οργάνωση πληροφοριών.

PHA-C24-NEW

Φαρμακολογία II

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 6ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Αντι-υπερτασικά – Διουρητικά
- Φάρμακα με χρήση στην καρδιακή ανεπάρκεια
- Αντιαρρυθμικά
- Αντιστηθαγικά
- Φάρμακα που επηρεάζουν το αίμα
- Αντι-υπερλιπιδαιμικά φάρμακα
- Οιστρογόνα / Ανδρογόνα
- Επινεφριδικές ορμόνες / Κορτικοστεροειδή
- Φάρμακα Υπόφυσης – Φάρμακα για Θυροειδή
- Ινσουλίνη – Υπογλυκαιμικά
- Φάρμακα του ΓΕΣ
- Φάρμακα του Αναπνευστικού
- Αρχές Αντιμικροβιακής Θεραπείας - Ανταγωνιστές φυλλικού οξέος - Αναστολείς της σύνθεσης του κυτταρικού τοιχώματος - Αναστολείς σύνθεσης πρωτεϊνών - Κινολόνες, αντισηπτικά ουροφόρων οδών – Αντιμυκοβακτηριδικά
- Αντιμυκητησιακά
- Αντιπρωτοζωικά – Αντιελμινθικά

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ** ➡ **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ** ➡ **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ** ➡ **ΓΕΝΙΚΑ** ➡ **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ** ➡



- Αντι-ϊικά φάρμακα
- Αυτακοειδή και ανταγωνιστές τους
- Φάρμακα για ημικρανίες
- Μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα - Βραδέως δρώντες ανοσοτροποποιητικοί παράγοντες για αρθρίτιδες – Φάρμακα για ουρική αρθρίτιδα
- Φάρμακα για παχυσαρκία
- Φάρμακα για στυτική δυσλειτουργία
- Φάρμακα για οστεοπόρωση

PHA-C25-NEW

Φαρμακοχημεία I

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 6ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στην ανακάλυψη και ανάπτυξη φαρμάκων
- Δομικά χαρακτηριστικά των ενώσεων και φαρμακολογική δραστικότητα
- Φυσικοχημικές και βιοφαρμακευτικές ιδιότητες φαρμακευτικών ενώσεων
- Ένζυμα, υποδοχείς, νουκλεϊκά οξέα και λοιποί μοριακοί στόχοι φαρμάκων: Σχεδιασμός νέων βιοδραστικών ενώσεων και χαρακτηριστικά παραδείγματα φαρμάκων
- Στοιχεία φαρμακοκινητικής και μεταβολισμός φαρμάκων
- Προσεγγίσεις για την ανακάλυψη νέων οδηγών ενώσεων (τυχασιότητα, σχεδιασμός αναλόγων ενώσεων, διαλογή ενώσεων, ορθολογικός σχεδιασμός)
- Δομικές τροποποιήσεις βιοδραστικών ενώσεων για τη βελτιστοποίηση της φαρμακοδυναμικής και φαρμακοκινητικής τους συμπεριφοράς
- Σχεδιασμός προφαρμάκων
- Γενικές αρχές ποσοτικών σχέσεων δομής-δραστικότητας (QSAR)
- Διουρητικά
- Αντιαρρυθμικά
- Αντιυπερτασικά
- Νιτρώδη
- Υπολιπιδαιμικά
- Αντιπηκτικά
- Αντιόξινα
- Αναστολείς Γαστρικών Εκκρίσεων
- Καθαρτικά
- Αντιεμετικά



Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Σύνθεση ακετυλοσαλικυλικού οξέος
- Σύνθεση βενζοκαΐνης
- Σύνθεση παραγώγου σουλφανιλαμίδης
- Σύνθεση προπρανολόλης
- Σύνθεση παραγώγου φαινοθειαζίνης
- Σύνθεση, προσδιορισμός λιποφιλικότητας και QSAR μελέτη αναλόγων χαλκονών



Δ' ΕΤΟΣ - 7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
(Χειμερινό, Από το 2019-2020)

PHA-D11-NEW

Κλινική Φαρμακευτική
ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 7ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Διαταραχές του Ενδοκρινολογικού συστήματος (Θυρεοειδής-Διαβήτης)
- Νοσήματα του Καρδιαγγειακού (Υπέρταση, Συμφορητική Καρδιακή Ανεπάρκεια, Έμφραγμα του Μυοκαρδίου)
- Ρευματικά νοσήματα.
- Νευρολογικά νοσήματα
- Γονιδιακή Θεραπεία στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα
- Αντιμετώπιση του χρόνιου πόνου
- Παθήσεις γαστρεντερικού συστήματος και ήπατος
- Νεφρικές παθήσεις
- Λοιμώδη νοσήματα
- Ογκολογία
- Αιματολογία
- Αναπαραγωγή, δυσλειτουργίες αναπαραγωγής, αντισύλληψη
- Ειδικές ηλικιακές ομάδες
- Απεικονιστικές μέθοδοι
- Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Κλινική Πρακτική
- Φαρμακογενωμική και Φαρμακοθεραπεία
- Εργαστηριακές αναλύσεις και κλινική πράξη
- Νοσήματα του οφθαλμού
- Αναφυλαξίες και Αλλεργίες
- Δερματολογικά προβλήματα
- Κατάχρηση ουσιών
- Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων
- Έρευνα και ανάπτυξη στο φάρμακο
- Κανόνες Ορθής Κλινικής / Εργαστηριακής Πρακτικής
- Κλινική έρευνα φαρμάκων

PHA-D12-NEW

Φαρμακευτική Τεχνολογία II
ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 7ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Φαρμακοτεχνικές μορφές:
Ορισμοί, Συστατικά (έκδοχα), Τρόποι Παρασκευής (σε μικρή και βιομηχανική κλίμακα [Χαρακτηριστικά ειδικού εξοπλισμού]), Πλεονεκτήματα/μειονεκτήματα/ιδιαίτεροι τύποι και προδιαγραφές (ποιότητας/ καθαρότητας) ανάλογα με την οδό χορήγησης – Έλεγχοι Ποιότητας

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

143



- Υγρές Μορφές
 - ☞ Φαρμακευτικά διαλύματα (πόσιμα) - Σιρόπια, Ελιξίρια, Βάμματα
 - ☞ Συστήματα Διασποράς -Κολλοειδείς διασπορές, Εναιωρήματα,
- Υγρές/Ημιστερεές Μορφές
 - ☞ Γαλακτώματα (αρχές γαλακτωματοποίησης και αναγκαιότητα)
 - ☞ Αλοιφές, Κρέμες, Γέλες (υδρογέλες, οργανογέλες), Μάγματα, Χρίσματα, Λοσιόν, Πάστες, κ.ά.
 - ☞ Ειδικές μορφές (μικρο και νάνο γαλακτώματα, πολλαπλά γαλακτώματα, διαφανή γαλακτώματα)
- Στερεές Μορφές
 - ☞ Υπόθετα
 - ☞ Φαρμακευτικές κόνεις και Κόκκοι
 - ☞ Σκληρά Καψάκια ζελατίνης, Μαλακά Καψάκια ζελατίνης, Μικροενκαψακίωση,
 - ☞ Δισκία
 - ☞ Φαρμακευτικά αερολύματα (αερολύματα μετρούμενης δόσεως και εισπνευστήρες ξηράς κόνεως)
 - ☞ Φαρμακευτικοί Αφροί
- Ειδικά Κεφάλαια
 - ☞ Ενέσιμα: Προδιαγραφές Ενέσιμων Προϊόντων, Ρύθμιση Ωσμωτικής Πίεσης (Ισότονα Διαλύματα)
 - ☞ Σκευάσματα ωτικής και ρινικής χορήγησης
 - ☞ Σκευάσματα για οφθαλμική χορήγηση (ειδικά έκδοχα και προδιαγραφές)
 - ☞ Σκευάσματα για κοιλιακή χορήγηση (ειδικά έκδοχα και απαιτήσεις)
 - ☞ Συστήματα ελεγχόμενης αποδέσμευσης per os
 - ☞ Φαρμακευτική Νανοτεχνολογία: Νανοσυστήματα για χορήγηση/στόχευση φαρμάκων διαγνωστικών
 - ☞ Σταθερότητα Φαρμακοτεχνικών μορφών
 - ☞ Αρχές GMP

Εργαστηριακές Ασκήσεις

Μέθοδοι Παρασκευής/Ελέγχου Φαρμακοτεχνικών Μορφών

- Διαλύματα, Σιρόπια, Εναιωρήματα, Βάμματα, Κολλοειδείς Διασπορές
- Γαλακτώματα, Αλοιφές, Γέλες, Πάστες, Κρέμες
- Υπόθετα
- Διηρημένες Κόνεις, Αναβράζοντα Κοκκία (υγρή κοκκιοποίηση), Κάψουλες (γέμισμα)
- Δισκία, Παρασκευή Γκράνουλας, Κοκκίων (ξηρή κοκκιοποίηση)
- Έλεγχος παρτίδας Δισκίων (κατά την Φαρμακοποιία)



- Τριτερπένια, Σαπωνίνες, Στεροειδή, Βιταμίνη D, Καρδιακοί Γλυκοζίτες, Τετρατερπένια (Καροτενοειδή-Αποκαροτενοειδή). Επισκόπηση βιοσύνθεσης, δομών, χημικών και βιολογικών ιδιοτήτων. Σχετικές δρόγες.
- Αμινοξέα Πεπτίδια. Δρόγες από φυτά του γένους Allium. Κωνοτοξίνες, Καρδιοτοξίνες-Νευροτοξίνες-Δηλητήρια Φιδιών
- Φυσικά προϊόντα προερχόμενα βιοσυνθετικά από αμινοξέα
 - Κυανογενετικοί γλυκοζίτες-Θειογλυκοζίτες
 - Αλκαλοειδή (Αμινοαλκαλοειδή, Αλκαλοειδή Erythrophleum, Πυριδίνης και Πιπεριδίνης, Τροπανίου, Πυρρολιζιδίνης, Κινολιζιδίνης, Ισοκινολίνης, Βενζυλισοκινολίνης, Διβενζυλισοκινολίνης, Ινδολίου, Ερυσιβώδους Όλυρας, Ραουβόλφιας, Στρώχνου, Καθαράνθου, Κινολίνης, Κιγχόνης, Ιμιδαζολίου, Βεράτρου, Σεβανίνης, Ακονίτου). Δομή, βιοσύνθεση και στρατηγική απομόνωσης και ταυτοποίησης. Σχετικές Δρόγες (το πλήθος των δρογών που έχουν αλκαλοειδή).
- Πουρίνες και σχετικές δρόγες. (Σπέρματα Κοφφέας, Φύλλα Τεΐου, Φύλλα Ματέ, Σπέρματα ή Κάρυα Κόλας, Γουαράνα ή Φύραμα Γουαράνας, Σπέρματα Κακάο).

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Ενότητα Α
Λιποειδή. Απομόνωση Τριμυριστίνης και Μυριστικίνης από μοσχοκάρυα. Συνθετική παρασκευή αζελαϊκού οξέος από κικέλαιο. Χρωματογραφικός έλεγχος προϊόντων με HPLC
- Ενότητα Β
Πουρίνες. Απομόνωση καφεΐνης από φύλλα τεΐου. Απομόνωση καφεΐνης από σπέρματα καφέ με συσκευή Soxhlet. Ταυτοποίηση της δομής της καφεΐνης με φασματοσκοπικές μεθόδους
- Ενότητα Γ
Σύνθεση οξικού ισοπεντυλεστέρα-Καθαρισμός με απόσταξη
- Ενότητα Δ
Σύνθεση διπεπτιδίου σε υγρή φάση. Χρωματογραφικός έλεγχος καθαρότητας με TLC και HPLC
- Ενότητα Ε
Τερπένια. Οξείδωση/αναγωγή επιλεγμένων μονοτερπενίων-Έλεγχος της αντίδρασης με TLC. Φασματοσκοπική μελέτη επιλεγμένων μονοτερπενίων με IR και NMR.
- Ενότητα ΣΤ
Παρουσίαση ερευνητικού άρθρου από διεθνές επιστημονικό περιοδικό στον τομέα της Φαρμακογνωσίας από ομάδες λίγων φοιτητών



PHA-D14-NEW

Φαρμακοχημεία II

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 7ο Εξάμηνο του Προγράμματος 

- Στεροειδή
- Κορτικοστεροειδή
- Αντισυλληπτικά
- Αναβολικά
- Φάρμακα για τη θεραπεία του Διαβήτη
- Αντιθυρεοειδικά
- Αγχολυτικά
- Αναλγητικά - Αντιπυρετικά
- Αντιεπιληπτικά
- Αντικαταθλιπτικά
- Αντιπαρκινσονικά
- Μη Στεροειδή Αντιφλεγμονώδη
- Τοπικά & Γενικά Αναισθητικά

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ  ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ  ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ  ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ  ΓΕΝΙΚΑ  ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ 



Δ' ΕΤΟΣ - 8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

(Εαρινό, Από το 2019-2020)

PHA-D21-NEW

Βιοφαρμακευτική-Φαρμακοκινητική ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 8ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στην έννοια της βιοδιαθεσιμότητας και της βιοφαρμακευτικής
- Εισαγωγή στη κλασσική και στη κλινική φαρμακοκινητική
- Βασικές αρχές φαρμακοκινητικής και φαρμακοκινητικά μοντέλα
- Ανοιχτό μονοδιαμερισματικό μοντέλο, στιγμιαία ενδοφλέβια χορήγηση. Σταθερά ρυθμού απομάκρυνσης και υπολογισμός της με δεδομένα από το πλάσμα και τα ούρα. Φαινόμενος όγκος κατανομής και η σημασία του. Κάθαρση φαρμάκου
- Ανοιχτό πολυδιαμερισματικό μοντέλο, στιγμιαία ενδοφλέβια χορήγηση. Μέθοδος των υπολοίπων. Φαινόμενοι όγκοι κατανομής (κεντρικό-περιφερικά διαμερίσματα, προεκβαλλόμενος, κατ' εμβαδόν) και η σημασία τους. Σταθερές ρυθμού απομάκρυνσης και κάθαρση φαρμάκου
- Συνεχής ενδοφλέβια έγχυση. Συγκέντρωση φαρμάκου στη κατάσταση ισορροπίας και χρόνος που επιτυγχάνεται. Δόση έναρξης. Η κλινική σημασία της κάθαρσης και του φαινομένου όγκου κατανομής κατά την συνεχή ενδοφλέβια έγχυση φαρμάκου
- Φυσιολογικοί παράγοντες κατανομής στο σώμα. Διάχυση και υδροστατική πίεση
- Κατανομή φαρμάκου στο σώμα. Πρόσληψη φαρμάκου από ιστούς, αιματική ροή, χρόνος ημίσεια ζωής κατανομής, φαινόμενος όγκος κατανομής
- Σύνδεση φαρμάκου με πρωτεΐνες. Παράγοντες και κινητική πρωτεϊνικής σύνδεσης. Προσδιορισμός σταθερών και αριθμού σύνδεσης με πρωτεΐνες. Σύνδεση φαρμάκων με πρωτεΐνες και επίδραση στο φαινόμενο όγκο κατανομής και στην απομάκρυνση από το σώμα. Κλινική σημασία της πρωτεϊνικής σύνδεσης
- Απορρόφηση φαρμάκου. Φυσιολογικοί παράγοντες που σχετίζονται με την απορρόφηση. Οδοί χορήγησης φαρμάκων. Διέλευση φαρμάκων μέσω κυτταρικών μεμβρανών
- Απορρόφηση φαρμάκων μετά από χορήγηση από το στόμα. Ανατομικές και φυσιολογικές θεωρήσεις της απορρόφησης φαρμάκου από το γαστρεντερικό σωλήνα. Παράγοντες που επηρεάζουν την απορρόφηση και επίδραση παθολογικών καταστάσεων (αχλωρυδρία, καρδιακή ανεπάρκεια, φλεγμονώδεις καταστάσεις του εντέρου, φάρμακα/τροφές που επηρεάζουν την απορρόφηση). Μοντέλα απορρόφησης μηδενικής και πρώτης τάξης. Υπολογισμός σταθερών ρυθμού απορρόφησης και απομάκρυνσης. Προσδιορισμός μέγιστης συγκέντρωσης στη κυκλοφορία και χρόνου που επέρχεται
- Εναλλακτικές οδοί χορήγησης φαρμάκων: ρινική χορήγηση, χορήγηση με εισπνοή, τοπική και διαδερμική χορήγηση
- Επαναλαμβανόμενη χορήγηση φαρμάκου. Συσσώρευση φαρμάκου και αρχή της επικάλυψης. Επαναλαμβανόμενες χορηγήσεις από το στόμα και ενδοφλεβίως. Δόση εφόδου. Διακεκομμένη ενδοφλέβια έγχυση
- Νεφρική απομάκρυνση φαρμάκων. Νεφρός: ανατομία, αιμάτωση, σπειραματική διήθηση και παραγωγή ούρων. Νεφρική κάθαρση, μοντέλα κάθαρσης, υπολογισμός νεφρικής κάθαρσης. Μηχανισμοί νεφρικής απέκκρισης φαρμάκων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

147



- Ηπατική απομάκρυνση φαρμάκων. Ανατομία και φυσιολογία του ήπατος. Ηπατικά ένζυμα και μεταβολισμός φαρμάκων. Διαδικασίες ηπατικής βιομετατροπής φαρμάκων. Κινητική ενζύμων, ενζυμική αναστολή-επαγωγή. Φαρμακοκινητική μεταβολιτών και ποσοστού μη-μεταβολισμένου φαρμάκου. Ηπατική κάθαρση φαρμάκου και επίδραση της σύνδεσης με πρωτεΐνες, της μεταβολής της ενδογενούς ενζυμικής δραστηριότητας, της μεταβολής της ηπατικής αιματικής ροής. Φαινόμενο μεταβολισμού πρώτης διόδου. Ηπατοχολική απομάκρυνση φαρμάκων
- Προσαρμογή δοσολογικού σχήματος σε νεφρικές παθήσεις. Νεφρική ανεπάρκεια και γενικές φαρμακοκινητικές θεωρήσεις. Ρυθμός σπειραματικής διήθησης: υπολογισμός της κρεατινίνης του ορού και της κάθαρσης κρεατινίνης. Αρχές προσαρμογής δόσης σε ουραιμία. Μέθοδοι εξατομίκευσης δοσολογικού σχήματος σε νεφροπαθή. Νομογράμματα. Προσαρμογή δοσολογικού σχήματος κατά την εξωσωματική απομάκρυνση φαρμάκου: αιμοδιάλυση, περιτοναϊκή διάλυση, αιμοδιήθηση
- Προσαρμογή δοσολογικού σχήματος σε ηπατικές παθήσεις
- Γενετικοί παράγοντες και φαρμακοκινητική. Εισαγωγή στη φαρμακογενωμική-φαρμακογενετική. Γενετικός πολυμορφισμός και μεταβολισμός, μεταφορά, σύνδεση φαρμάκου με το στόχο. Φαρμακοκινητική και φαρμακογενωμική-φαρμακογενετική
- Μη-γραμμική φαρμακοκινητική. Εισαγωγή στη δοσο-εξαρτώμενη φαρμακοκινητική. Απομάκρυνση φαρμάκων με φαρμακοκινητική περιορισμένων δυνατοτήτων. Διαδικασίες κορεσμένης απομάκρυνσης φαρμάκων: εξάρτηση κάθαρσης και χρόνου ημίσειας ζωής φαρμάκου από τη δόση. Μη-γραμμική κινητική και σύνδεση φαρμάκου με πρωτεΐνες. Χρονο-φαρμακοκινητική και κινητική φαρμάκου εξαρτημένη από το χρόνο
- Εφαρμογές της φαρμακοκινητικής στη κλινική πράξη: πότε απαιτείται εξατομίκευση του δοσολογικού σχήματος. Υπολογισμός της αρχικής δόσης και του δοσολογικού σχήματος. Εκτίμηση της θεραπευτικής ανταπόκρισης του ασθενούς. Μέτρηση των επιπέδων του φαρμάκου στο πλάσμα. Προσαρμογή της δοσολογίας. Μετατροπή δοσολογικού σχήματος από ενδοφλεβίως σε από του στόματος. Καθορισμός δοσολογίας σε παιδιά, ηλικιωμένους, παχύσαρκους ασθενείς
- Φαρμακοκινητικές αλληλοπιδράσεις φαρμάκων. Επίδραση της διατροφής στη διάθεση του φαρμάκου
- Πληθυσμιακή φαρμακοκινητική. Περιοχική φαρμακοκινητική
- Βιοϊσοδυναμία και βιοδιαθεσιμότητα. Σχετική και απόλυτη βιοδιαθεσιμότητα. Κλινικές μελέτες βιοϊσοδυναμίας. Το βιοφαρμακευτικό σύστημα ταξινόμησης φαρμάκων. Γενόσημα και βιοομοειδή φάρμακα
- Συστήματα ελεγχόμενης αποδέμευσης φαρμάκου και φαρμακοκινητική
- Συστήματα στοχευμένης μεταφοράς φαρμάκου, βιοτεχνολογικά προϊόντα και βιοδιαθεσιμότητα-φαρμακοκινητική
- Παραγωγική διαδικασία, ποιότητα τελικού φαρμακευτικού προϊόντος και επίδραση στη διαθεσιμότητα του φαρμάκου
- Σχέσεις φαρμακοκινητικής-φαρμακοδυναμικής. Σχέση δόσης και χρόνου ημίσειας ζωής φαρμάκου με το φαρμακολογικό αποτέλεσμα και τη διάρκεια της δράσης.



