



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

16 Οκτωβρίου 2025

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 5524

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 95974

Έγκριση Ίδρυσης και Λειτουργίας του Διατμηματικού - Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Αναζωογόνηση» (τίτλος στην αγγλική γλώσσα «Resuscitation») των Τμημάτων Μαιευτικής και Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σε Συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» (Α' 38).
2. Τον ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).
3. Τον 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), και ιδίως τα άρθρα 80 έως 88.
4. Τον ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της Ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος» (Α' 189), και ιδίως τα άρθρα 14 και 15.
5. Την υπ' αρ. 74268/21-10-2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με θέμα: «Εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 4621).
6. Την υπ' αρ. 71763/27-07-2023 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 4861).
7. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, «Εφαρμογή των διατάξεων 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" για την

οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα».

8. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/08-09-2022 απόφαση του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Ρύθμιση των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης» (Β' 4899).

9. Την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16-02-2023 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων - Επικρατείας «Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας οργάνωσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.)» (Β' 1079).

10. Την υπ' αρ. 13940/13-02-2025 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Έγκριση του Κανονισμού Οργάνωσης Εκπαιδευτικής Διαδικασίας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 786).

11. Την υπ' αρ. 46969/12-05-2023 διαπιστωτική πράξη του Αντιπρύτανη Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Εκλογή Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Υ.Ο.Δ.Δ. 454).

12. Την υπ' αρ. 77275/1-09-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Ορισμός Αντιπρυτάνεων, Τομέων Ευθύνης Αυτών, Κατανομής Αρμοδιοτήτων και Σειράς Αναπλήρωσης του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Υ.Ο.Δ.Δ. 921), καθώς και την υπ' αρ. 94297/12-10-2023 (Υ.Ο.Δ.Δ. 1141) τροποποίηση αυτής.

13. Την υπ' αρ. 82885/18-09-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής σχετικά με την «Τοποθέτηση Εκτελεστικού Διευθυντή στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής» (Υ.Ο.Δ.Δ. 1049).

14. Την υπ' αρ. 80818/12-09-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Συγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΑΔΑ: 9ΖΥΨ46Μ9ΞΗ-ΘΑΔ), όπως ισχύει με τις τροποποιήσεις της.

15. Την υπ' αρ. 95290/22-10-2024 απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Συγκρότηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΑΔΑ: 9Γ4Κ46Μ9ΞΗ-684), καθώς και την υπ' αρ. 63356/08-07-2025 (ΑΔΑ: 6Φ8546Μ9ΞΗ-ΗΞ5) απόφαση ανασυγκρότησης αυτής.

16. Την υπό στοιχεία 52110/Z1/13-05-2025 κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού - Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Ίδρυση Πολυτεχνικής Σχολής στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής» (Β' 2465).

17. Την υπ' αρ. 26/25.07.2024 (θέμα 1ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μαιευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σχετικά με την έγκριση πρότασης Ίδρυσης και Λειτουργίας του Διατμηματικού - Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΠΜΣ) με τίτλο «Αναζωογόνηση» («Resuscitation»).

18. Την υπ' αρ. 12/12.06.2024 (θέμα 7ο) απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σχετικά με την έγκριση πρότασης Ίδρυσης και Λειτουργίας του Διατμηματικού - Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΠΜΣ) με τίτλο «Αναζωογόνηση» («Resuscitation»).

19. Την απόφαση της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου της 27ης Φεβρουαρίου 2025, σχετικά με την έγκριση πρότασης Ίδρυσης και Λειτουργίας του Διατμηματικού - Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΠΜΣ) με τίτλο «Αναζωογόνηση» («Resuscitation»).

20. Το σχετικό «Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας» για την ίδρυση και λειτουργία του Διατμηματικού - Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΔΠΜΣ) με τίτλο «Αναζωογόνηση» («Resuscitation») του Τμήματος Μαιευτικής και του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

21. Το υπ' αρ. 4/13.03.2025 (θέμα 4ο) απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών, σχετικά με την «Έγκριση ίδρυσης και λειτουργίας του Διατμηματικού - Διιδρυματικού Π.Μ.Σ. με τίτλο «Αναζωογόνηση» ("Resuscitation") μεταξύ των Τμημάτων Μαιευτικής και Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας & Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022 και του ν. 5094/2024 και του Πρότυπου Κανονισμού Λειτουργίας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, όπως ισχύει».