Φροντιστήρια

- Ανασκόπηση χρήσιμων μαθηματικών σχέσεων, ρυθμοί και τάξεις αντιδράσεων, γραμμική ανάλυση, μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων.
- Χρήση φαρμακοκινητικών μοντέλων και σχεδιασμός διαμερισματικών φαρμακοκινητικών μοντέλων.
- Υπολογισμός ποσότητας φαρμάκου στο σώμα και στους ιστούς και συγκέντρωσης στη κυκλοφορία με τη βοήθεια διαμερισματικών φαρμακοκινητικών μοντέλων.
- Απορρόφηση φαρμάκων μετα από του στόματος χορήγηση. Ασκήσεις μεταβολής απορρόφησης λόγω λήψης τροφής ή άλλων φαρμάκων.
- Υπολογισμός χρόνου ημίσειας ζωής, σταθεράς ρυθμού απομάκρυνσης, φαινόμενου όγκου κατανομής και κάθαρσης φαρμάκου από δεδομένα συγκέντρωσης στο πλάσμα και στα ούρα.
- Καθορισμός ρυθμού ενδοφλέβιας έγχυσης και δόσης εφόδου.
- Τροποποίηση δοσολογικού σχήματος όταν αλλάζει η πρωτεϊνική σύνθεση και σύνδεση.
- Εξατομίκευση δοσολογικού σχήματος σε ασθενείς με νεφρική ανεπάρκεια: με βάση τη νεφρική κάθαρση ή τη σταθερά ρυθμού απομάκρυνσης του φαρμάκου.
- Καθορισμός δόσης και διαστήματος ανάμεσα στις δόσεις κατά την επαναλαμβανόμενη χορήγηση φαρμάκου.
- Υπολογισμός ιδανικού δοσολογικού σχήματος σε βρέφη-παιδιά και ηλικιωμένους.
- Τροποποίηση δοσολογικού σχήματος όταν η φαρμακοκινητική μετατρέπεται σε μη-γραμμική.
- Φαρμακοκινητικά-φαρμακοδυναμικά μοντέλα με τη χρήση ενεργού διαμερίσματος. Υστέρηση στη φαρμακολογική αντίδραση.
- Επαναλαμβανόμενη χορήγηση φαρμάκων. Υπολογισμός του νέου δοσολογικού σχήματος σε περίπτωση παράληψης μίας δόσης ή σε περίπτωση λήψης της δόσης νωρίτερα ή αργότερα του κανονικού

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Διαλυτοποίηση δισκίων σε διάφορα pH σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία. Σύγκριση δισκίων με το ίδιο δραστικό συστατικό όσον αφορά στο βαθμό διαλυτοποίησης και την απελευθέρωση του δραστικού συστατικού
- Σύνδεση φαρμάκων με πρωτεΐνες του πλάσματος. Ποσοτικός και ποιοτικός προσδιορισμός σύνδεσης διαφόρων δραστικών συστατικών με πρωτεΐνες με χρωματογραφικές μεθόδους
- Προσομοίωση κινητικής φαρμάκου με τη χρήση διαμερισματικών μοντέλων
- Βιοδιαθεσιμότητα φαρμάκων σύμφωνα με τις οδηγίες του ΕΜΕΑ. Επεξεργασία δεδομένων κλινικών μελετών βιοδιαθεσιμότητας και βιοϊσοδυναμίας πρωτότυπων και ουσιαδώς ομοίων φαρμάκων



PHA-D22-NEW

Εισαγωγή στην Παθολογία-Επείγουσα Ιατρική
ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠

Επιστροφή στο 8ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Παθολογία
 - 🔍 Συμβουλές για την ιατρική δουλειά στο φαρμακείο
 - 🔍 Νόσοι καρδιάς, αγγείων, πνευμόνων, γαστρεντερικού συστήματος, ήπατος και χοληφόρων, νεφρών, γεννητικών οργάνων, ενδοκρινών αδένων, μεταβολισμού, αίματος, μυοσκελετικού συστήματος, λοιμώδεις νόσοι, νευροψυχιατρικές νόσοι και εκτίμηση εργαστηριακών παραμέτρων.
- Επείγουσα Ιατρική
 - 🔍 Αναγνώριση και αντιμετώπιση των συχνότερων επειγόντων συμβαμάτων στο φαρμακείο.
- Αρχές συνταγολογίας και συνταγογραφίας.

PHA-D23-NEW

Μοριακή Φαρμακολογία
ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠

Επιστροφή στο 8ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή στη Μοριακή Φαρμακολογία - Κλασικές προσεγγίσεις της αλληλεπίδρασης φαρμάκου-υποδοχέα
- Συστήματα μέτρησης της ανταπόκρισης σε φάρμακο - Πειράματα δέσμευσης
- Αγωνιστές και μηχανισμοί διέγερσης-ανταπόκρισης
- Ανταγωνιστές- Μείωση της ανταπόκρισης σε φάρμακο
- Υποδοχείς - διάλυτοι ιόντων - Φάρμακα που δρουν μέσω διαύλων ιόντων - Υποδοχείς που συνδέονται με G πρωτεΐνες
- Φωσφολιπάσες και φωσφοκινάσες - Πρωτεϊνική κινάση C - Ιόντα Ca
- Αδενυλική κυκλάση και cAMP
- Αέριοι διαμεσολαβητές
- Φωσφοδιεστεράσες και θεραπευτικές εφαρμογές
- Βιταμίνες - Αντιοξειδωτικά
- Φάρμακα που επηρεάζουν τη δράση μεταγραφικών παραγόντων (ορμόνες, αντιφλεγμονώδη-ανοσοκατασταλτικά, φάρμακα που επηρεάζουν το μεταβολισμό, φάρμακα για την ακμή).
- Θεραπευτικές προσεγγίσεις στην Ογκολογία
- Κυτταροτοξικά αντικαρκινικά φάρμακα
- Νεότερα αντικαρκινικά φάρμακα: 1. Μονοκλωνικά αντισώματα, 2. Αναστολείς κινάσων τυροσίνης, 3. Αντικαρκινικά εμβόλια, 4. Επαγωγείς απόπτωσης, 5. Αναστολείς τελομεράσης, 6. Αναστολείς cdks, 7. Αναστολείς αγγειογένεσης
- Εισαγωγή στις κυτταροκίνες - Φάρμακα που δρουν στους υποδοχείς κυτταροκινών - Φάρμακα που δρουν επηρεάζοντας τη δράση των κυτταροκινών - Νεότερα αντιφλεγμονώδη και ανοσοκατασταλτικά φάρμακα που στοχεύουν εκλεκτικά σε κυτταροκίνες.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



- Τα νουκλεϊκά οξέα ως φάρμακα: αντινοσηματικά ολιγονουκλεοτίδια, απταμερή, γονιδιακή θεραπεία
- Βασικές αρχές της κυτταρικής θεραπείας.

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Απομόνωση ιστών και χρήση τους σε φαρμακολογικά πειράματα. Καμπύλη δόσης-απόκρισης. Αξιολόγηση πειραματικών αποτελεσμάτων
- Απομόνωση μεμβρανών από κύτταρα, με σκοπό τη μελέτη δέσμευσης φαρμάκου στον αντίστοιχο υποδοχέα
- Ομογενοποίηση ιστού και απομόνωση μεμβρανικών παρασκευασμάτων, με σκοπό τη μελέτη δέσμευσης φαρμάκου στον αντίστοιχο υποδοχέα
- Προσδιορισμός ολικών πρωτεϊνών σε εκχυλίσματα κυττάρων και ιστών
- Πειράματα δέσμευσης προσδέτη στον αντίστοιχο υποδοχέα *in vitro*. Ειδική και μη ειδική δέσμευση. Προσδιορισμός της χημικής συγγένειας και του ρυθμού δέσμευσης του προσδέτη στον υποδοχέα
- Ανάλυση κατά Scatchard. Προσδιορισμός της σταθεράς χημικής ισορροπίας και του αριθμού των υποδοχέων

Πέντε ασκήσεις σε υπολογιστή ως εξής:

- Φαρμακολογία υποδοχέων που είναι δίαυλοι ιόντων
- Φαρμακολογία υποδοχέων που συνδέονται με G πρωτεΐνες
- Φαρμακολογία υποδοχέων που έχουν δράση κινάσης τυροσίνης
- Φαρμακολογία πυρηνικών υποδοχέων
- Ένζυμα ως στόχοι φαρμάκων.

PHA-D24-NEW

Τοξικολογία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 8ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Εισαγωγή - Αρχές Τοξικολογίας
- Εκτίμηση κινδύνου
- Απορρόφηση - Κατανομή - Βιομετατροπή
- Κλινική Σημειολογία - Αντιμετώπιση Δηλητηριάσεων
- Μηχανισμοί Τοξικότητας
- Τοξικότητα σε ΚΝΣ
- Τοξικότητα σε Καρδιαγγειακό και Αίμα
- Τοξικότητα σε Αναπνευστικό
- Τοξικότητα στο Ήπαρ, Πεπτικό, Αναπαραγωγικό
- Τοξικότητα σε Ουροποιητικό και Νεφρούς
- Χημική Καρκινογένεση
- Τοξικότητα Οργανικών Διαλυτών, Αλκοολών και άλλων Βιομηχανικών Προϊόντων
- Τοξικότητα Μετάλλων
- Τοξικότητα οφειλόμενη σε Ζωικές και Φυτικές Τοξίνες
- Τοξικολογία Παρασιτοκτόνων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

151



- Τοξικολογία Οικιακού Περιβάλλοντος - Αντισηπτικά, Απολυμαντικά
- Περιβαλλοντική Τοξικολογία (κυρίως τοξικά αέρια)
- Τοξικότητα Φαρμακευτικών Ουσιών
- Τοξικές Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων
- Ειδικά Αντίδοτα
- Τοξικότητα Τροφίμων
- Περιβαλλοντικοί Ρύποι - Μόλυνση της Ατμόσφαιρας

PHA-D25-NEW

Φαρμακοχημεία III

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 8ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Αλκυλιωτικά Αντικαρκινικά
- Αντιμεταβολίτες
- Αντικαρκινικά Αντιβιοτικά
- Φάρμακα που προκαλούν ρήξη δίκλωνου DNA και βλάβη του DNA λόγω παρεμβολής
- Αντιμικροβιακά
- Αντιφυματικά - Φάρμακα κατά της Νόσου του Hansen
- Αντιμυκητιακά
- Αντιιικά
- Βιταμίνες
- Παθολογική & Πληθυσμιακή Αβιταμίνωση - Κατάχρηση
- Φάρμακα κατά Μεγαλοβλαστικών Αναιμιών

Εργαστηριακές Ασκήσεις

- Προσδιορισμός συντελεστή κατανομής σε έλαιο-ύδωρ του μανδελικού οξέος
- Προσδιορισμός υδρόφοβων σταθερών σουλφοναμιδίων μέσω χρωματογραφίας λεπτής στοιβάδας ανάστροφης φάσης
- Ανάλυση (RS)-ιμπουπροφένης και (S)-ιμπουπροφένης μέσω σχηματισμού διαστερεομερών παραγώγων
- Προσδιορισμός ασκορβικού οξέος
- Προσδιορισμός της συγκέντρωσης διαλύματος ζάχαρης
- Προσδιορισμός της συγκέντρωσης σαλικυλικού οξέος σε δείγματα ασπιρίνης μέσω σχηματισμού συμπλόκων του Fe (III).

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



Ε' ΕΤΟΣ - 9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

(Χειμερινό, Από το 2020-2021)

PHA-E11-NEW

Διπλωματική Εργασία Ι

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 9ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

PHA-E12-NEW

Βασικές Αρχές στη Φυσική της Πυρηνικής Φαρμακευτικής & Ραδιοφαρμακευτικής

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 9ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

- Δομή της ύλης: άτομο, ισότοπα, θεμελιώδη σωματίδια, δομή του ατόμου, σταθερότητα πυρήνων, στοιχεία πυρηνικής φυσικής
- Ραδιενέργεια: ραδιενεργά στοιχεία, μηχανισμοί διάσπασης, χρόνος ημιζωής, μέση ζωή, μονάδες μέτρησης, ειδική ραδιενέργεια, σχήματα ραδιενεργών διασπάσεων
- Χαρακτηριστικά ιοντίζουσας ακτινοβολίας και αλληλεπίδραση με την ύλη: πάχος και μήκος διάβασης, ειδικός ιοντισμός, σωματίδια άλφα και βήτα, ηλεκτρο-μαγνητική ακτινοβολία, αλληλεπίδραση γ-ακτινοβολίας με την ύλη, απορρόφηση γ-ακτινοβολίας και απορροφητικά υλικά
- Μέτρηση της Ραδιενέργειας: απόλυτες και σχετικές μετρήσεις, οπτικές μέθοδοι παρατήρησης σωματιδίων, ανιχνευτές ιοντισμού αερίου, ανιχνευτές σπινθηρισμών (εξωτερικών και εσωτερικών δειγμάτων), αυτοραδιογραφία
- Αρχές Ραδιοπροστασίας: απορρόφηση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, μονάδες ακτινοβολήσης, δοσιμετρία, βιολογικά αποτελέσματα της Ραδιενέργειας, μέθοδοι ελέγχου εργαζομένων
- Έλεγχος ποιότητας ραδιοφαρμάκων
- Κυριότερα Ραδιοϊσότοπα και Ραδιοφάρμακα που χρησιμοποιούνται στην Πυρηνική Ιατρική (Τεχνητό και ραδιοφάρμακα Τεχνητίου, Ιώδιο και ραδιοφάρμακα Ιωδίου)
- Επιλεγμένα Ραδιοϊσότοπα και Ραδιοφάρμακα για διάγνωση ή θεραπεία (Γάλλιο και ραδιοφάρμακα Γαλλίου, Ίνδιο και ραδιοφάρμακα Ινδίου, Θάλλιο, Υδράργυρος και ραδιοφάρμακα υδραργύρου, Κοβάλτιο-Κυανοκοβαλαμίνη, Χρωμικό νάτριο, κιτρικός σίδηρος, Υτέρβιο, θεραπευτικά ραδιοϊσότοπα: Κοβάλτιο, Χρυσός, Φωσφόρος, Ύτριο, Ιώδιο)
- In vitro ραδιοδεσμευτικές αναλύσεις

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡

Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φαρμακευτικής - Ακαδ. Έτος 2025-2026 - Έκδοση: 04

153



PHA-E13-NEW Φαρμακευτική Πρακτική

ΠΕΡΙΓΡΑΦΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ



Επιστροφή στο 9ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

Άσκηση σε Φαρμακεία Ανοικτά στο Κοινό

- Σύγχρονη Οργάνωση Φαρμακείου
- Στοιχεία Φαρμακευτικού Marketing
- Εκτέλεση Συνταγών (ανάγνωση, αναγνώριση, συμπλήρωση)
- Αντιμετώπιση Ειδικών Περιπτώσεων στη Συνταγογράφηση (μη ορθή συνταγογράφηση, ελλιπής συνταγογράφηση)
- Ορθή Τήρηση Βιβλίων Φαρμακείου
- Παροχή Α' Βοηθειών στον Χώρο του Φαρμακείου
- Γαληνικά Σκευάσματα
- Θέματα Επαγγελματικής Δεοντολογίας
- Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας
- Χορήγηση Ουσιών Ελεγχόμενης Συνταγογράφησης
- Συνεργασία με Δημόσιους και Ιδιωτικούς Φορείς

Άσκηση σε Νοσοκομειακά Φαρμακεία

- Ιδιαιτερότητες του Νοσοκομειακού Φαρμακείου
- Χορήγηση και Χρήση Παραφαρμακευτικών Ειδών
- Οργάνωση Νοσοκομειακού Φαρμακείου-Ιδιαιτερότητες
- Αμιγώς Νοσοκομειακά Φαρμακευτικά προϊόντα
- Σχέση του Νοσοκομειακού Φαρμακείου με τις Νοσοκομειακές Μονάδες

Άσκηση σε Φαρμακευτικές Βιομηχανίες

- Χωροταξική Διάρθρωση Παραγωγικής Μονάδας
- Οργανολογία-Διαδικασίες Βιομηχανικής Πρακτικής
- Scaling Up
- Διαδικασίες Παραγωγής και Λήψης Αποφάσεων σε Σχέση με το Φάρμακο
- Έλεγχος Ποιότητας (Πρώτων Υλών-Διεργασιών-Τελικού Προϊόντος)
- Οργάνωση και Λειτουργία Γραμμών Παραγωγής
- Οργάνωση και Λειτουργία Εργαστηρίων Ελέγχου
- Σύνταξη Φακέλων Εγκρίσεως Νέων Φαρμάκων
- Σύνταξη Εκθέσεων Ελέγχου
- Κανόνες Καλής Παρασκευής Φαρμάκων (GMP)
- Μέθοδοι Επαλήθευσης Παραγωγικής Διαδικασίας (Process Validation)
- Οργάνωση Τμημάτων Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Assurance)



Βασικές αρχές Φαρμακοοικονομίας και Οικονομικών Υγείας

- Στάδια διεξαγωγής φαρμακοοικονομικής ανάλυσης
- Προοπτική (οπτική γωνία) μελέτης
- Προσδιορισμός των εναλλακτικών παρεμβάσεων
- Προσδιορισμός και μέτρηση αποτελεσμάτων φαρμακοοικονομικής αξιολόγησης
- Προσδιορισμός και μέτρηση κόστους φαρμακοοικονομικής αξιολόγησης
- Ανάλυση ευαισθησίας και Προεξόφληση (Παρούσα Αξία)
- Πηγές δεδομένων φαρμακοοικονομικής αξιολόγησης
- Επιλογή στρατηγικής φαρμακοοικονομικής εφαρμογής
- Περιορισμοί φαρμακοοικονομικών αξιολογήσεων από RCT
- Φαρμακοοικονομική μοντελοποίηση (Βασικές αρχές, Τύποι μοντέλων, Δέντρα Αποφάσεων, Αλυσίδες Markov)
- Ανάλυση του κόστους της νόσου
- Ανάλυση ελαχιστοποίησης του κόστους
- Ανάλυση κόστους-οφέλους
- Ανάλυση κόστους-αποτελεσματικότητας
- Ανάλυση κόστους-χρησιμότητας
- Μέτρηση της κατάστασης υγείας και της, σχετιζόμενης με την υγεία, ποιότητας ζωής
- Σχεδιασμός και οργάνωση μιας φαρμακοοικονομικής μελέτης
- Ανάλυση και αξιολόγηση της εγκυρότητας δημοσιευμένων μελετών οικονομικής αξιολόγησης
- Μελέτη περιπτώσεων



Ε' ΕΤΟΣ - 10^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

(Εαρινό, Από το 2020-2021)

PHA-E21-NEW

Διπλωματική Εργασία II

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 10ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

PHA-E22-NEW

Φαρμακευτική Φροντίδα

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Επιστροφή στο 10ο Εξάμηνο του Προγράμματος ➡

Υποχρεωτική παρακολούθηση Σεμιναρίων από επιλεγμένους επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον χώρο του Φαρμάκου, με την εξής Θεματολογία:

- Στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας του δέρματος
- Θέματα Επαγγελματικής Δεοντολογίας
- Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας
- Χορήγηση Ουσιών Ελεγχόμενης Συνταγογράφησης
- Συνεργασία με Δημόσιους και Ιδιωτικούς Φορείς
- Οργάνωση Νοσοκομειακού Φαρμακείου-Ιδιαιτερότητες
- Έλεγχος Ποιότητας (Πρώτων Υλών-Διεργασιών-Τελικού Προϊόντος)
- Σύνταξη Φακέλων Εγκρίσεως Νέων Φαρμάκων
- Σύνταξη Εκθέσεων Ελέγχου
- Κανόνες Καλής Παρασκευής Φαρμάκων (GMP)
- Μέθοδοι Επαλήθευσης Παραγωγικής Διαδικασίας (Process Validajon)
- Οργάνωση Τμημάτων Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Assurance)

Άσκηση σε Φαρμακεία Ανοικτά στο Κοινό

- Εκτέλεση Συνταγών (ανάγνωση, αναγνώριση, συμπλήρωση)
- Αντιμετώπιση Ειδικών Περιπτώσεων στη Συνταγογράφηση (μη ορθή συνταγογράφηση, ελλιπής συνταγογράφηση)
- Ορθή Τήρηση Βιβλίων Φαρμακείου
- Παροχή Α' Βοηθειών στον Χώρο του Φαρμακείου
- Γαληνικά Σκευάσματα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ➡ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ➡ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ➡ ΓΕΝΙΚΑ ➡ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ➡



PHA-E23-NEW

Χημεία και Τεχνολογία Καλλυντικών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 

Επιστροφή στο 10ο Εξάμηνο του Προγράμματος 

- Στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας του δέρματος
- Τοπική, ενδοδερμική και διαδερμική χορήγηση βιοδραστικών ουσιών
- Εφαρμογή φορέων μεταφοράς δραστικών ουσιών στα καλλυντικά
- Καλλυντικά γαλακτώματα
- Προϊόντα ενυδάτωσης του δέρματος
- Χρωστικές ουσίες καλλυντικών
- Καλλυντικές κόνεις
- Σκευάσματα make up
- Κυτταρίτιδα και δραστικά συστατικά με αντικυτταριτιδική δράση
- Αποσμητικά και αντιδρωτικά σκευάσματα
- Σκευάσματα για το ξύρισμα
- Καλλυντικά για τα μαλλιά - Αξιολόγηση καλλυντικών προϊόντων για τα μαλλιά
- Αντιηλιακά σκευάσματα
- Σταθερότητα καλλυντικών προϊόντων
- Συσκευασία καλλυντικών προϊόντων
- Μέθοδοι αξιολόγησης αποτελεσματικότητας καλλυντικών προϊόντων
- Ρυθμιστικό πλαίσιο καλλυντικών προϊόντων





4.3.35 Ύλη Μαθημάτων Κατατακτηρίων Εξετάσεων (1 από 3)

4.3.35.1 Ύλη του Μαθήματος: **Αρχές Φαρμακευτικής Τεχνολογίας**

Θερμοδυναμικοί νόμοι

Βασικές έννοιες θερμοδυναμικής, κατάσταση θερμοδυναμικής ισορροπίας, εσωτερική ενέργεια,

- Αρχή διατήρησης της ενέργειας, εσωτερική ενέργεια, έργο και θερμότητα
- Πρώτο θερμοδυναμικό αξίωμα, ενθαλπία, θερμοχωρητικότητα, αντιστρεπτές και μη αντιστρεπτές μεταβολές αερίων
- Δεύτερο θερμοδυναμικό αξίωμα, Εντροπία, μεταβολή εντροπίας σε αντιστρεπτές και μη αντιστρεπτές διεργασίες, ελεύθερη ενέργεια
- Φάσεις – Ισορροπία φάσεων, Διαγράμματα φάσεων, Νόμος φάσεων Gibbs

Φυσικοχημεία συστημάτων

- Διαλυτότητα και Κατανομή βιοδραστικών ενώσεων: Γενικές Αρχές. Αλληλεπίδραση Διαλύτη-Διαλυμένης Ουσίας. Κατάταξη διαλυτών (πολικοί, μη πολικοί) Διαλυτότητα Αερίων, Υγρών και μη Ιοντικών Στερεών σε Υγρά. Κατανομή Ουσιών σε μη Αναμίξιμους διαλύτες. Προσθετικές ιδιότητες διαλυμάτων (Ελάττωση της τάσης των ατμών, Ανύψωση του σημείου ζέσεως, Ταπείνωση του σημείου πήξεως, Ωσμωση – Ωσμωτική πίεση). Τάση ατμών διαλυμάτων- Νόμος του Raoult, Ρυθμιστικά διαλύματα – ρυθμιστική ικανότητα
- Διάχυση: Πρώτος και Δεύτερος νόμος του Fick
- Διεπιφανειακά Φαινόμενα: Διεπιφάνειες Υγρών. Προσρόφηση σε Υγρές και Στερεές Διεπιφάνειες. Επιφανειακή και διεπιφανειακή τάση
- Ρεολογία: Εισαγωγή. Νευτώνεια και Μη-Νευτώνεια Συστήματα. Θιξοτροπία. Προσδιορισμός Ρεολογικών Ιδιοτήτων. Ιξωδοελαστικότητα. Ψυχρορεολογία
- Κolloειδή συστήματα διασποράς: Τύποι και Ιδιότητες Κolloειδών (Οπτικές, Κινητικές και Ηλεκτρικές)
- Χημική Κινητική: Τάξη και ταχύτητα αντιδράσεων, Μοριακότητα αντιδράσεων, Κατάλυση (Ετερογενής, ομογενής), Μεταβολής της σταθεράς της ταχύτητας των χημικών αντιδράσεων με τη θερμοκρασία (Εξίσωση του Arrhenius), Θεωρία των συγκρούσεων, Θεωρία του ενεργοποιημένου συμπλόκου

Ενδεικτικά Συγγράμματα:

- α. Φυσικοφαρμακευτική, Παύλος Κλεπετσάνης,
(Σημειώσεις για τους Φοιτητές Φαρμακευτικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών)
- β. Μαθήματα Φυσικής Φαρμακευτικής, Γεώργιος Κτίστης, 2007, Εκδόσεις Ζήτη
- γ. Φυσικοχημεία, Ρακιντζής Νικόλαος Θ., 1994, Εκδόσεις Παπασωτηρίου
- δ. Φυσικοχημεία, Κατσάνος Νικόλαος Α. 1993, εκδόσεις Παπαζήση.

⇐ **ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ & ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ - ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ**



4.3.35 Ύλη Μαθημάτων Κατατακτηρίων Εξετάσεων (2 από 3)

4.3.35.2 Ύλη του Μαθήματος: **Αρχές Φαρμακευτικής Χημείας**

Θεωρητικό Υπόβαθρο

- Εισαγωγή στην Οργανική Χημεία
- Βασικές αλληλομετατροπές οργανικών λειτουργικών ομάδων
- Φάρμακα και στόχοι των φαρμάκων: ορισμοί, στόχοι φαρμάκων σε κυτταρικό και μοριακό επίπεδο
- Διαμοριακές αλληλεπιδράσεις - Τύποι δεσμών
- Δομικές ιδιότητες και φαρμακολογική δραστηριότητα (επίδραση οπτικής, γεωμετρικής και διαμορφωτικής ισομέρειας στη φαρμακολογική δραστηριότητα)
- Ένζυμα ως στόχοι φαρμάκων (αναστολείς ενεργού κέντρου, αλλοστερικοί, αναστολείς αυτοκτονίας, αναστολείς μεταβατικής κατάστασης, κλ.)
- Υποδοχείς ως στόχοι φαρμάκων (σχεδιασμός αγωνιστών και ανταγωνιστών, μερικοί και ανάστροφοι αγωνιστές)
- Νουκλεϊκά οξέα ως στόχοι φαρμάκων (παράγοντες ενδοπαρεμβολής, δηλητήρια τοποϊσομερασών, αλκυλιωτικά, κλ.)
- Πρωτεΐνες μεταφορείς, δομικές πρωτεΐνες, λίπδια και σάκχαρα ως στόχοι φαρμάκων
- Μεταβολισμός φαρμάκων (μετασχηματισμοί φάσεως I και II, μεταβολική σταθερότητα)

Ενδεικτικά Συγγράμματα:

- α. Graham L. Patrick, *An introduction to Medicinal Chemistry*, Έκδοση 3^η και νεότερες.
- β. Thomas L. Lemke, David A. Williams, *Foye's Principles of Medicinal Chemistry*, Έκδοση 4^η και νεότερες.
- γ. John McMurry, *Οργανική Χημεία*, Π.Ε.Κ.

⇐ **ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ & ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ - ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ**



4.3.35 Ύλη Μαθημάτων Κατατακτηρίων Εξετάσεων (3 από 3)

4.3.35.3 Ύλη του Μαθήματος: **Αρχές Φαρμακολογίας**

- Ορισμός φαρμάκου
- Φυσικοχημικές ιδιότητες φαρμάκων
- Γενικές αρχές που καθορίζουν τη φαρμακοδυναμική
- Επιθυμητές και ανεπιθύμητες δράσεις φαρμάκων
- Μηχανισμοί δράσης φαρμάκων
- Έννοιες υποδοχέα, αγωνιστή, ανταγωνιστή
- Είδη υποδοχέων και προσδετών και σημασία τους όσον αφορά στη φαρμακολογία - Μεταγωγή σήματος από τον υποδοχέα και απόκριση κυττάρου και ιστού
- Μαθηματική διατύπωση της αλληλεπίδρασης φαρμάκου-υποδοχέα
- Στοιχεία που καθορίζουν τη σχέση της δόσης του φαρμάκου με την απόκριση του οργανισμού
- Οι φυσικοχημικές ιδιότητες φαρμάκου και τα στοιχεία του οργανισμού που καθορίζουν τη φαρμακοκινητική
- Οδοί χορήγησης φαρμάκων
- Καθορισμός και υπολογισμός δόσης - Δοσολογικά σχήματα
- Αρχές κατανομής φαρμάκου στον οργανισμό
- Στοιχεία που καθορίζουν τον χρόνο παραμονής φαρμάκων στον οργανισμό
- Οδοί απομάκρυνσης φαρμάκων από τον οργανισμό
- Βιοχημικός μεταβολισμός φαρμάκων προς ενεργά, ανενεργά ή τοξικά προϊόντα - Συστήματα του οργανισμού που εμπλέκονται στη βιομετατροπή φαρμάκων
- Γενικές αρχές περί προκλινικών συστημάτων ελέγχου φαρμάκων
- Γενικές αρχές στην αξιολόγηση της δράσης φαρμάκων στην κλινική πράξη

Ενδεικτικά Συγγράμματα:

α. Katzung, Βασική και Κλινική Φαρμακολογία, τελευταία έκδοση

β. Rang, Dale et al. Φαρμακολογία, τελευταία έκδοση.

⇔ **ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ & ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ - ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ**



5. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ - ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ - ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ

Α. “ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ”
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Β. “ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ”
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

Γ “ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΖΩΗΣ”
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Δ “Erasmus Mundus: NANOMED”
ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Ε “ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ”
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



A. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ **“ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ”**



Ίδρυση – Ιστορικό (1993 - σήμερα)

Το 1993 κατατέθηκε στο Υπουργείο Παιδείας η πρόταση του Φαρμακευτικού Τμήματος για τη λειτουργία Μεταπτυχιακού Προγράμματος 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 Σύνοψης του Τμήματος Φαρμακευτικής (Γ.Σ.Ε.Σ.) καταρτίσθηκε 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.

Το Τμήμα Φαρμακευτικής κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2011-2012, προκήρυξε και εφάρμοσε το *Τροποποιημένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες και την Τεχνολογία»*, σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος (Συνεδρ. υπ' αριθ. 462/16.6.2011).

Κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015, έως και το 2017-2018 εφαρμόσθηκε το Αναμορφωμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής όπως αυτό δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αρ. Φύλλου 3021 / 7 Νοεμβρίου 2014 / 35987-35994) Αριθμ. 175416/Β7 (3).

Τον Μάιο του 2018 εγκρίθηκε το Νέο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος με τίτλο *Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων*, όπως αυτό δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αρ. Φύλλου 1572 / 8 Μαΐου 2018 / 17365-17367 Αριθμ. Αποφάσεως 808/12728 (1)). Το Πρόγραμμα λειτουργεί από το Ακαδ. Έτος 2018-2019.

Τον Νοέμβριο του 2023 δημοσιεύθηκε η **Επικαιροποίηση Κανονισμού λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων»/«Drug Discovery and Development»**, σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 . (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αριθμ. Φύλλου 6374, της 7ης Νοεμβρίου 2023, σελ. 71393-71418, Αριθμ. Απόφασης 79970) .



Απονεμόμενοι Τίτλοι

Το ΠΜΣ, απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην **Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων**, στις ακόλουθες **Ειδικεύσεις**:

1. Φαρμακευτική Χημεία - Φυσικά Προϊόντα
2. Βιομηχανική Φαρμακευτική
3. Μοριακή Φαρμακολογία και Βιοτεχνολογία

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Τα μαθησιακά αποτελέσματα στα οποία στοχεύει το ΠΜΣ **Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων** είναι τα εξής:

1. Κατανόηση των βασικών προκλινικών και κλινικών διαδικασιών και σταδίων μέσω των οποίων γίνεται συνολικά η ταυτοποίηση, αξιολόγηση και ανάπτυξη ενός νέου φαρμάκου
2. Ανάπτυξη της ικανότητας εύρεσης, ανάλυσης, επιλογής και χρήσης εργαλείων (πχ μεθόδων, βάσεων δεδομένων, βιβλιογραφίας κλπ) που συμβάλλουν στην διαδικασία ανάπτυξης φαρμάκων
3. Ανάπτυξη της ικανότητας σχεδιασμού, επιλογής, εφαρμογής και βελτίωσης πειραματικών μεθόδων για την επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων
4. Ανάπτυξη της κριτικής ικανότητας ανάλυσης και κριτικής αξιολόγησης πειραματικών δεδομένων και αποτελεσμάτων είτε αυτά προέρχονται από την βιβλιογραφία/άλλα εργαστήρια, είτε από ίδια πειραματική εργασία του φοιτητή
5. Ανάπτυξη της ικανότητας γραπτής παράθεσης και προφορικής έκθεσης αποτελεσμάτων με σαφήνεια, συμπεριλαμβανομένων των συνεπειών τους και των επόμενων βημάτων, ώστε να σχεδιαστεί η λογική επέκτασή των συμπερασμάτων που απορρέουν από αυτά



Διευθυντής & Αναπληρωτής Διευθυντής Προγράμματος

Διευθυντής του Προγράμματος Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων του Τμήματος Φαρμακευτικής είναι ο Καθηγητής Μανώλης Φουστέρης και Αναπληρωτής Διευθυντής ο Καθηγητής Κωνσταντίνος Μικέλης

Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Σ.Ε.Μ.Σ)

👤 Μ. Φουστέρης	Καθηγητής, - Συντονιστής - (& Δ/ντής Α' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Μικέλης	Καθηγητής (Αναπληρωτής Δ/ντής Α' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής
👤 Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια

Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

👤 Σ. Τοπούζης	Καθηγητής, - Συντονιστής - (& Δ/ντής Α' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Μ. Φουστέρης	Καθηγητής (Αναπληρωτής Δ/ντής Α' Προγράμματος Μ.Σ.)
👤 Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής
👤 Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια
👤 Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια





Νομοθεσία

Επικαιροποίηση Κανονισμού λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων»/«Drug Discovery and Development», σύμφωνα με τον ν. 4957/2022.

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αριθμ. Φύλλου 6374
7 Νοεμβρίου 2023
Σελ. 71393-71418
Αριθμ. Απόφασης 79970.

Ακολουθεί η Διάρθρωση της Απόφασης κατ' Άρθρο [\[ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΤΟ ΦΕΚ\]](#)

- Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις
- Άρθρο 2 Αντικείμενο - Σκοπός
- Άρθρο 3 Όργανα Διοίκησης του ΠΜΣ
- Άρθρο 4 Διδάσκοντες του ΠΜΣ
- Άρθρο 5 Εισαγωγή Μεταπτυχιακών Φοιτητών
- Άρθρο 6 Εγγραφές - Δηλώσεις Μαθημάτων/Ασκήσεων - Ειδίκευση
- Άρθρο 7 Εκπαιδευτική Δομή του ΠΜΣ
- Άρθρο 8 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία
- Άρθρο 9 Λοιπές Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών
Υποχρεώσεις και δικαιώματα μεταπτυχιακών φοιτητών
- Άρθρο 10 Απονομή και Βαθμός ΔΜΣ
- Άρθρο 11 Λογοκλοπή
- Άρθρο 12 Φοιτητικές παροχές
- Άρθρο 13 Παράρτημα Διπλώματος
- Άρθρο 14 Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή
- Άρθρο 15 Πόροι ΠΜΣ - Οικονομική Διαχείριση
- Άρθρο 16 Αξιολόγηση
- Άρθρο 17 Ιστοσελίδα του ΠΜΣ
- Άρθρο 18 Μεταβατικές διατάξεις
- Άρθρο 19 ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ
- Άρθρο 20 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 Δικαιολογητικά υποψηφιότητας σε ΠΜΣ.
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 Οδηγίες συγγραφής ΔΕ.
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών.
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 Πρακτικό εξέτασης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 Πρότυπος τίτλος.