22. Την υπ' αρ. 7/26-03-2025 (θέμα 10ο) πράξη της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Διατμηματικό - Διιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με Τίτλο: "Αναζωογόνηση" (τίτλος στην αγγλική γλώσσα: "Resuscitation") των Τμημάτων Μαιευτικής και Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σε Συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), Έγκριση: Α. Ίδρυσης και Λειτουργίας και Β. Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας Αυτού» (ΑΔΑ: ΨΠ7246Μ9ΞΗ-66Ε).

23. Την υπό στοιχεία QA_2121/04-09-2025 απόφαση του Συμβουλίου Αξιολόγησης και Πιστοποίησης της

Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.), που αφορά στην πιστοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με Τίτλο «Αναζωογόνηση» (τίτλος στην αγγλική γλώσσα «Resuscitation») του Τμήματος Μαιευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

24. Την υπ' αρ. 17/2-10-2025 (θέμα 19ο) πράξη της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Διατμηματικό - Διιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Αναζωογόνηση» (τίτλος στην αγγλική γλώσσα: "Resuscitation") των Τμημάτων Μαιευτικής και Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σε Συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), Επικύρωση, κατόπιν της υπ' αρ. QA_2121/4-09-2025 Απόφασης Πιστοποίησης της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.), Α. της Απόφασης Ίδρυσης και Λειτουργίας Αυτού και Β. Έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας Αυτού».

25. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού ή του τακτικού προϋπολογισμού του Ιδρύματος.

26. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ, αποφασίζει:

Την έγκριση ίδρυσης και λειτουργίας, κατόπιν πιστοποίησης από την ΕΘ.Α.Α.Ε., του Διατμηματικού - Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, με τίτλο «Αναζωογόνηση» (τίτλος στην αγγλική γλώσσα «Resuscitation») των Τμημάτων Μαιευτικής και Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σε Συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026, ως ακολούθως:

1. Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Μαιευτικής και το Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.), σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), οργανώνουν και λειτουργούν, από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026, το Διιδρυματικό - Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Αναζωογόνηση» («Resuscitation»), σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

2. Γνωστικό αντικείμενο-Σκοπός

2.1 Γνωστικό αντικείμενο του ΔΔΠΜΣ αποτελεί η «Αναζωογόνηση».

Το ΔΔΠΜΣ «Αναζωογόνηση» έχει ως αντικείμενο την εκπαίδευση, την προαγωγή της γνώσης και την έρευνα στην Αναζωογόνηση, όπως αυτή παρέχεται από όλους τους επαγγελματίες Υγείας.

2.2 Σκοπός του ΔΔΠΜΣ «Αναζωογόνηση» είναι: Να εκπαιδεύσει και να εξειδικεύσει νέους επιστήμονες επαγγελματιών υγείας στο ευρύ και αναπτυσσόμενο πεδίο

της Αναζωογόνησης, εισάγοντάς τους στις μεθόδους έρευνας για την παραγωγή και την εφαρμογή καινούργιων επιστημονικών δεδομένων με στόχο την πρόληψη αλλά και την άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση του βαρέως πάσχοντος ενδονοσοκομειακά και εξωνοσοκομειακά. Επίσης σκοπός είναι η παροχή εκπαίδευσης στη αναζωογόνηση και στη λήψη αποφάσεων που σχετίζονται με αυτές καθώς επίσης και η αντιμετώπιση του ασθενούς που έχει αντιμετωπιστεί με επιτυχία στα επείγοντα ή σε γενικό θάλαμο ή στη μονάδα εντατικής θεραπείας.