Μαθήματα και Διδάσκοντες

[BΡΕΙΤΕ ΤΑ & ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ 🏠]

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Διδάσκοντες	ECTS	INFO
DPHA_1	Σχεδιασμός και Ανακάλυψη Βιοδραστικών Ενώσεων	A. Αργυρίου Φ. Λάμαρη B. Μαγκαφά Σ. Νικολαρόπουλος ✦ Γ. Πάϊρας Γ. Σπυρούλιας M. Φουστέρης	8	⇒
DPHA_2	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων	✦ Σ. Αντιμησιάρη Κ. Αυγουστάκης Α. Σκούρας Σ. Χατζηαντωνίου	8	⇒
DPHA_3	Φαρμακευτική Ανάλυση Βιοφασματοσκοπία	Χ. Κοντογιάννης Φ. Λάμαρη ✦ M. Όρκουλα	8	⇒
DPHA_4	Προκλινική και Κλινική Αξιολόγηση Φαρμάκων	Κ. Μικέλης Ε. Πανταζάκα Ε. Παπαδημητρίου Γ. Πατρινός Γ. Σιβολαπένκο ✦ Σ. Τοπούζης	8	⇒
DPHA_5	Μεθοδολογία και Ηθική της Έρευνας	✦ Κ. Βασιλείου Γ. Πάϊρας Γ. Πατρινός	4	⇒
DPHA_6	Βιβλιογραφία	Επιβλέπον Μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ	2	⇒
DPHA_A01	Φυσικά Προϊόντα στην Ανακάλυψη Φαρμάκων	✦ Φ. Λάμαρη B. Μαγκαφά	5	⇒
DPHA_A02	Σύγχρονες Μέθοδοι στη Σύνθεση Φαρμάκων	A. Αργυρίου B. Μαγκαφά Σ. Νικολαρόπουλος Γ. Πάϊρας ✦ M. Φουστέρης	5	⇒
✦ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος				

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ⇒ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ⇒ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ⇒ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ ⇒ ΓΕΝΙΚΑ ⇒ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ⇒



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Διδάσκοντες	ECTS	INFO
DPHA_A03	Βιομοριακό NMR και Πρωτεϊνική Αρχιτεκτονική	✦ Γ. Σπυρούλιας Μ. Φουστέρης	5	⇒
DPHA_B01	Νανοφάρμακα και Ειδικές Μορφές για Χορήγηση ή/και Στόχευση Φαρμάκων/Διαγνωστικών	✦ Σ. Αντιμυσιάρη Κ. Αυγουστάκης Α. Σκούρας Σ. Χατζηαντωνίου	5	⇒
DPHA_B02	Στατιστική και Διαχείριση Ποιότητας στη Φαρμακευτική	Κ. Αυγουστάκης	5	⇒
DPHA_B03	Εφαρμοσμένη Φαρμακευτική Ανάλυση και Τεχνικές Χαρακτηρισμού Φαρμακομορφών	✦ Χ. Κοντογιάννης Μ. Όρκουλα	5	⇒
DPHA_C01	Μοριακοί Στόχοι της Δράσης Φαρμάκων	Κ. Μικέλης Ε. Πανταζάκα ✦ Ε. Παπαδημητρίου Σ. Τοπούζης	5	⇒
DPHA_C02	Εφαρμοσμένη Βιοτεχνολογία και Βιοπληροφορική	Γ. Λαγουμιντζής Γ. Πατρινός ✦ Κ. Πουλάς	5	⇒
DPHA_C03	Θεραπευτικές Προσεγγίσεις Ακριβείας	Κ. Μικέλης Ε. Παπαδημητρίου ✦ Γ. Πατρινός Γ. Σιβολαπένκο Σ. Τοπούζης	5	⇒
DPHA_DIP1	Διπλωματική	Επιβλέπον Μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ	15	⇒
DPHA_DIP2	Διπλωματική	Επιβλέπον Μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ	15	⇒
✦ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος				



Ύλη Μαθημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_1	Σχεδιασμός και Ανακάλυψη Βιοδραστικών Ενώσεων ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Μοριακοί στόχοι για την ανακάλυψη φαρμάκων
- Αρχές της Δομικής Βιοπληροφορικής, Υπολογιστικής & Δομικής Βιολογίας – Μέθοδοι κι Εργαλεία, Βάσεις δεδομένων, αναζήτηση/εξόρυξη βιολογικών δεδομένων
- Πρόβλεψη, πειραματική μελέτη και ανάλυση της δομής φαρμακευτικών στόχων, Σύγκριση των διαμορφωτικών χαρακτηριστικών φαρμακευτικών στόχων
- Προσεγγίσεις για την ανακάλυψη οδηγών ενώσεων (τυχειότητα, σχεδιασμός αναλόγων ενώσεων, διαλογή ενώσεων, ορθολογικός σχεδιασμός)
- Ανακάλυψη βιοδραστικών φυσικών προϊόντων από φυσικές πηγές: εξέταση των πρώτων υλών και στρατηγικές μελέτης και απομόνωσης (τυχαίος έλεγχος, εθνοφαρμακολογικές προσεγγίσεις, χημική οικολογία, κλασμάτωση καθοδηγούμενη από τη βιοδραστικότητα, βιοτεχνολογικές προσεγγίσεις)
- Σχεδιασμός βιοδραστικών ενώσεων με βάση τη δομή του Φαρμακευτικού στόχου και σχεδιασμός με βάση τη δομή και τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του προσδέτη
- Βελτιστοποίηση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ βιοδραστικών ενώσεων και μοριακών στόχων (δομικές τροποποιήσεις, σχέσεις δομής-δραστικότητας)
- Βελτιστοποίηση της πρόσβασης βιοδραστικών ενώσεων σε μοριακούς στόχους (βελτιστοποίηση υδρόφιλων/υδρόφοβων ιδιοτήτων, μεταβολισμός φαρμάκων, προφάρμακα)
- Εκτίμηση των Αναστολέων Ενζύμων στην Ανακάλυψη Νέων Φαρμάκων
 - ☛ Γιατί τα ένζυμα αποτελούν πολύ καλούς στόχους φαρμάκων
 - ☛ Μηχανισμοί ενζυμικών αντιδράσεων
 - ☛ Αντιστρεπτοί Αναστολείς (Αργά και ισχυρά προσδεδεμένοι αναστολείς)
 - ☛ Μη Αντιστρεπτοί Αναστολείς
 - ☛ Αναστολείς ανάλογα μεταβατικής κατάστασης
 - ☛ Κινητική ενζυμικών αντιδράσεων
- Υπολογιστικά εργαλεία στο σχεδιασμό και την ανακάλυψη νέων φαρμάκων
- Ποσοτικές σχέσεις δομής δραστικότητας (QSAR)
- Επιλεγμένες περιπτώσεις μελέτης από τη σύγχρονη ανακάλυψη φαρμάκων



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_2	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

Βασικά Στοιχεία και Ειδικά Θέματα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη φαρμακευτικών προϊόντων

- Συστατικά (Δραστική ουσία, έκδοχα, περιέκτης) Είδη, προδιαγραφές, Επιλογή
- Φυσικοχημικοί Παράγοντες
- Βιοφαρμακευτικοί Παράγοντες
- Οδοί Χορήγησης : Ειδικές Συνθήκες/προδιαγραφές/έκδοχα/παραγωγή/περιέκτες
- Από του στόματος/Per os χορηγούμενες μορφές -Επιλογή βέλτιστης μορφής - Τεχνολογίες κάλυψης δυσάρεστης οσμής/γεύσης
- Ενέσιμες μορφές - Διαδερμικά, Οφθαλμικά, Εισπνεόμενα, Τοπική Χορήγηση
- Καινοτόμες και ειδικές μορφές (Νανοτεχνολογία, Δερμοφαρμακευτικά προϊόντα, κ.λπ.)

Ειδικά θέματα για ειδικές ομάδες πληθυσμών (παιδιατρικά, γηριατρικά κ.λπ.) και ειδικά προϊόντα (Βιολογικά, Πρωτεΐνες, κ.ά.)

- In vitro και In vivo τεχνικές για την αξιολόγηση/έλεγχο φαρμακευτικών προϊόντων -Γενόσημα Προϊόντα
- Ειδικά Θέματα Βιομηχανικής Παραγωγής
- Επαγγελματική Ασφάλεια - Καθαριότητα - Διασταυρούμενη Μόλυνση, Επιχειρησιακή Ικανότητα, Τεχνική Ικανότητα - Χημική Σταθερότητα στην βιομηχανική παραγωγή -Έλεγχος Ποιότητας
- Βιομηχανική Παραγωγή Ενέσιμων Προϊόντων
- Μαθηματικά μοντέλα στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη φαρμακοτεχνικών μορφών
- Καινοτόμες τεχνολογίες παραγωγής συμβατικών και προηγμένων μορφών [3D printing, συστήματα μικρορροής]
- Κρυσταλλικά και άμορφα στερεά και τεχνικές χαρακτηρισμού
- Σταθερότητα φαρμακευτικών προϊόντων
- Συμβατότητα φαρμακομορίων / εκδόχων
- Σχεδιασμός και Ανάπτυξη φαρμακοτεχνικών μορφών ελεγχόμενης αποδέσμευσης
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη λυόφιλων προϊόντων και μελέτη παραγωγής σε μεγάλη κλίμακα
- Σχεδιασμός παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων σε μεγάλη κλίμακα
- Αναλυτική Τεχνολογία Διαδικασιών (PAT) - Ποιότητα μέσω σχεδιασμού (QbD)
- Διαδικασία έγκρισης φαρμακευτικών προϊόντων
- Συσκευασία φαρμακευτικών προϊόντων

Καθοδηγούμενη Εργασία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη φαρμακευτικού προϊόντος για δεδομένη Παθολογία και ειδικές συνθήκες ασθενών/δραστικών ουσιών (περιλαμβάνει όλα τα στάδια από την επιλογή δραστικής ουσίας, οδού χορήγησης, κλπ. Συγγραφή εργασίας και παρουσίαση)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_3	Φαρμακευτική Ανάλυση Βιοφασματοσκοπία ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Χαρακτηριστικά αναλυτικών μεθόδων-Πρότυπα διαλύματα-Διαδικασία επικύρωσης-Κρίσιμες ρυθμιστικές απαιτήσεις από την Φαρμακοποιία και άλλους διεθνείς οργανισμούς
- Φασματοσκοπία Ορατού-UV: Εισαγωγή, ηλεκτρομαγνητικό φάσμα, νόμοι και περιορισμοί απορρόφησης, σχεδιασμός οργάνων και αρχή λειτουργίας, έννοια χρωμοφόρου, αυξόχρωμα
- Φασματοσκοπία IR, ATR και micro-IR: Βασικές αρχές - Μοριακές δονήσεις, δονητική συχνότητα, παράγοντες που επηρεάζουν τις δονητικές συχνότητες, τεχνικές δειγματοληψίας, όργανα, ερμηνεία φάσματος, FT-IR, θεωρία και εφαρμογές
- Φασματοσκοπία Raman και μικρο-Raman: Βασικές αρχές - τεχνικές δειγματοληψίας, όργανα, ερμηνεία φάσματος, θεωρία και εφαρμογές
- Φασματοσκοπία φθορισμού: Βασικές αρχές, όργανα, ερμηνεία φάσματος, θεωρία και εφαρμογές
- Κυκλικός διχρωισμός: Βασικές αρχές, όργανα, ερμηνεία φάσματος, θεωρία και εφαρμογές
- Φασματομετρία μάζας: Θεωρία, τεχνικές ιονισμού: ιονισμός με ηλεκτρόνια, χημικός ιονισμός, ιονισμός πεδίου, βομβαρδισμός ταχέων ατόμων, εκρόφηση πλάσματος, διαδικασία κατακερματισμού: τύποι σχάσης, ανάλυση, ερμηνεία φάσματος και εφαρμογές αναγνώρισης και προσδιορισμού δομών
- Προκατεργασία δείγματος για διαχωριστικές τεχνικές
- Ηλεκτροφόρηση: Θεωρία, διάφορες τεχνικές (π.χ. σε χαρτί, σε πηκτή, τριχοειδής ηλεκτροφόρηση κ.λπ.) και πειραματικές διατάξεις. Εφαρμογές στην ανάλυση φαρμάκων
- Χρωματογραφία λεπτής στοιβάδας: Θεωρία, απλές και αυτοματοποιημένες πειραματικές διατάξεις και εφαρμογές
- Υγρή και αέρια χρωματογραφία (LC και GC): Θεωρία, βασική οργανολογία και διαφορετικές τεχνικές και τρόποι ανίχνευσης με έμφαση στη φασματομετρία μάζας. Εφαρμογές στη φαρμακευτική ανάλυση

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_4	Προκλινική και Κλινική Αξιολόγηση Φαρμάκων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Φαρμακολογικές και βιοχημικές βασικές έννοιες βιοδραστικότητας χημικών ενώσεων (EC50, IC50, Km, κ.λπ)
- Βιοχημικές, ανοσολογικές και ανοσοχημικές μέθοδοι in vitro αξιολόγησης της δράσης χημικών ενώσεων
- In vitro κυτταρικά και οργανιδιακά (organoid) πρότυπα για την ταυτοποίηση και αξιολόγηση βιοδραστικών ενώσεων



- Organs-on-a-chip για την προκλινική αξιολόγηση βιοδραστικών ενώσεων
- In vivo πειραματικά πρότυπα προκλινικής αξιολόγησης βιοδραστικών ενώσεων
- Ρυθμιστικό πλαίσιο προκλινικής έρευνας φαρμάκων σε ζώα
- Προκλινικά δεδομένα (ADMET) που απαιτούνται για την εισαγωγή σε κλινικές μελέτες
- Σχεδιασμός κλινικών μελετών και ανάπτυξη βιοδεικτών θεραπευτικής δράσης και τοξικότητας φαρμάκων
- Ρυθμιστικό πλαίσιο κλινικής ανάπτυξης φαρμάκων
- Μηχανισμοί έγκρισης φαρμάκων
- Ρυθμιστικό πλαίσιο για έγκριση φαρμάκων με φαρμακογονιδιωματικούς βιοδείκτες
- Διαδικασίες παρακολούθησης ασφάλειας των φαρμάκων-Φαρμακοεπαγρύπνηση

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_5	Μεθοδολογία και Ηθική της Έρευνας ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

1. Εισαγωγή στη Μεθοδολογία της Έρευνας
2. Φάσεις και Βήματα Διεξαγωγής μιας Μελέτης & Επιλογή ή Αναγνώριση των Ερευνητικών Προβλημάτων
3. Βιβλιογραφική Ανασκόπηση
4. Ποσοτική έρευνα στο χώρο της Υγείας
5. Ποιοτική έρευνα στο χώρο της Υγείας
6. Δειγματοληψία
7. Ανάλυση Δεδομένων
8. Συγγραφή Ερευνητικής Έκθεσης – Πτυχιακής Εργασίας
9. Θεραπευτική και Μη Θεραπευτική Κλινική Έρευνα
10. Θέματα για Συζήτηση: Ορφανά Φάρμακα, Placebo, Nocebo, Έρευνα σε Μειονότητες
11. Ερευνητικές Πρακτικές - Επιστημονική Παιδεία
12. Απαξίωση μη-Ηθικών Ερευνητικών Πρακτικών - Σύγκρουση Συμφερόντων
13. Ηθική της Εξατομικευμένης Ιατρικής και Θεραπείας
14. Έρευνα σε πειραματόζωα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_6	Βιβλιογραφία ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

Αναζήτηση, Επισκόπηση και Παρουσίαση σύγχρονων βιβλιογραφικών αναφορών που σχετίζονται με το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας κάθε ΜΦ.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_A01	Φυσικά Προϊόντα στην Ανακάλυψη Φαρμάκων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Ιστορική αναδρομή σημασίας φυσικών προϊόντων στην ανακάλυψη φαρμάκων
- Ο ρόλος της παραδοσιακής θεραπευτικής στην ανακάλυψη φαρμάκων. Στρατηγικές μελέτης
- Φυσικά προϊόντα ως δραστικά συστατικά φαρμακευτικών προϊόντων
- Φυσικά προϊόντα από φυτά
- Φυσικά προϊόντα από μικροοργανισμούς
- Φυσικά προϊόντα από θαλάσσιους οργανισμούς
- Φυσικά προϊόντα από άλλες πηγές
- Τεχνικές εκχύλισης, κλασμάτωσης και απομόνωσης φυσικών προϊόντων. Δομικός χαρακτηρισμός. Τεχνικές αποφυγής της επανάληψης της ταυτοποίησης των ίδιων φυσικών προϊόντων
- Μεταβολομικές προσεγγίσεις στη μελέτη των φυσικών πρώτων υλών
- Προσεγγίσεις βιολογικής αξιολόγησης φυσικών προϊόντων και ιδιαίτερα προβλήματα. Ενώσεις που παρεμποδίζουν μη ειδικά τον έλεγχο της βιοδραστικότητας
- Τα εκχυλίσματα και τα αιθέρια έλαια ως φαρμακευτικά προϊόντα. Ρυθμιστικές απαιτήσεις, ποιοτικός έλεγχος. Τα ζητήματα της συνέργειας και του ανταγωνισμού
- Τεχνικές αειφόρου παραγωγής των βιοδραστικών φυσικών προϊόντων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_A02	Σύγχρονες Μέθοδοι στη Σύνθεση Φαρμάκων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Αλλυλική Τάση A1,2 και A1,3. Εφαρμογές της αλλυλικής τάσης σαν στερεοχημική αρχή στην στερεοεκλεκτική σύνθεση
- Ασύμμετρη σύνθεση: Μέθοδοι και εφαρμογές στην σύνθεση φαρμάκων
- Ασύμμετρη οργανοκαταλυτική σύνθεση κεκορεσμένων N-ετεροκυκλικών δακτυλίων
- Χημεία βασικών ετεροκυκλικών πυρήνων που εμπεριέχονται σε φάρμακα
- Μηχανισμοί Αντιδράσεων Σύζευξης κατά Buchwald-Hartwig, Hiyama-Denmark, Kumada, Migita-Kosugi-Stille, Negishi, Suzuki-Miyaura, και Sonogashira
- Συνδυαστική Χημεία και Παράλληλη Σύνθεση βιοδραστικών ενώσεων (Σχεδιασμός και σύνθεση βιβλιοθηκών ενώσεων)
- Σύνθεση μικρών βιοδραστικών μορίων μέσω αντιδράσεων πολλαπλών συστατικών
- Σύνθεση πεπτιδίων σε στερεή φάση (στερεά υποστρώματα, γενικά πρωτόκολλα)
- Σύνθεση πεπτιδίων σε στερεή φάση με μικροκύματα



- Σύνθεση πεπτιδίων σε στερεή φάση με διαλύτες και αντιδραστήρια φιλικά με το περιβάλλον
- Ενζυμική σύνθεση πεπτιδίων
- Επιλεγμένες περιπτώσεις μελέτης από την σύγχρονη σύνθεση φαρμάκων.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_A03	Βιομοριακό NMR και Πρωτεϊνική Αρχιτεκτονική ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Γενικές αρχές Φασματοσκοπίας NMR – Αποτίμηση φασμάτων ^1H 1D Παραδείγματα/Πρακτική Εξάσκηση
- Παρασκευή/Προετοιμασία δειγμάτων βιομορίων (πρωτεΐνες, RNA, DNA κ.λπ.) για μελέτες βιομοριακού NMR, μέθοδοι ολικής επισήμανσης πρωτεϊνών/RNA, επιλεκτικής & αντίστροφα επιλεκτικής επισήμανσης αμινοξέων
- Πειράματα και Μεθοδολογία 2D ομοπυρηνικού/ετεροπυρηνικού NMR
 - Εφαρμογές σε πεπτίδια/πολυπεπτίδια
 - Εφαρμογές σε πρωτεΐνες
- Προσεγγίσεις στη NMR μελέτη βιομορίων και βιομοριακών συμπλόκων μεγάλου μοριακού βάρους
- Μελέτες αποδιέγερσης ^{15}N /πυρήνων, H/D ανταλλαγή - Δυναμική βιομορίων
- Υπολογισμός 3D δομικών μοντέλων πρωτεϊνών με δεδομένα Φασματοσκοπίας NMR
- Μελέτη αλληλεπίδρασης πρωτεϊνών - πρωτεϊνών/RNA/μικρών μορίων μέσω Φασματοσκοπίας NMR, υπολογισμός Kd
- Η φασματοσκοπία NMR στο σχεδιασμό νέων βιοδραστικών μορίων
- Ανακάλυψη και βελτιστοποίηση της δράσης νέων οδηγών-ενώσεων με τη χρήση φασματοσκοπίας NMR
- Σύγχρονες τάσεις στη Δομική Βιολογία & στη Διαγνωστική Μαγνητικού Συντονισμού - in cell NMR, NMR - μεταβολομική, κ.λπ.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_B01	Νανοφάρμακα και Ειδικές Μορφές για Χορήγηση ή/και Στόχευση Φαρμάκων/Διαγνωστικών ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Η φασματοσκοπία NMR στο σχεδιασμό νέων βιοδραστικών μορίων
- Σχεδιασμός Συστημάτων για την Ελεγχόμενη χορήγηση Φαρμάκων - Φαρμακοκινητική/Φαρμακοδυναμική βάση της ελεγχόμενης χορήγησης - Μηχανισμοί Ελεγχόμενης αποδέσμευσης



- Μεθοδολογίες Εντοπισμού/Στόχευσης - Απορρόφηση - διαπέραση φραγμών - Βιοαποικοδόμηση - βιοσυμβατότητα - αιματοσυμβατότητα ναομορφών (Πρισμοί και μέθοδοι ελέγχου)
- Συστήματα για διάγνωση και για ταυτόχρονη θεραπεία ή και παρακολούθηση θεραπευτικού αποτελέσματος - monitoring - Συστήματα για γονιδιακή θεραπεία (Δομή, Συστατικά, Παρασκευή, Χαρακτηρισμός, in vitro/in vivo αξιολόγηση)
- Άλλα ειδικά συστήματα χορήγησης: Στερεές μορφές για per os χορήγηση - Διαδερμικά Συστήματα Χορήγησης - Γαλακτώματα-μικρογαλακτώματα, γέλες (in situ σχηματιζόμενα) - Οσμωτικά ρυθμιζόμενα συστήματα (Συστατικά, Παρασκευή, Χαρακτηρισμός, in vitro/in vivo αξιολόγηση)
- Λιποσώματα και υβριδικά λιποσώματα (Συστατικά-Δομή, Παρασκευή, in vitro/in vivo αξιολόγηση - Εφαρμογές)
- Νανοσωματίδια - Νανοκάψουλες (Συστατικά-Δομή, Παρασκευή, Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός, Εφαρμογές)
- Ο Ρόλος των πολυμερών σε καινοτόμες μορφές χορήγησης φαρμάκων
- Κυκλοδεξτρίνες (Δομή, Παρασκευή συμπλόκων, Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός, Εφαρμογές)
- Λιπιδικοί Νανοφορείς και Νανογέλες
- Νανοκαλλυντικά
- Φ/Χ Χαρακτηρισμός ναοφορέων
- Μέθοδοι μελέτης αλληλεπίδρασης ναοφορέων με ιστούς

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_B02	Στατιστική και Διαχείριση Ποιότητας στη Φαρμακευτική ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Ορισμοί και εισαγωγικές έννοιες
- Πιθανότητα, Κατανομές πιθανότητας
- Στατιστική Εκτιμητική, Έλεγχος υποθέσεων
- Επιλογή δείγματος, Μέγεθος δείγματος, ισχύς δοκιμασίας
- Γραμμική παλινδρόμηση και συσχέτιση
- Ανάλυση διακύμανσης I, Ανάλυση διακύμανσης II
- Παραγοντικοί σχεδιασμοί
- Πειραματικός σχεδιασμός στις κλινικές δοκιμές
- Μη-παραμετρικοί στατιστικές μέθοδοι
- Επικύρωση διαδικασίας (process validation)
- Διασφάλιση ποιότητας (quality assurance)
- Ολική διαχείριση ποιότητας (total quality management)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_B03	Εφαρμοσμένη Φαρμακευτική Ανάλυση και Τεχνικές Χαρακτηρισμού Φαρμακομορφών ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Επικύρωση αναλυτικών μεθόδων. Η έννοια της ιχνηλασιμότητας. Κανόνες ορθής πρακτικής (GLP,GMP) και διαδικασίες ποιότητας στη Φαρμακοβιομηχανία. Έλεγχος σταθερότητας δραστικών ουσιών και εκδόχων
- Τεχνικές προσδιορισμού φυσικών χαρακτηριστικών ουσιών: Διαθλασιμετρία- Αρχές, οργανολογία, εφαρμογές στη Φαρμακευτική Ανάλυση, Πολωσιμετρία- Αρχές, οργανολογία, εφαρμογές στη Φαρμακευτική Ανάλυση, Ιξωδομετρία σε κρέμες και ημιστερεά, Χαρακτηρισμός μεγέθους σωματιδίων Αρχές, οργανολογία, εφαρμογές στη Φαρμακευτική Ανάλυση. Μέθοδοι θερμικής ανάλυσης (TGA, DTA, DSC). Μέτρηση πορώδους (BET). Η τιτλοδότηση Karl Fischer (Αρχή λειτουργίας, Οργανολογία, Εφαρμογές στη Φαρμακευτική Ανάλυση). Μικροσκοπία (Οπτική και ηλεκτρονική)
- Πολυμορφισμός δραστικών ουσιών σε σκευάσματα: NIR, IR-ATR, Raman, Περίθλαση ακτίνων X, μικροσκοπία (οπτική και ηλεκτρονική). Παραδείγματα
- Στοιχειακή ανάλυση (XRF, AAS, AES, ICP-MS, ICP-OES)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_C01	Μοριακοί Στόχοι της Δράσης Φαρμάκων ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Κυτταρική, βιοχημική και μοριακή βάση της φαρμακολογίας
- Φάρμακα που δρουν μέσω υποδοχέων. Μοριακή δομή υποδοχέων φαρμάκων
- Ιοντικοί διάλυτοι ως φαρμακολογικοί στόχοι (ενεργοποίηση και αναστολή)
- Οι υποδοχείς που δρουν μέσω G-πρωτεϊνών ως θέσεις δράσης φαρμάκων
- Υποδοχείς με ενζυμική δραστηριότητα (κινάσης τυροσίνης, κινάσης/σερίνης-θρεονίνης, φωσφατάσης, γουανυλικής κυκλάσης)
- Μεταγραφικοί παράγοντες ως θέσεις/στόχοι δράσης φαρμάκων
- Τα ένζυμα ως θέσεις/στόχοι δράσης φαρμάκων
- Εκκρινόμενες (κυκλοφορούσες) πρωτεΐνες (αυξητικοί παράγοντες, κυτταροκίνες) ως στόχοι φαρμάκων
- Αντινοσηματικά ολιγονουκλεοτίδια, ολιγονουκλεοτίδια αποσιώπησης, απταμερή και microRNAs ως φάρμακα
- Δράση φαρμάκων σε σηματοδοτικά μονοπάτια (κυτταροπλασματικές κινάσες, ενδοκυτταρικό ασβέστιο, κυκλικά νουκλεοτίδια κ.λπ.)
- Μέθοδοι ανακάλυψης νέων θεραπευτικών μορίων-στόχων
- Κυτταρικές και γονιδιακές θεραπείες
- Βελτιστοποίηση παραγωγής, σταθερότητας και δραστηριότητας πρωτεϊνικών φαρμάκων μέσω βιοτεχνολογικών μεθόδων
- Ανάπτυξη πειραματικών προτύπων ασθενειών με βιοτεχνολογικές/γενετικές μεθόδους σε πειραματόζωα



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_C02	Εφαρμοσμένη Βιοτεχνολογία και Βιοπληροφορική ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Διαγονιδιακή Τεχνολογία
- Γενετική στόχευση
- Γενετικές βάσεις δεδομένων
- Ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων
- Ανάλυση και Πρόβλεψη της Δομής Πρωτεϊνών
- Ανάλυση νουκλεοτιδικών και αμινοξικών ακολουθιών
- Σύγκριση ακολουθιών – Αλληλούχηση
- Πρόσβαση και εξόρυξη πληροφοριών από βάσεις δεδομένων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_C03	Θεραπευτικές Προσεγγίσεις Ακριβείας ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Βασικές αρχές στοχεύουσας θεραπείας/διάγνωσης
- Φαρμακοκινητικές και φαρμακοδυναμικές αλληλεπιδράσεις φαρμάκων. Τροποποίηση φαρμακευτικής αγωγής βάσει συνοδών νόσων και παθήσεων, φύλου, ηλικίας
- Υγρή Βιοψία στην κλινική πρακτική. Αναλυτικές πλατφόρμες και υγρή βιοψία. Κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα, miRNA και lncRNAs, εξωσώματα
- Βιοδείκτες στη θεραπευτική ακριβείας. Φάρμακα χορηγούμενα ειδικά βάσει γενετικής ανάλυσης/αξιολόγησης του μοριακού στόχου
- Εφαρμογή της Φαρμακογονιδιοματικής στην κλινική πράξη
- Προσεγγίσεις ακριβείας με καινοτόμα νανο-συστήματα στοχευμένης χορήγησης/εντοπισμού φαρμάκων
- Οικονομικές, κοινωνικές και ηθικές διαστάσεις των θεραπευτικών προσεγγίσεων ακριβείας
- Τοξικογονιδιοματική (Toxicogenomics)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_DIP1	Διπλωματική ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
DPHA_DIP2	Διπλωματική ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	



B. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ”

Ίδρυση – Ιστορικό (2018)

Η Συνέλευση του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 425/28.3.2018), αποφάσισε να προτείνει και να οργανώσει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην “Κοσμητολογία - Παρασκευή Και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων”. Μετά την θετική απόφαση της Συγκλήτου (συνεδρία 134/20.4.2018) και της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 3/12.4.2018), τον Ιούλιο του 2018 το Π.Μ.Σ. εγκρίθηκε με τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αρ. Φύλλου 2969 / 24 Ιουλίου 2018 / Αριθμ. Αποφάσεως 1368/20843 (4)).

Τον Νοέμβριο του 2023 δημοσιεύθηκε η **Επικαιροποίηση κανονισμού λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων» (Cosmetology - Preparation and Evaluation of Cosmetic Products), σύμφωνα με τον ν. 4957/2022** (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αριθμ. Φύλλου 6332, της 6ης Νοεμβρίου 2023, σελ. 70463-70490, Αριθμ. Απόφασης 79969).

Απονεμόμενος Τίτλος

Το ΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην:
Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΜΣ, οι απόφοιτοι/ες θα είναι σε θέση να γνωρίζουν στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας του δέρματος, τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες του δερματικού φραγμού, τις αρχές της ανοσολογίας του δέρματος καθώς και τις δερματολογικές μεθόδους αξιολόγησης της ασφάλειας καλλυντικών προϊόντων (Patch test, «Υποαλλεργικά» Καλλυντικά Προϊόντα).

Επίσης θα είναι σε θέση να κατανοούν τις αρχές ανίχνευσης και καταμέτρησης μικροοργανισμών, καθώς και τα μικροβιολογικά όρια σε διάφορες κατηγορίες καλλυντικών προϊόντων. Επίσης θα γνωρίζουν τις κατευθυντήριες γραμμές για την εκτίμηση κινδύνου και τον εντοπισμό μικροβιολογικά χαμηλού κινδύνου προϊόντων και να αξιολογούν την αντιμικροβιακή προστασία ενός καλλυντικού προϊόντος.

Θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν το Ευρωπαϊκό και Διεθνές Ρυθμιστικό Πλαίσιο των Καλλυντικών Προϊόντων, καθώς και την νομοθεσία σχετικά με ειδικές κατηγορίες καλλυντικών προϊόντων και συστατικών τους όπως: αρωματικά (αλλεργιογόνα),



αντηλιακά προϊόντα, καρκινογόνα/ μεταλλαξιγόνα. Θα μπορούν να διαχειρίζονται τις κατευθυντήριες γραμμές για τους τεχνικούς ορισμούς και τα κριτήρια για φυσικά και βιολογικά καλλυντικά συστατικά και προϊόντα, και να αναγνωρίζουν και να κατατάσσουν προϊόντα στα όρια της νομοθεσίας (Border-line cosmetics). Τέλος θα γνωρίζουν τις διαδικασίες για την σύνταξη του Φακέλου Καλλυντικού Προϊόντος (Product Information File, PIF).

Επιπλέον θα γνωρίζουν τα λειτουργικά συστατικά που χρησιμοποιούνται σε διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές (ελαιώδεις και λιπαρές ουσίες, επιφανειοδραστικά, πολυμερή, αντηλιακά φίλτρα, χρωστικές, συντηρητικά, αντιοξειδωτικές ουσίες), τα συνθετικά και ημισυνθετικά, συστατικά φυτικής, ζωικής και ορυκτής προέλευσης, καθώς και τις μεθόδους «επισημοποίησης» πρώτων υλών για χρήση σε καλλυντικά προϊόντα.

Με βάση τις παραπάνω γνώσεις και λόγω της εξάσκησής τους στην την τεχνική παρασκευής διαφόρων καλλυντικοτεχνικών μορφών θα είναι σε θέση να σχεδιάζουν και να αναπτύσσουν νέα καλλυντικά προϊόντα και να παρασκευάζουν διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές όπως: κρέμες, αλοιφές, πλύματα εναιωρήματα, αφρούς, πηκτώματα, ραβδία, ελεύθερες και συμπιεσμένες κόνεις, και αερολύματα.

Επίσης θα μπορούν να αναπτύσσουν και να επικυρώνουν αναλυτικές μεθοδολογίες και να επιλύουν προβλήματα που αφορούν την ανάλυση επικίνδυνων και απαγορευμένων προσμείξεων, αφού θα γνωρίζουν τις αναλυτικές τεχνικές και τις διαδικασίες που ακολουθούνται κατά τη διαχείριση των δειγμάτων για τον ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό δραστικών ουσιών, εκδόχων και προσμείξεων στις διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές.

Επιπλέον θα γνωρίζουν τις τεχνικές για τον έλεγχο της ποιότητας καλλυντικών προϊόντων, όπως: φυσικοχημικοί έλεγχοι (οργανοληπτικά χαρακτηριστικά, έλεγχος pH, ιξώδους, ρεολογικών ιδιοτήτων, σταθερότητα και προσδιορισμός του χρόνου ζωής των προϊόντων (Περίοδος Μετά το Άνοιγμα, Χρόνος Ελάχιστης Διατηρησιμότητας) καθώς και τους απαιτούμενους ελέγχους για την εκτίμηση της ασφάλειας των Καλλυντικών Προϊόντων. Θα είναι επίσης σε θέση να γνωρίζουν τις μεθόδους υποστήριξης ισχυρισμών των καλλυντικών προϊόντων και θα είναι σε θέση να αναπτύσσουν αντίστοιχα πρωτοκόλλων δοκιμών και να ερμηνεύουν τα αποτελέσματα αυτών. Θα είναι σε θέση να γνωρίζουν τις διαδικασίες για την σύνταξη της Έκθεσης Αξιολόγησης Ασφαλείας Καλλυντικού Προϊόντος, Αξιολόγηση Κινδύνου (Risk Assessment).

Τέλος θα είναι σε θέση να γνωρίζουν τις μεθόδους Βιομηχανικής Παραγωγής Καλλυντικών Προϊόντων (Οργάνωση Εργοστασίου για την Παραγωγή Καλλυντικών Προϊόντων, Σχεδιασμός διαδικασιών, Ροή υλικών και προσωπικού, Διασφάλιση ποιότητας, Σχεδιασμός και Επικύρωση (validation) διεργασιών) και τους κανόνες καλής παραγωγικής πρακτικής (Good Manufacturing Practices, GMP), όπως περιγράφονται στο Ευρωπαϊκό Εναρμονισμένο Πρότυπο ISO 22716:2007 που αφορά στην παραγωγή καλλυντικών προϊόντων.



Διευθυντής & Αναπληρωτής Διευθυντής Προγράμματος

Διευθύντρια του Προγράμματος Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων του Τμήματος Φαρμακευτικής είναι η **Αναπλ. Καθηγήτρια Σοφία**

Χατζηαντωνίου και Αναπληρωτής Διευθυντής ο **Καθηγητής Κώστας Αυγουστάκης**.

Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος

- | | |
|--------------------|---|
| 👤 Σ. Χατζηαντωνίου | Αναπλ. Καθηγήτρια Συντονιστής - (& Δ/ντρια Β' Προγράμματος Μ.Σ.) |
| 👤 Κ. Αυγουστάκης | Καθηγητής, (Αναπληρωτής Δ/ντής Β' Προγράμματος Μ.Σ.) |
| 👤 Β. Μαγκαφά | Αναπλ. Καθηγήτρια |
| 👤 Μ. Όρκουλα | Αναπλ. Καθηγήτρια |
| 👤 Σ. Τοπούζης | Καθηγητής |

Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

- | | |
|--------------------|---|
| 👤 Σ. Χατζηαντωνίου | Αναπλ. Καθηγήτρια Συντονιστής - (& Δ/ντρια Β' Προγράμματος Μ.Σ.) |
| 👤 Κ. Αυγουστάκης | Καθηγητής, (Αναπληρωτής Δ/ντής Β' Προγράμματος Μ.Σ.) |
| 👤 Β. Μαγκαφά | Αναπλ. Καθηγήτρια |
| 👤 Μ. Όρκουλα | Αναπλ. Καθηγήτρια |
| 👤 Σ. Τοπούζης | Καθηγητής |



Νομοθεσία

Επικαιροποίηση Κανονισμού λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων» (Cosmetology - Preparation and Evaluation of Cosmetic Products), σύμφωνα με τον ν. 4957/2022.