α) Να στελεχώσουν Μονάδες που παρέχουν Φροντίδα σε πρωτοβάθμιο και δευτεροβάθμιο επίπεδο και να παράσχουν υψηλής ποιότητας φροντίδα ένδο και εξωνοσοκομειακά.

β) να στελεχώσουν Μονάδες Εντατικής Θεραπείας.

γ) να στελεχώσουν με επάρκεια το τμήμα Επειγόντων Περιστατικών.

δ) να προετοιμαστούν για σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

ε) να διδάσκουν το γνωστικό αντικείμενο.

Το σύνολο των πολυεπίπεδων διεπιστημονικών γνώσεων που παρέχει το ΔΔΠΜΣ δίνει τη δυνατότητα στους/στις αποφοίτους/ες του να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε διδακτορικό επίπεδο, με ιδιαίτερη έμφαση σε εφαρμοσμένη έρευνα αιχμής, σε εγχώρια και διεθνή ακαδημαϊκά Ιδρύματα.

Το ΔΔΠΜΣ, επίσης, ενισχύει τη στενότερη συνεργασία μεταξύ των συμμετεχόντων Τμημάτων του, τη διεθνή προβολή και την αποτελεσματικότερη διασύνδεσή τους με επιχειρήσεις και οργανισμούς σε εθνικό, περιφερειακό και διεθνές επίπεδο και συμβάλλει στον εμπλουτισμό της διδακτικής και ερευνητικής διαδικασίας, με τη δυναμική αξιοποίηση κρίσιμων επιστημονικών συνεργειών και πολύτιμων πόρων.

3. Χρονική διάρκεια: Διάρκεια φοίτησης-αναστολή φοίτησης

Η χρονική διάρκεια για τις σπουδές που οδηγούν στην απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) του Προγράμματος ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, έκαστο διάρκειας δεκατριών (13) εβδομάδων διδασκαλίας στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος για την εκπόνηση και υποβολή προς κρίση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.). Η επιτρεπόμενη διάρκεια ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων για την λήψη του διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών είναι από τέσσερα (4) το λιγότερο έως έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα το μέγιστο. Η διάρκεια των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανά εξάμηνο σπουδών, είναι τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες που αντιστοιχεί σε 30 ECTS. Τα υποχρεωτικά μαθήματα δεν υπολείπονται των 39 ωρών. Ο χρόνος συγγραφής της Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) δεν μπορεί να είναι μικρότερος από έξι (6) μήνες και μεγαλύτερος από δέκα οχτώ (18) μήνες.

Υπάρχει δυνατότητα παράτασης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή και έγκριση από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του ΔΔΠΜΣ. Η παράταση δεν υπερβαίνει τον αριθμό εξαμήνων της κανονικής

φοίτησης του ΔΔΠΜΣ. Έτσι, ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτησή τους προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του ΔΔΠΜΣ, δύνανται να αναστείλουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Αναστολή φοίτησης χορηγείται για σοβαρούς λόγους (στρατιωτική θητεία, ασθένεια, λοχεία, απουσία στο εξωτερικό κ.ά.).

Η αίτηση πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να συνοδεύεται από όλα τα σχετικά δικαιολογητικά αρμόδιων δημόσιων αρχών ή οργανισμών, από τα οποία αποδεικνύονται οι λόγοι αναστολής φοίτησης. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο αναστολής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εκπαιδευτική διαδικασία. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Τουλάχιστον δύο εβδομάδες πριν από το πέρας της αναστολής φοίτησης, ο/η φοιτητής/τρια υποχρεούται να επανεγγραφεί στο πρόγραμμα για να συνεχίσει τις σπουδές του/της με τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του/της ενεργού φοιτητή/τριας. Οι φοιτητές/τριες δύνανται με αίτησή τους να διακόψουν την αναστολή φοίτησης και να επιστρέψουν στο Πρόγραμμα μόνο στην περίπτωση που έχουν αιτηθεί αναστολή φοίτησης για δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα. Η αίτηση διακοπής της αναστολής φοίτησης πρέπει να κατατίθεται το αργότερο δύο εβδομάδες πριν από την έναρξη του δεύτερου εξαμήνου της αναστολής.