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αριθμ. Φύλλου 6332
6 Νοεμβρίου 2023
Σελ. 70463-70490
Αριθμ. Απόφασης 79969.

Ακολουθεί η Διάρθρωση της Απόφασης κατ' Άρθρο [↴ \[ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΤΟ ΦΕΚ\]](#)

- Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις
- Άρθρο 2 Αντικείμενο - Σκοπός
- Άρθρο 3 Όργανα Διοίκησης του ΠΜΣ
- Άρθρο 4 Διδάσκοντες του ΠΜΣ
- Άρθρο 5 Εισαγωγή Μεταπτυχιακών Φοιτητών
- Άρθρο 6 Εγγραφές - Δηλώσεις Μαθημάτων/Ασκήσεων - Ειδίκευση
- Άρθρο 7 Εκπαιδευτική Δομή του ΠΜΣ
- Άρθρο 8 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία
- Άρθρο 9 Λοιπές Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών
Υποχρεώσεις και δικαιώματα μεταπτυχιακών φοιτητών
- Άρθρο 10 Απονομή και Βαθμός ΔΜΣ
- Άρθρο 11 Λογοκλοπή
- Άρθρο 12 Φοιτητικές παροχές
- Άρθρο 13 Παράρτημα Διπλώματος
- Άρθρο 14 Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή
- Άρθρο 15 Πόροι ΠΜΣ - Οικονομική Διαχείριση
- Άρθρο 16 Αξιολόγηση
- Άρθρο 17 Ιστοσελίδα του ΠΜΣ
- Άρθρο 18 Μεταβατικές διατάξεις
- Άρθρο 19 ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ
- Άρθρο 20 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 Δικαιολογητικά υποψηφιότητας σε ΠΜΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 Οδηγίες συγγραφής ΔΕ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 Πρακτικό εξέτασης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 Πρότυπος τίτλος.



Μαθήματα και Διδάσκοντες
[ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ & ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ 🏠]

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ Διδάσκοντες	ECTS	Υψη
PHA-COS-11	Φυσιολογία του Ανθρώπινου Δέρματος - Δερματολογία ✦ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Σ. Γεωργίου (Τμήμα Ιατρικής) & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	⇒
PHA-COS-12	Νομοθεσία και Ρυθμιστικό Πλαίσιο σχετικά με την Παραγωγή και Διάθεση Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	⇒
PHA-COS-13	Συστατικά Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Κ. Αυγουστάκης Ε. Παπαδημητρίου Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Φ. Λάμαρη Β. Μαγκαφά & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	⇒
PHA-COS-14	Μικροβιολογία ✦ Γ. Λαγουμιντζής & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	⇒
PHA-COS-15	Ανάπτυξη Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Κ. Αυγουστάκης Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	⇒
PHA-COS-21	Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Κ. Αυγουστάκης Σ. Τοπούζης Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	⇒
PHA-COS-22	Έλεγχος Αποτελεσματικότητας και Τεχνικές Υποστήριξης Ισχυρισμών Καλλυντικών Προϊόντων Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	⇒



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ Διδάσκοντες	ECTS	Υψη
PHA-COS-23	Μέθοδοι Ενόργανης Ανάλυσης Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Χ. Κοντογιάννης Μ. Όρκουλα	6	⇒
PHA-COS-24	Βιομηχανική Παραγωγή Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Κ. Αυγουστάκης Κ. Βασιλείου	6	⇒
PHA-COS-25	Εργαστηριακές Ασκήσεις Παρασκευής Καλλυντικών ✦ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Κ. Αυγουστάκης	6	⇒
PHA-COS-31	Διπλωματική Επιβλέπον Μέλος ΔΕΠ [Διδάσκων του Προγράμματος]	30	⇒
✦ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος			



Ύλη Μαθημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-11	Φυσιολογία του Ανθρώπινου Δέρματος - Δερματολογία ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Ανατομία και Φυσιολογία του δέρματος
- Χαρακτηριστικά και ιδιότητες του Δερματικού Φραγμού
- Ανοσολογία του Δέρματος
- Δερματολογικές Μέθοδοι Μελέτης της Ασφάλειας Καλλυντικών Προϊόντων (Patch test, «Υποαλλεργικά» Καλλυντικά Προϊόντα)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-12	Νομοθεσία και Ρυθμιστικό Πλαίσιο σχετικά με την Παραγωγή και Διάθεση Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Ευρωπαϊκό και Διεθνές Ρυθμιστικό Πλαίσιο Καλλυντικών Προϊόντων
- Στοιχεία Φακέλου Καλλυντικού Προϊόντος (Product Information File, PIF)
- Νομοθεσία σχετικά με ειδικές κατηγορίες Καλλυντικών Προϊόντων και Συστατικών τους όπως: Αρωματικά (αλλεργιογόνα), Αντηλιακά Προϊόντα, Καρκινογόνα/Μεταλλαξιογόνα.
- Κατευθυντήριες γραμμές για τους τεχνικούς ορισμούς και τα κριτήρια για φυσικά και βιολογικά καλλυντικά συστατικά και προϊόντα
- Προϊόντα στα όρια της νομοθεσίας (Border-line cosmetics)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-13	Συστατικά Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Λειτουργικά συστατικά που χρησιμοποιούνται σε διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές (ελαιώδεις και λιπαρές ουσίες, επιφανειοδραστικά, πολυμερή, αντηλιακά φίλτρα, χρωστικές, συντηρητικά, αντιοξειδωτικές ουσίες, φαρμακευτικοί παράγοντες)
- Συνθετικά και ημισυνθετικά συστατικά
- Φυτικά συστατικά
- Συστατικά ζωικής προέλευσης



- Συστατικά ορυκτής προέλευσης
- Μέθοδοι «επισημοποίησης» πρώτων υλών για χρήση σε καλλυντικά προϊόντα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-14	Μικροβιολογία ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Αξιολόγηση της αντιμικροβιακής προστασίας ενός καλλυντικού προϊόντος
- Γενικές οδηγίες για μικροβιολογική εξέταση
- Μικροβιολογικά όρια
- Ανίχνευση μικροοργανισμών
- Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων
- Καταμέτρηση και ανίχνευση αερόβιων μεσοφιλικών βακτηρίων
- Ανίχνευση της Escherichia coli
- Ανίχνευση Pseudomonas aeruginosa
- Ανίχνευση των Staphylococcus aureus
- Μικροβιολογικοί έλεγχοι εμποτισμένων ή επικαλυμμένων προϊόντων - μαντηλάκια και μάσκες
- Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή των προτύπων ISO για την καλλυντική μικροβιολογία
- Κατευθυντήριες γραμμές για την εκτίμηση κινδύνου και τον εντοπισμό μικροβιολογικά χαμηλού κινδύνου προϊόντων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-15	Ανάπτυξη Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Σχεδιασμός Καλλυντικών Προϊόντων
- Βασικά Στάδια Ανάπτυξης ενός Καλλυντικού Προϊόντος
- Τεχνικές Παρασκευής διαφόρων Καλλυντικοτεχνικών Μορφών όπως: Κρεμών, Αλοιφών, Πλυμάτων (lotion), Εναιωρημάτων, Αφρών, Πηκτωμάτων, Ραβδίων, Ελεύθερων και Συμπιεσμένων Κόνεων και Αερολυμάτων.
- Τεχνικές Παρασκευής διαφόρων Κατηγοριών Καλλυντικών Προϊόντων όπως: Αντηλιακών προϊόντων, Έγχρωμων Προϊόντων, Προϊόντων για το πρόσωπο, Προϊόντων για το σώμα, Προϊόντων για τα μαλλιά, Βρεφικά και παιδικά καλλυντικά.
- Προηγμένες μορφές καλλυντικών με νανοτεχνολογία (nanocosmetics) και τεχνικές αξιολόγησης της διείσδυσης συστατικών στην επιδερμίδα
- Συσσκευασία και Επιγραφή Καλλυντικών Προϊόντων



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-21	Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Έλεγχος Ποιότητας Καλλυντικών Προϊόντων: Φυσικοχημικοί Έλεγχοι (Οργανοληπτικά Χαρακτηριστικά, Έλεγχος pH, ιξώδους, ρεολογικών ιδιοτήτων,
- Πρωτόκολλα ελέγχου Σταθερότητας – Προσδιορισμός Χρόνου ζωής (Περίοδος Μετά το Άνοιγμα, Χρόνος Ελάχιστης Διατηρησιμότητας).
- Έλεγχος Ασφάλειας Καλλυντικών Προϊόντων:
- Έκθεση Αξιολόγησης Ασφαλείας Καλλυντικού Προϊόντος, Αξιολόγηση Κινδύνου (Risk Assessment).
- Μέθοδοι Αξιολόγησης Ασφάλειας Δράσης in vitro (πχ HET-CAM tests)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-22	Έλεγχος Αποτελεσματικότητας και Τεχνικές Υποστήριξης Ισχυρισμών Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Εμβιομηχανικές Μέθοδοι Μελέτης διαφόρων Παραμέτρων του Δέρματος (Μέτρηση Ενυδάτωσης, Άδηλης Απώλειας Νερού, Χρώματος, Μορφολογίας της Επιφάνειας του Δέρματος, Χρόνου Ανανέωσης της Επιδερμίδας.
- Μέθοδοι Μελέτης διαφόρων Παραμέτρων των μαλλιών.
- Μέτρηση του Δείκτη Προστασίας έναντι της Υπεριώδους Ακτινοβολίας Αντηλιακών Προϊόντων.
- Ανασκόπηση και αξιολόγηση μεθόδων αξιολόγησης της φωτοπροστασίας προϊόντων αντηλιακής προστασίας - Μέθοδοι ελέγχου δείκτη προστασίας από τον ήλιο
- Μέθοδος δοκιμής προστασίας έναντι της UVB ακτινοβολίας (SPF) in vivo
- Προσδιορισμός αντηλιακής προστασίας έναντι της UVB ακτινοβολίας in vitro
- Μέθοδος ανίχνευσης αντηλιακής προστασίας UVA in vivo
- Προσδιορισμός αντηλιακής προστασίας έναντι της UVA ακτινοβολίας in vitro
- Προσδιορισμός ποσοστού αντοχής στο νερό - Αντίσταση στο νερό - διαδικασία εμβάπτισης με νερό
- Ανάπτυξη Πρωτοκόλλων Δοκιμών σε Εθελοντές με μη επεμβατικές (εμβιομηχανικές) μεθόδους.
- Ανάπτυξη Πρωτοκόλλων Αυτοαξιολόγησης της δράσης προϊόντων σε εθελοντές.
- Στατιστική Επεξεργασία και παρουσίαση Αποτελεσμάτων.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-23	Μέθοδοι Ενόργανης Ανάλυσης Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Χρησιμοποιούμενες ενόργανες τεχνικές στην ανάλυση καλλυντικών προϊόντων. Θεωρητικό Υπόβαθρο, Αρχή λειτουργίας. Φασματομετρία Υπεριώδους – Ορατού, Φασματοσκοπία Υπερύθρου, Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης και Εκπομπής, Φασματοσκοπία Φθορισμού Ακτίνων-Χ, Υγρή Χρωματογραφία, Αέρια Χρωματογραφία, Φασματομετρία μάζας.
- Εφαρμογές των τεχνικών αυτών στον προσδιορισμό συντηρητικών (parabens), αντιοξειδωτικών, χρωστικών, φθαλικών εστέρων, φορμαλδεΐδης, νιτροζαμινών, αλλεργιογόνων, φίλτρων UV, βαρέων μετάλλων στα καλλυντικά.
- Προετοιμασία δειγμάτων καλλυντικών προϊόντων για ανάλυση (Υγρή εκχύλιση, εκχύλιση στερεάς φάσης).
- Σφάλματα Αναλυτικών μεθόδων. Αξιοπιστία μετρήσεων. Επικύρωση αναλυτικής μεθόδου.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-24	Βιομηχανική Παραγωγή Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Μέθοδοι Βιομηχανικής Παραγωγής Καλλυντικών Προϊόντων (Οργάνωση Εργοστασίου για την Παραγωγή Καλλυντικών Προϊόντων, Σχεδιασμός διαδικασιών, Ροή υλικών και προσωπικού, Διασφάλιση ποιότητας, Σχεδιασμός και Επικύρωση (validation) διεργασιών)
- Εξοπλισμός Παραγωγής Καλλυντικών Προϊόντων
- Κανόνες GMP
- ISO 22716:2007



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-25	Εργαστηριακές Ασκήσεις Παρασκευής Καλλυντικών ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Εξαφανιζόμενη κρέμα ημέρας - Ενυδατική λοσιόν σώματος - Κρέμα βιταμινών
- Αντηλιακό έλαιο, αντηλιακό γαλάκτωμα
- Ρυθμιστικό σαμπουάν - Παιδικό σαμπουάν
- Προϊόντα μακιγιάζ (πούδρα, κραγιόν, μάσκαρα)
- Προϊόντα ξυρίσματος (Αφρός ξυρίσματος, Κρέμες ξυρίσματος, Κολόνιες, Aftershaves)
- Καλλυντικά σαπούνια
- Οδοντόκρεμα- οδοντόπαστα- στοματικό διάλυμα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-31	Διπλωματική ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές της κατεύθυνσης θα εκπονούν πρωτότυπη εργαστηριακή διπλωματική εργασία διάρκειας ενός εξαμήνου σε θέματα σχετικά με την ανάπτυξη, παραγωγή και αξιολόγηση καλλυντικών προϊόντων υπό την καθοδήγηση των Διδασκόντων Καθηγητών





Γ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΖΩΗΣ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ιστορικό - Ίδρυση

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), τον Κανονισμό του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική Επιστημών Ζωής» (ΦΕΚ 2972/Αριθ. Αποφ. 1379/21010/24.7.2018), τις διατάξεις του Ν. 4485/2017(ΦΕΚ 114/τ.Α')  και τον εσωτερικό κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών.

Αντικείμενο - Περιγραφή

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.

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). Οι φοιτητές δεν καταβάλλουν τέλη φοιτήσεως.

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 Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης 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 (βλέπε Πρόγραμμα Σπουδών).



Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

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

- A. Βιοπληροφορική
- B. Ιατρική Πληροφορική

Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φαρμακευτικής που συμμετέχουν στο ΔΠΜΣ

Κωδικός	Τίτλος	Διδάσκοντες
LSI102	Αρχές Παθοφυσιολογίας και Θεραπευτικής	
LSI303	Συνοδές Δεξιότητες	

Πληροφορίες

Πληροφορίες για το πρόγραμμα παρέχονται στον ιστότοπο του προγράμματος και από την Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών.





A. Erasmus Mundus Joint Master Degrees program - NANOMED

ΔΙΑΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ίδρυση

Ίδρυση και λειτουργία Κοινού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus Mundus, του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Paris Descartes (Γαλλία), το Πανεπιστήμιο Pavia (Ιταλία) και το Πανεπιστήμιο Angers (Γαλλία), με τίτλο «Νανοφάρμακα για την χορήγηση φαρμάκων» ("Nanomedicines for Drug Delivery" -NANOMED).

ΦΕΚ Λειτουργίας

1η Τροποποίηση

2η Τροποποίηση

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

Σκοπός

Σκοπός του Προγράμματος είναι η ολοκληρωμένη εκπαίδευση στον Σχεδιασμό, την Παρασκευή, τον 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 συμβάλει στη δημιουργία επιστημονικού δυναμικού ικανού να αντιμετωπίσει τα τρέχοντα και μελλοντικά προβλήματα χορήγησης φαρμάκων και να αναπτύξει νέα τεχνογνωσία και αποτελεσματική μεθοδολογία στο συγκεκριμένο γνωστικό πεδίο.

Οι απόφοιτοι του Προγράμματος θα είναι σε θέση να σχεδιάζουν και να αναπτύξουν προηγμένες φαρμακομορφές ή σκευάσματα για χορήγηση/στόχευση φαρμάκων, ή αλλιώς Νανοφάρμακα, χρησιμοποιώντας τα πλεονεκτήματα της νανοτεχνολογίας.

Επιπρόσθετα, θα μπορούν να διερευνήσουν την χρήση νέων υλικών για παρασκευή νανομορφών, νέων μεθόδων παρασκευής και χαρακτηρισμού τους, καθώς και εκτίμησης της *in vivo* συμπεριφοράς τους (μετά την χορήγησή τους), καθώς και να προτείνουν νέες μεθόδους βιομηχανικής παρασκευής τους υπό συνθήκες συμβατές με τις Ευρωπαϊκές και Διεθνείς κανονιστικές διατάξεις. Κύρια χαρακτηριστικά του Προγράμματος είναι η διεπιστημονικότητα καθώς και η διαπολιτισμικότητα όσον αφορά στους διδάσκοντες, τα μαθησιακά αντικείμενα και την προσέγγιση των προβλημάτων.



Διάρκεια Λειτουργίας ΠΜΣ - Χρονική Διάρκεια για την Απονομή ΜΔΕ

Το Κοινό ΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α, του άρθρου 80, του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 τ.Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το κοινό ΠΜΣ απονέμει χωριστό Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) με τίτλο:

“Νανοφάρμακα για την Χορήγηση Φαρμάκων”
("Nanomedicines for Drug Delivery" - NANOMED)

από το Πανεπιστήμιο Πατρών, καθώς και αντίστοιχα μεταπτυχιακά διπλώματα από τα υπόλοιπα συνεργαζόμενα πανεπιστήμια.

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Κοινό ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Φαρμακευτικής, Χημείας, Βιολογίας, Χημικών Μηχανικών και άλλων συναφών τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, που είναι αναγνωρισμένα από το Πανεπιστήμιο Paris Descartes των Παρισίων, όπου θα γίνεται η αρχική υποβολή των φακέλων υποψηφιοτήτων, και η αρχική εκτίμηση της επιλεξιμότητας των υποψηφίων. Η επιλογή των φοιτητών, από τον κατάλογο των επιλέξιμων υποψηφίων, θα γίνεται από ειδική επιτροπή επιλογής (Επιτροπή παιδαγωγικών ζητημάτων) που περιλαμβάνει δύο μέλη ΔΕΠ από κάθε ένα από τα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια. Το Πανεπιστήμιο Πατρών σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία θα δέχεται για εγγραφή πτυχιούχους άλλων Πανεπιστημίων αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ.

Συμμετέχοντα Πανεπιστήμια - Πληροφορίες

- Paris Descartes University, France (Prof. Karine Andrieux, Dr. Caroline Roques)
- **University of Patras, Greece (Prof. Sophia Antimisiaris)**
- Pavia University, Italy (Prof. Carla Caramella, Dr. Christina Bonferoni)
- Angers University, France (Prof. Marie-Claire Venier, Dr. Emilie Roger)

Πληροφορίες

Πληροφορίες για το πρόγραμμα παρέχονται στον ιστότοπο του προγράμματος [🏠](#) και επίσης:

Καθ. Σοφία Αντιμησιάρη
Τηλ: 2610 962332
email: santimis@upatras.gr

Χρήσιμα Links

Πληροφορίες (Γενικές και το Πρόγραμμα Σπουδών στα Ελληνικά) [🏠](#)
Κεντρική Ιστοσελίδα Προγράμματος EMJMD NANOMED [🏠](#)



Ε. ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ - PERSONALIZED MEDICINE

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ιστορικό - Ίδρυση

Το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στην Εξατομικευμένη Ιατρική ιδρύθηκε και λειτουργεί στο Πανεπιστήμιο Πατρών από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 υποστηριζόμενο από τα τμήματα Ιατρικής και Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το ΔΠΜΣ, με τίτλο «**Εξατομικευμένη Ιατρική - Personalized Medicine**», λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ΦΕΚ 775 (τ. Β' /10-03-2020) , καθώς και τις διατάξεις του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114 τ. Α' /04-08-2018) . Ο κανονισμός λειτουργίας του ΔΠΜΣ έχει δημοσιευθεί στο ΦΕΚ 871 (τ. Β' /05-03-2020) .

Τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. αναλαμβάνει το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Σκοπός

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Εξατομικευμένη Ιατρική - Personalized Medicine» στοχεύει στη παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης σε πτυχιούχους ΑΕΙ και ΤΕΙ, στο γνωστικό αντικείμενο της Εξατομικευμένης Ιατρικής. Η Εξατομικευμένη Ιατρική αποτελεί ραγδαία εξελισσόμενο πεδίο, το οποίο καλύπτει όλο το διαγνωστικό και θεραπευτικό φάσμα των νόσων. Μελετά το μοριακό-βιολογικό υπόστρωμα των νόσων και το χρησιμοποιεί για την εφαρμογή εξατομικευμένων θεραπειών. Γνωστικά αντικείμενα του ΔΠΜΣ αποτελούν τα εξής επιστημονικά πεδία: Μοριακή βιολογία, μεταφραστική έρευνα, φαρμακογονιδιωματική, κλινική ιατρική, βιο-ιατρική, βιοτεχνολογία και οικονομικά των στοχευουσών θεραπειών.

Βασικός σκοπός του προτεινόμενου ΠΜΣ είναι να εκπαιδεύσει απόφοιτους επιστήμονες διαφόρων ειδικοτήτων στα πεδία του σχεδιασμού, υλοποίησης και αξιολόγησης προγραμμάτων και δράσεων στο πολυδύναμο γνωστικό αντικείμενο της Εξατομικευμένης Ιατρικής.

Οι επιπλέον σκοποί του Προγράμματος καλύπτουν τον γενικότερο στρατηγικό σχεδιασμό ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Πατρών και καλύπτουν:

- α) Την προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και την κάλυψη των εκπαιδευτικών, ερευνητικών και κοινωνικών αναγκών της χώρας.
- β) Την υψηλού επιπέδου κατάρτιση επιστημόνων βιοιατρικής κατεύθυνσης στις εφαρμογές της εξατομικευμένης ιατρικής στα πεδία της έρευνας, της διάγνωσης και της θεραπείας των νόσων, ώστε να μπορούν να συμβάλουν στην ανάπτυξη του συγκεκριμένου επιστημονικού πεδίου και στην προαγωγή της υγείας.
- γ) Την διεπιστημονική κατάρτιση των νέων επιστημόνων, ώστε να εξασφαλίζεται και να ενθαρρύνεται η ανάπτυξη της πρωτογενούς επιστημονικής έρευνας είτε στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων είτε η απασχόλησή τους ως στελέχη σε χώρους της Υγείας και σε αναπτυξιακούς χώρους της εθνικής οικονομίας.
- δ) Την προετοιμασία των αποφοίτων για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.



Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην
"Εξατομικευμένη Ιατρική - **Personalized Medicine**"

Διάρκεια Σπουδών - Μαθήματα

Η ελάχιστη διάρκεια σπουδών είναι δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (Π.Μ. ή ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΔΜΣ ανέρχεται σε εξήντα (60), ήτοι 30 ECTS ανά εξάμηνο. Για τη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς στο σύνολο των μαθημάτων του Α' και του Β' εξαμήνου.

Το πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο ορίζεται ως εξής:

1^ο Εξάμηνο: Μαθήματα και Διδάσκοντες

	Κωδικός	Τίτλος	ECTS
1	EI 101	Μοριακή Βιολογία	8
2	EI 102	Μοριακή Παθολογική Ανατομική	6
3	EI 103	Μοριακή Διαγνωστική-Βιοδείκτες	5
4	EI104	Φαρμακογονιδιωματική	7
5	EI 105	Προηγμένα Θεραπευτικά Συστήματα	4

2^ο Εξάμηνο: Μαθήματα και Διδάσκοντες

	Κωδικός	Τίτλος	ECTS
1	EI 201	Εξατομικευμένη Ιατρική Δημόσια Υγεία και Οικονομικά	6
2	EI 102	Ιατρική Απεικόνιση	4
3	EI 103	Βιοστατιστική - Βιοπληροφορική	4
4	EI104	Μεθοδολογία Κλινικών Μελετών	6
5	EI 105	Κλινικές Εφαρμογές	7

Πληροφορίες

Πληροφορίες για το πρόγραμμα παρέχονται στον ιστότοπο του προγράμματος  και από την Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών.





6. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ (3ος Κύκλος Σπουδών)

Οι Σπουδές στο Τμήμα Φαρμακευτικής είναι εναρμονισμένες με τον Εσωτερικό Κανονισμό (Ε.Κ.) του Πανεπιστημίου Πατρών όπως αυτός έχει δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως Τεύχος Β' 5468/14.09.2023 (Αποφ. Αριθμ. 65088) [📄](#), καθώς και με την τροποποίησή του, όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως Τεύχος Β' 779/02.02.2024 (Αποφ. Αριθμ. 99122) [📄](#).

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Τον Ιανουάριο του 2024 δημοσιεύθηκε η **Επικαιροποίηση κανονισμού Διδακτορικού Προγράμματος Σπουδών τμήμα Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αριθμ. Φύλλου 540, της 26ης Ιανουαρίου 2024, σελ. 3991-4009, Αριθμ. Απόφασης 4720)** [📄](#).





7. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

● Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας Υπολογιστικού Κέντρου του Τμήματος Φαρμακευτικής	191 ➡
● Κανονισμός Ανάρτησης Ανακοινώσεων στον Ιστότοπο του Τμήματος	194 ➡
● Πρόγραμμα Erasmus+	195 ➡
● Αναβολή Κατάταξης στις Ένοπλες Δυνάμεις	196 ➡
● Το Φαρμακευτικό Επάγγελμα στην Ελλάδα	196 ➡
● Δικαιολογητικά για την Άδεια Ασκήσεως Επαγγέλματος [Υπουργείο Υγείας]	197 ➡
● Φαρμακευτικοί Σύλλογοι	197 ➡
● Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά	197 ➡
● Φοιτητική Μέρμνα	198 ➡
● Βιβλιοθήκη	198 ➡
● Σύνδεση στο Δίκτυο Eduroam	199 ➡



7.1 Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας Υπολογιστικού Κέντρου του Τμήματος ➡

Άρθρο 1. Γενικά

Το Υπολογιστικό Κέντρο του Τμήματος Φαρμακευτικής [ΥΚ/ΤΦ] λειτουργεί από το Ακαδημαϊκό Έτος 1999-2000 ➡ και ο αρχικός, όπως και ο παρών, εξοπλισμός του έχει αποκτηθεί με κονδύλια της Επιτροπής Ερευνών του Παν/μίου Πατρών.

Σήμερα το ΥΚ/ΤΦ στεγάζεται στον 1ο όροφο του κτηρίου του Τμήματος (επάνω από τη Γραμματεία) και περιλαμβάνει 13 αυτόνομους σταθμούς εργασίας με πλήρη πρόσβαση στις υπηρεσίες του Πανεπιστημίου και το Διαδίκτυο).

Άρθρο 2. Χρήστες του ΥΚ/ΤΦ

- i. Το ΥΚ/ΤΦ προορίζεται να καλύψει τις ανάγκες κυρίως των Προπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος, όσον αφορά στην πρόσβαση στη Βιβλιοθήκη (ΒΥΠ) ➡ και το Διαδίκτυο για την αναζήτηση βιβλιογραφίας, καθώς και για την επεξεργασία δεδομένων που έχουν άμεση σχέση με Μαθήματα και Εργαστήρια του Προγράμματος Σπουδών τους.
- ii. Η πρόσβαση των Μεταπτυχιακών Φοιτητών, εφόσον οι ανάγκες τους δεν καλύπτονται από το οικείο Εργαστήριο, θα επιτρέπεται με τους ίδιους όρους που ισχύουν για τους προπτυχιακούς φοιτητές.

Άρθρο 3. Υπεύθυνοι Λειτουργίας του ΥΚ/ΤΦ

- i. Η λειτουργία του ΥΚ/ΤΦ στηρίζεται στο έργο του αρμοδίου Μέλους Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος **Υπεύθυνο Λειτουργίας** [ΥΛ] το οποίο αποτελεί και μέλος της **Επιτροπής Η/Υ - Δικτύου - Ιστοσελίδας** [ΕΥΚΔΙ] ➡, όπως αυτή ορίζεται κατ'έτος από τη Συνέλευση του Τμήματος.
- ii. Ο ΥΛ έχει απόλυτη δικαιοδοσία σε όλες τις λειτουργίες και προσφερόμενες υπηρεσίες του ΥΚ/ΤΦ (βλ. άρθρο 4) και είναι υπεύθυνος για την ομαλή του λειτουργία (βλ. άρθρο 5) σε συνεργασία με την ΕΥΚΔΙ.

Άρθρο 4. Λειτουργία του ΥΚ/ΤΦ

- i. Το ΥΚ/ΤΦ λειτουργεί από Δευτέρα έως Παρασκευή από 09:00-12:00, κατά τη διάρκεια της περιόδου παραδόσεων των μαθημάτων Χειμερινού και Εαρινού Εξαμήνου ➡.
- ii. Οι φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής έχουν πρόσβαση στο ΥΚ/ΤΦ με προτεραιότητα κατά σειρά προσελεύσεως και μέγιστη διάρκεια παραμονής τους τη 1 (μία) ώρα. Παραμονή τους στον χώρο του ΥΚ/ΤΦ για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα επιτρέπεται μόνο μετά από προσυνεννόηση και άδεια του ΥΛ και με συγκεκριμένη αιτιολόγηση.
- iii. Κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στον χώρο του ΥΚ/ΤΦ οι χρήστες θα πρέπει να σέβονται απόλυτα τους όρους λειτουργίας, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 5 και σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΥΛ. Σε αντίθετη περίπτωση και μετά από εισήγηση του ΥΛ προς τη Συνέλευση του Τμήματος θα είναι δυνατόν ακόμη και να τους απαγορευθεί μελλοντική πρόσβαση στο ΥΚ/ΤΦ.
- iv. Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν πάντοτε μαζί τους τη φοιτητική τους ταυτότητα.
- v. Οι χρήστες θα πρέπει να συμβουλευόμαστε τον ΥΛ για κάθε ενέργειά τους που δεν περιγράφεται στους όρους λειτουργίας του άρθρου 5.



Άρθρο 5. Όροι Λειτουργίας του ΥΚ/ΤΦ

7.1.1 Υποχρεώσεις Χρηστών

Οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιούν ελεύθερα συστήματα για τα οποία έχουν την κατάλληλη εξουσιοδότηση και νόμιμη πρόσβαση ή που παρέχονται ως ελεύθερες υπηρεσίες (π.χ. δημόσια πρόσβαση στο σύστημα eduroam).

Συνιστάται η προσεκτική διαχείριση και η ασφαλής φύλαξη των όποιων αναγνωριστικών καθώς και των κωδικών πρόσβασης σε προσωπικούς λογαριασμούς ή/και υπηρεσίες. Το όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να είναι γνωστά μόνο στον χρήστη και να μην κοινοποιούνται σε άλλα άτομα.

Εάν κατά τη χρήση του ου ΥΚ/ΤΦ οι χρήστες διαπιστώσουν κάποιο κενό ασφάλειας ή οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα στον εξοπλισμό, τα συστήματα, τις υπηρεσίες ή τις εφαρμογές του κέντρου, θα πρέπει να ειδοποιήσουν άμεσα τον υπεύθυνο τεχνικής υποστήριξης.

Σκοπός των όρων οι οποίοι ακολουθούν και οι οποίοι έχουν σαφώς απαγορευτικό χαρακτήρα, είναι η διασφάλιση της απρόσκοπτης παροχής υπηρεσιών προς τον τελικό χρήστη, που είναι ο φοιτητής του Τμήματος Φαρμακευτικής.

Πέραν της διαφύλαξης της περιουσίας του Τμήματος, η καλή λειτουργία ενός ιδιαίτερα ευαίσθητου συστήματος είναι βασική προϋπόθεση ώστε αυτό να συμβάλλει καθημερινά στην επιτυχήστερη ανταπόκριση του φοιτητή προς την εκπαιδευτική διαδικασία.

Για τον λόγο αυτό στον χώρο του ΥΚ/ΤΦ **Απαγορεύονται Ρητώς** τα κατωτέρω:

- i. η παρουσία στο ΥΚ/ΤΦ ατόμων που δεν περιγράφονται στο Άρθρο 2
- ii. η χρήση φαγητών και αναψυκτικών, καθώς και το κάπνισμα
- iii. οποιαδήποτε επέμβαση στο λειτουργικό σύστημα των σταθμών εργασίας
- iv. οποιαδήποτε εγκατάσταση ή παραμετροποίηση λογισμικού
- v. η χρήση κινητών τηλεφώνων
- vi. η επεξεργασία υλικού ή/και πρόσβαση σε ιστοσελίδες που δεν έχουν σχέση με την εκπαιδευτική διαδικασία
- vii. η διακίνηση μηνυμάτων ή/και αρχείων με παράνομο, προσβλητικό ή άσεμνο περιεχόμενο, κακόβουλο λογισμικό, πρόσβαση σε σελίδες με τυχερά παίγνια.
- viii. η αποστολή ή/και προώθηση προς ε άλλους χρήστες, ανεπιθύμητων ηλεκτρονικών μηνύματα (unsolicited mails ή junk mails) ή άλλου διαφημιστικού ή προωθητικού περιεχομένου (spams).
- ix. η χρήση και αναπαραγωγή ψηφιακών δίσκων [CDs' και DVDs']
- x. η εκτέλεση οικονομικών συναλλαγών ή/και η χρήση πιστωτικών καρτών.
- xi. η εγκατάσταση και χρήση παράνομου λογισμικού. Η λήψη, αναπαραγωγή ή/και αναδιανομή υλικού που αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία, όπως μουσική, ταινίες, εικόνες ή λογισμικό, συνιστά νομικό αδίκημα και ενδέχεται να επισύρει πειθαρχικές ή ποινικές κυρώσεις.
- xii. η διακίνηση εμπιστευτικών ή απόρρητων πληροφοριών ή/και δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή του διαδικτύου χωρίς τη λήψη μέτρων που καθιστούν ασφαλή τη μετάδοση της πληροφορίας (π.χ. κρυπτογράφηση).



7.1.2. Αρμοδιότητες & Υποχρεώσεις του Υπευθύνου Λειτουργίας [ΥΛ]

Ο ΥΛ θα πρέπει να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του ΥΚ/ΤΦ, να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση προς τους χρήστες, αλλά και να ελέγχει την εφαρμογή του παρόντος Εσωτερικού Κανονισμού.

Πέραν των όσων έχουν μέχρι στιγμής περιγραφεί, ο ΥΛ θα πρέπει:

- i. να τηρεί το ημερολόγιο του Κέντρου στο οποίο θα καταγράφεται κάθε τι που έχει σχέση με τη λειτουργία εκάστου ενεργού σταθμού εργασίας (συντήρηση αναβάθμιση ΥΚ/ΤΦ, παρατηρήσεις, βλάβες, κ.λ.π.) να φροντίζει για τη διατήρηση καλών συνθηκών λειτουργίας και καθαριότητας στον χώρο του ΥΚ/ΤΦ, ελέγχοντας τη συμμόρφωση των χρηστών με τον παρόντα κανονισμό
- ii. να κοινοποιεί στην **ΕΥΚΔΙ** οποιαδήποτε παρατήρηση, πρόβλημα, βλάβη ή έλλειψη, καθώς και οποιαδήποτε πρότασή του που θεωρεί πως θα συμβάλει στη βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών του ΥΚ/ΤΦ προς τους χρήστες του.

Για οποιοδήποτε πρόβλημα που τυχόν θα ανακύψει κατά τη λειτουργία του ΥΚ/ΤΦ και το οποίο δεν καλύπτεται από τον παρόντα Εσωτερικό Κανονισμό, ο **ΥΛ** και τα υπόλοιπα μέλη της **ΕΥΚΔΙ** θα πρέπει να θέτουν το θέμα προς συζήτηση στη Συνέλευση του Τμήματος.

Οι φοιτητές του Τμήματος Φαρμακευτικής, τους οποίους και αφορά ο ανωτέρω κανονισμός, ας είναι βέβαιοι ότι το Τμήμα σέβεται τους αυριανούς Συναδέλφους και τα επιστημονικά τους προβλήματα και αναμένει τον ανάλογο σεβασμό προς το προσωπικό του αλλά και την παρουσία του.





7.2 Κανονισμός Ανάρτησης Ανακοινώσεων στον Ιστότοπο του Τμήματος

Οι ανακοινώσεις που υποβάλλονται για ανάρτηση στην κεντρική σελίδα του ιστότοπου <https://www.pharmacy.upatras.gr> και συγκεκριμένα στα πεδία της Κεντρικής σελίδας, θα γίνονται αποδεκτές μόνο εάν ανήκουν σε κάποια από τις παρακάτω κατηγορίες:

1. Ανακοινώσεις των θεσμοθετημένων οργάνων και μονάδων του Τμήματος και του Πανεπιστημίου Πατρών.
2. Ανακοινώσεις για επιστημονικά συνέδρια με αντικείμενο συναφές προς τα ερευνητικά αντικείμενα του Τμήματος.
3. Ανακοινώσεις για παρουσιάσεις διδακτορικών διατριβών και μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης του Τμήματος.
4. Ανακοινώσεις για δοκιμαστικά μαθήματα υποψηφίων σε προκηρυγμένες θέσεις μελών ΔΕΠ του Τμήματος.
5. Ανακοινώσεις μελών ΔΕΠ που αφορούν σε μαθήματα και εργαστήρια του Τμήματος.
6. Ανακοινώσεις για θέσεις εργασίας σχετικές με το επιστημονικό αντικείμενο του Τμήματος.
7. Ανακοινώσεις που αφορούν την λειτουργία του Τμήματος.
8. Ανακοινώσεις για εκδηλώσεις που γίνονται στον χώρο του Πανεπιστημίου Πατρών.
9. Ανακοινώσεις για εκδηλώσεις που γίνονται υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Πατρών σε χώρο εκτός του Πανεπιστημίου Πατρών.
10. Χρηστικές ή/και Επείγουσες Ανακοινώσεις που αφορούν στην εύρυθμη λειτουργία του Τμήματος, του Ιδρύματος ή/και την Ασφάλεια όλων των μελών της Πανεπιστημιακής κοινότητας.

Δεν θα γίνονται αποδεκτές για ανάρτηση:

1. Ανακοινώσεις πολιτικού / συνδικαλιστικού περιεχομένου.
2. Ανακοινώσεις που αφορούν στην προώθηση προϊόντων και γενικότερα εμπορικού χαρακτήρα.
3. Ανακοινώσεις που περιέχουν προσωπικά δεδομένα φοιτητών του Τμήματος (π.χ. βαθμολογία).
4. Ανακοινώσεις που απευθύνονται σε μεμονωμένα μέλη του Τμήματος.
5. Ανακοινώσεις που δεν συμπεριλαμβάνονται στις παραπάνω αποδεκτές κατηγορίες.

Για το περιεχόμενο κάθε ανακοίνωσης αποκλειστική ευθύνη έχει ο αποστολέας της ανακοίνωσης. Επίσης ο αποστολέας κάθε ανακοίνωσης πρέπει να ενημερώνει τον υπεύθυνο της ιστοσελίδας για την ημερομηνία απομάκρυνσής της από την ιστοσελίδα ή για τη μόνιμη ανάρτησή της.





7.3 Πρόγραμμα Erasmus +

7.3.1 Σκοπός του Προγράμματος

Ένα από τα σημαντικότερα προγράμματα κινητικότητας που διαχειρίζεται το Πανεπιστήμιο Πατρών είναι το **Erasmus+** . Το Erasmus+ είναι ένα πρόγραμμα οικονομικών ενισχύσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά στα Πανεπιστήμια, τους σπουδαστές και το προσωπικό τους και στοχεύει στην ενδυνάμωση της κινητικότητας των σπουδαστών και της συνεργασίας στον χώρο της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης σε όλη την Κοινότητα.

Με το **Erasmus+** οι φοιτητές έχουν δύο δυνατότητες:

-  την κινητικότητα για σπουδές 
-  την κινητικότητα για πρακτική άσκηση (placements) 

Για την κάλυψη των επιπλέον δαπανών που συνεπάγεται η διαφορά του κόστους διαβίωσης στο εξωτερικό, χορηγούνται υποτροφίες Erasmus. Οι υποτροφίες Erasmus+ χρηματοδοτούνται από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών και επιδοτούνται εκάστοτε από το Πανεπιστήμιο Πατρών με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται στον δικτυακό τόπο του Πανεπιστημίου Πατρών και από τη Διεύθυνση Διεθνών, Δημοσίων Σχέσεων και Δημοσιευμάτων-Τμήμα Διεθνών Σχέσεων.

7.3.2 Υποτροφίες κινητικότητας σπουδαστών

Οι σπουδαστικές υποτροφίες κινητικότητας δίνονται σε φοιτητές τριτοβαθμίου εκπαίδευσης κρατών-μελών της Κοινότητας οι οποίοι επιθυμούν να πραγματοποιήσουν αναγνωρισμένο μέρος των σπουδών τους (συνήθως ένα 6μηνο), σε Πανεπιστήμιο άλλου κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η αίτηση υποβάλλεται στη γραμματεία της Σχολής.

Για πληροφορίες, όρους συμμετοχής και σχετικά έντυπα οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη συντονίστρια του Erasmus+ για το Τμήμα Φαρμακευτικής **Καθηγήτρια κα. Σοφία Αντιμησιάρη**  ή/και στον δικτυακό τόπο του Πανεπιστημίου Πατρών.





7.4 Αναβολή Κατάταξης στις Ένοπλες Δυνάμεις

Στρατολογία των Ελλήνων - Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

Για το πλήρες κείμενο του νόμου και περισσότερες πληροφορίες ή/και τυχόν αλλαγές της νομοθεσίας, επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο της [Στρατολογίας](#).



7.5 Το Φαρμακευτικό Επάγγελμα στην Ελλάδα

7.5.1 Γενικά

Κύριο καθήκον του φαρμακοποιού, όπως ορίζεται διεθνώς από αντίστοιχη νομοθεσία, είναι η εξασφάλιση και η διάθεση φαρμάκων στους ασθενείς. Αυτό το βασικό καθήκον, το οποίο δυνατόν να ασκείται στο επίπεδο του ανοικτού στο κοινό φαρμακείου ή του νοσοκομείου, συνεπάγεται τη γενικά αναγνωρισμένη και συνεχώς αυξανόμενη συμμετοχή του φαρμακοποιού στην παροχή και αξιολόγηση της φαρμακευτικής πληροφόρησης προς κάθε ενδιαφερόμενο, όπως τον ασθενή, τον γιατρό, το νοσηλευτικό προσωπικό, τα άλλα επαγγέλματα υγείας, καθώς και το ευρύτερο κοινό.

7.5.2 Τομείς Απασχόλησης

Λόγω της εκπαίδευσης, των γνώσεων και της πείρας του, ο φαρμακοποιός εξυπηρετεί τη Δημόσια Υγεία και με άλλους τρόπους στα Πανεπιστήμια, στις Κρατικές Υπηρεσίες και στη Βιομηχανία Φαρμάκων, με τη διδασκαλία, την έρευνα, τη συμμετοχή του στη βιομηχανική παραγωγή και τον έλεγχο ποιότητας των σκευασμάτων, κ.α.

Σε γενικές γραμμές οι τομείς απασχόλησης των φαρμακοποιών στην Ελλάδα είναι:

Ιδιωτικά Φαρμακεία	Δημόσιος τομέας - Περιφέρειες
Νοσοκομεία	Ερευνητικά Κέντρα
Πανεπιστημιακά Ιδρύματα	Φαρμακοβιομηχανίες Παραγωγή, Ποιοτικός έλεγχος
Πανεπιστημιακά Ινστιτούτα	Φαρμακοβιομηχανίες, Ενημέρωση, Marketing
Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων	Βιομηχανίες καλλυντικών
Ένοπλες Δυνάμεις	Ασφαλιστικά ταμεία



7.6. Δικαιολογητικά για την Απόκτηση Άδειας Εξασκήσεως Επαγγέλματος

ΠΡΟΣΟΧΗ !

Το παρόν εδάφιο ΔΕΝ αφορά σε Μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών ΟΥΤΕ και αποτελεί μέρος της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας στο Τμήμα Φαρμακευτικής και το Πανεπιστήμιο Πατρών.

Δικαιολογητικά (Προς την Διεύθυνση Υγιεινής της αντίστοιχης Περιφέρειας):

- ♦ Αίτηση φοιτητή για έναρξη πρακτικής
- ♦ Υπεύθυνη δήλωση φαρμακοποιού ιδιωτικού φαρμακείου ή φαρμακείου νοσοκομείου για έναρξη πρακτικής
- ♦ **Βεβαίωση του Τμήματος Φαρμακευτικής** ότι ο φοιτητής έχει περατώσει τα 8 πρώτα εξάμηνα (το Δ' Έτος Σπουδών)
- ♦ Τετράδιο 100 φύλλων (Αριθμημένες Σελίδες)

Σύνολο Πρακτικής ορίζεται το 1 (ένα) έτος.

Ανανέωση πρακτικής κάθε τρεις μήνες με υποβολή των δικαιολογητικών 1 & 2.
Η πρακτική άσκηση γίνεται:

1. Δύο τρίμηνα υποχρεωτικά σε φαρμακείο ανοικτό στο κοινό.
2. Ένα τρίμηνο σε φαρμακείο νοσοκομείου
3. Ένα τρίμηνο σε φαρμακείο νοσοκομείου ή σε φαρμακείο ανοικτό στο κοινό.

7.7 Φαρμακευτικοί Σύλλογοι

Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοποιών 
Κορυζή 6, 117 43 Αθήνα, Τηλ.: 210 9227182

Πανελλήνιος Φαρμακευτικός Σύλλογος (ΠΦΣ) 
Πειραιώς 134, 118 54 Αθήνα, Τηλ.: 210 3410372

Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοποιών Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων (ΠΕΦΝΙ) 
Μιχαλακοπούλου 99, 115 27 Αθήνα, Τηλ.: 210 7753 104

7.8 Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά του πεδίου

- ♦ Δελτίο Νοσοκομειακής Φαρμακευτικής 
- ♦ Φαρμακευτική 
- ♦ Φαρμακευτικό Δελτίο 
- ♦ Φαρμακευτικός Κόσμος 





7.9 Φοιτητική Μέριμνα - Παροχές

Πληροφορίες που αφορούν θέματα σίτισης, στέγασης, υγειονομικής περίθαλψης αλλά και των εν γένει υπηρεσιών οι οποίες προσφέρονται στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών επισκεφθείτε τον δικτυακό τόπο της Φοιτητικής Μέριμνας του Πανεπιστημίου Πατρών. 



7.10 Κεντρική Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Πατρών



Η Βιβλιοθήκη και Υπηρεσία Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Πατρών από το καλοκαίρι του 2003 στεγάζεται στο νεότευκτο σύγχρονο κτίριό της που βρίσκεται δίπλα στο κτίριο των Πολιτικών Μηχανικών.

Ο δικτυακός τόπος της ΒΥΠ είναι: library.upatras.gr 

Η ΒΥΠ διαθέτει μία συλλογή που περιλαμβάνει περίπου 90.000 τόμους βιβλίων , 2.400 συνδρομές επιστημονικών περιοδικών (από τις οποίες οι 700 είναι τρέχουσες), ενώ έχει εξασφαλίσει στους χρήστες της πρόσβαση στα πλήρη κείμενα των άρθρων 8.500 περίπου ηλεκτρονικών περιοδικών.

Πρόκειται για βιβλιοθήκη ανοιχτής πρόσβασης και δικαίωμα δανεισμού βιβλίων έχουν όλα τα μέλη της Ακαδημαϊκής Κοινότητας του Πανεπιστημίου Πατρών καθώς και όλοι οι ενδιαφερόμενοι, αρκεί να είναι κάτοχοι της κάρτας χρήστη της Βιβλιοθήκης Υπηρεσίας Πληροφόρησης, η οποία εκδίδεται από το Τμήμα Δανεισμού.

Η ΒΥΠ παρέχει επίσης στους χρήστες τη δυνατότητα να παραγγείλουν άρθρα ή βιβλία από άλλες βιβλιοθήκες της χώρας ή του εξωτερικού με την αντίστοιχη επιβάρυνση (Υπηρεσία Διαδανεισμού) και για τους κατόχους αποθεματικού λογαριασμού στην online παραγγελία άρθρων.

Η ΒΥΠ οργανώνει κάθε χρόνο ειδικά σεμινάρια/παρουσιάσεις για την εκπαίδευση των χρηστών της.





7.11 Σύνδεση στο Δίκτυο EDUROAM

7.11.1 Δίκτυο Eduroam & Eduroam Greece



Το **eduroam** είναι ένα διεθνές δίκτυο περιαγωγής (roaming) ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο, το οποίο αναπτύχθηκε για την διεθνή ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα και διασυνδέει σήμερα πάνω από 100 χώρες ανά την Υφήλιο.

Έχοντας ξεκινήσει ως μια Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για τη διασύνδεση ακαδημαϊκών ιδρυμάτων μέσω πρόσβασης στο διαδίκτυο, σήμερα καλύπτει 106 χώρες επιτρέποντας στους χρήστες του τη διασύνδεση μέσω των ιδρυμάτων προέλευσής τους. Έτσι χρήστες που επισκέπτονται άλλα ιδρύματα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό τα οποία είναι μέλη της υπηρεσίας eduroam, μπορούν να χρησιμοποιήσουν δωρεάν την πρόσβαση στο διαδίκτυο κάνοντας χρήση των κωδικών που τους διαθέτει το ίδρυμά τους.

Το eduroam μέσω της πολιτικής του, εξασφαλίζει την ασφαλή μετάδοση των δεδομένων του χρήστη και προσδιορίζει ένα πλαίσιο συνεργασίας μεταξύ των ιδρυμάτων, που ευνοεί την ανταλλαγή υπηρεσιών και διευκολύνει τους χρήστες όταν αυτοί βρίσκονται σε ξένα ιδρύματα.

7.11.2 Πλεονεκτήματα

Όταν ένα μέλος του Πανεπιστημίου Πατρών επισκεφτεί ένα **ξένο ίδρυμα που συμμετέχει στο eduroam** , μπορεί να έχει πρόσβαση στο internet χρησιμοποιώντας τον προσωπικό του λογαριασμό από το Πανεπιστήμιο Πατρών (UPnet ID). Επίσης οι επισκέπτες στο Πανεπιστήμιο Πατρών, από ξένα ιδρύματα που συμμετέχουν στο eduroam, μπορούν να συνδεθούν στο internet χρησιμοποιώντας τους κωδικούς από το ίδρυμά τους.

Η πρόσβαση στο internet μέσω του eduroam είναι εφικτή για όλα τα laptop, tablet, έξυπνα τηλέφωνα κλπ., και είναι ασφαλής & χωρίς περιορισμούς.

Στο Τμήμα Φαρμακευτικής τα **Access Points** για το δίκτυο **eduroam**, καλύπτουν όλα τα ερευνητικά εργαστήρια, την **Αίθουσα Δ. Ιθακήσιος**, το **Αμφιθέατρο Π. Κορδοπάτης** και τον χώρο υποδοχής του κτηρίου, με την προοπτική να καλυφθούν στο άμεσο μέλλον και τα φοιτητικά εργαστήρια.



7.11.3 Πως μπορώ να συνδεθώ στο Eduroam?

Θα πρέπει να ρυθμίσετε κατάλληλα το προφίλ του ασύρματου δικτύου Eduroam. Για ευκολία προτείνεται να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Eduroam Configuration Assistant Tool (Eduroam CAT), που δημιουργεί το προφίλ του ασύρματου δικτύου και εισάγει τα απαραίτητα πιστοποιητικά, αν αυτά λείπουν από το λειτουργικό σύστημα, ενώ υποστηρίζει όλα τα λειτουργικά συστήματα, όπως Windows (7, 10, 11), MacOS, iOS, Android και Linux.

Για την σύνδεσή σας στο Eduroam μπορείτε να βρείτε σχετικές οδηγίες στο:

<http://www.upnet.gr/wifi/>



[Δείτε το εισαγωγικό video του Eduroam](#) 

7.11.4 Κανόνες και όροι χρήσης

Η χρήση της υπηρεσίας οφείλει να είναι σύμφωνη με τον “Κανονισμό Λειτουργίας” του Δικτύου Τηλεματικής Πανεπιστημίου Πατρών”

7.11.5 Σημείωση

Είναι πιθανό ορισμένα antivirus να θεωρήσουν τον installer του **Eduroam** κακόβουλο λογισμικό, και να μην επιτρέψουν το κατέβασμα ή/και την εκτέλεσή του. Σ’ αυτή την περίπτωση ρυθμίστε κατάλληλα το antivirus, ή απενεργοποιήστε το μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.



**Κατάλογος
Τηλεφώνων
&
Emails
Μελών του Τμήματος Φαρμακευτικής**

**Αναζήτηση Ονομάτων,
Emails &
Τηλεφώνων στο
Πανεπιστήμιο Πατρών**



Κατάλογος Τηλεφώνων & Διευθύνσεων Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου Μελών του Τμήματος

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	Email
Σ. Αντιμησιάρη	Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962332	santimis@upatras.gr
Αικ. Αργυρίου	Επικ. Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962347	argyriou@upatras.gr
Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής ΠΡΟΕΔΡΟΣ	Τηλ: 2610 962317	avgoust@upatras.gr
Κ. Βασιλείου	Επικ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962322	konvasil@upatras.gr
Χ. Γρηγορόπουλος	Ε.Τ.Ε.Π.	Τηλ: 2610 962771	cgri@upatras.gr
Γ. Ζήση	Ε.ΔΙ.Π.	Τηλ: 2610 962383	gdzissi@upatras.gr
Ζ. Κανελλοπούλου	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Γραμματέας Τμήματος	Τηλ: 2610 962300	zkanello@upatras.gr
Ε. Κατέλη	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ	Τηλ: 2610 962330	kateli@upatras.gr
Χ. Κοντογιάννης	Καθηγητής ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΕΔΡΟΥ	Τηλ: 2610 962328	kontoyan@upatras.gr cgk@iceht.forth.gr
Κ. Κοτσόκολου	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	Τηλ: 2610 962310	nkotsokolou@upatras.gr
Γ. Λαγουμιντζής	Επικ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962321	glagoum@upatras.gr
Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962335, 962337	flam@upatras.gr
Β. Μαγκαφά	Αναπλ. Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962343, 962344	magafa@upatras.gr
Κ. Μικέλης	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962362	kmikelis@upatras.gr
Σ. Νικολαρόπουλος	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962326, 962333	snikolar@upatras.gr
Μ. Όρκουλα	Αναπλ. Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962342	malbie@upatras.gr
Γ. Πάϊρας	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962327, 962360	gpairas@g.upatras.gr
Ε. Πανταζάκα	Επικ. Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962314	evapantazaka@upatras.gr



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	Email
Ε. Παπαδημητρίου	Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962336	epapad@upatras.gr
Μ. Παπανικολάου	Ε.Τ.Ε.Π.	Τηλ: 2610 962340	mpapanikol@upatras.gr
Γ. Πατρινός	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962339, 962368	gpatrinos@upatras.gr
Κ. Πουλάς	Αναπλ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962353	kpoulas@upatras.gr
Α. Πυριόχου	Ε.ΔΙ.Π.	Τηλ: 2610 962380	apyriohou@upatras.gr
Γ. Σιβολαπένκο	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962323, 962324	gsivolap@upatras.gr
Ε. Σιμώνη	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ	Τηλ: 2610 962320	irenesim@upatras.gr
Α. Σκούρας	Αναπλ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962393	nasosskouras@upatras.gr
Γ. Σπυρούλιας	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962350, 962351, 962352 G.A.Spyroulias@upatras.gr	
Γ. Σωτηροπούλου	Αφυπηρετήσασα Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962315, 962316	gdsotiro@upatras.gr
Σ. Τοπούζης	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962364, 962365	stto@upatras.gr
Μ. Φουστέρης	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962391, 962392	manolisf@upatras.gr
Χ. Φωτεινοπούλου	Ε.Τ.Ε.Π.	Τηλ: 2610 962381	fotchrt@upatras.gr
Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου	Αναπλ. Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962319	sohatzi@upatras.gr

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ Email	
Email προς όλα τα Μέλη ΔΕΠ	
Email προς όλα τα Μέλη Της Γραμματείας	
Email προς όλα τα Μέλη Ε.ΔΙ.Π. & Ε.Τ.Ε.Π.	
Email προς Όλους	

**ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΟΝΟΜΑΤΩΝ & ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ
ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ [pdf]**



ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

Έκδοση 04. 24 Απριλίου 2026 ✓ Ισχύουσα

Επικαιροποίηση Επιτροπών και Οικονομικών Υπευθύνων
Αναθέσεις Εαρινού Εξαμήνου 2026 (Α. Σκούρας)

Έκδοση 03. 10 Μαρτίου 2026

Αλλαγή Βαθμίδας του Καθηγητή Κ. Μικέλη
Ανάληψη Υπηρεσίας του Αναπλ. Καθηγητή Α. Σκούρα
Λοιπές επικαιροποιήσεις

Έκδοση 02. 10 Νοεμβρίου 2025

Επικαιροποίηση Αναθέσεων

Έκδοση 01. 25 Σεπτεμβρίου 2025