Η διάρκεια αναστολής ή παράτασης του χρόνου φοίτησης συζητείται και εγκρίνεται κατά περίπτωση από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του ΔΔΠΜΣ.

4. Κατηγορίες πτυχιούχων, κριτήρια εισαγωγής και τρόπος αξιολόγησης στο ΔΔΠΜΣ

Στο ΔΔΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Πανεπιστημίων Ιατρικής, Νοσηλευτικής, Βιοϊατρικών Επιστημών, Μαιευτικής και όλων των Τμημάτων Επιστημών υγείας και συναφών Τμημάτων της ημεδαπής ή Τμημάτων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι ΤΕΙ. Αίτηση μπορούν να υποβάλουν και τελειόφοιτοι Τμημάτων, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν προσκομίσει Βεβαίωση Περάτωσης των Σπουδών τους πριν την ημερομηνία επικύρωσης του πίνακα των επιτυχόντων. Στην περίπτωση αυτή, αντίγραφο του πτυχίου ή του διπλώματός τους προσκομίζεται πριν από την ημερομηνία έναρξης του Προγράμματος.

Αίτηση δύναται να υποβάλλουν και τελειόφοιτοι αλλοδαπών Ιδρυμάτων τα οποία δεν είναι ακόμα ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής του ΔΟΑΤΑΠ. Σε περίπτωση που Ίδρυμα της Αλλοδαπής δεν βρίσκεται αναρτημένο στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ, το Τμήμα εφαρμόζει τη διαδικασία σύμφωνα με όσα ορίζονται στη κείμενη νομοθεσία. Σε διαφορετική περίπτωση, γίνεται διαγραφή του φοιτητή, χωρίς να υπάρχει αξίωση από τον φοιτητή επιστροφής των χρημάτων που ενδεχομένως κατέθεσε.

Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., καθώς και Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. μπορούν μετά από αίτησή τους να εγγραφούν ως υπεράριθμοι/ες και μόνο ένας κατ' έτος, χωρίς τέλη φοίτησης.

Για τους αλλοδαπούς φοιτητές (εφόσον η διδασκαλία του ΠΜΣ γίνεται στην ελληνική γλώσσα) η διαδικασία π.χ. εσωτερικές εξετάσεις, συνέντευξη ή ο τύπος πιστοποίησης της ελληνομάθειας, ορίζεται ως ακολούθως: Η αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος ελέγχει αν το ίδρυμα απονομής του τίτλου αλλοδαπού ιδρύματος ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και αν ο τύπος του τίτλου αυτού ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων που είναι αναρτημένα στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ.

Ο κατώτατος αριθμός εισακτέων φοιτητών/ριών ορίζεται σε είκοσι (20) άτομα ανά ακαδημαϊκό κύκλο σπουδών. Ο ενδεικτικός κατώτατος αριθμός ορίζεται με στόχο την συγκέντρωση μίας κρίσιμης μάζας συμμετεχόντων για την απρόσκοπτη βιωσιμότητα και λειτουργία του ΔΔΠΜΣ, καθώς και την αξιοποίηση των διατιθέμενων υλικοτεχνικών υποδομών και πόρων του ΔΔΠΜΣ.

Ο ανώτατος αριθμός εισακτέων φοιτητών/ριών στο ΔΔΠΜΣ ορίζεται σε εκατό (100) άτομα ανά ακαδημαϊκό κύκλο σπουδών. Ο ενδεικτικός ανώτατος αριθμός εκτιμάται διαχειρίσιμος, με στόχο να παρέχονται στους/ις συμμετέχοντες/ουσες υψηλής ποιότητας μεταπτυχιακές ακαδημαϊκές υπηρεσίες, με βάση την αναλογία φοιτητών-διδασκόντων, την αποτελεσματική χρήση των αιθουσών διδασκαλίας και των απαραίτητων υλικοτεχνικών υποδομών και διαθέσιμων πόρων του ΔΔΠΜΣ, αλλά και τις προοπτικές απορρόφησης των μεταπτυχιακών διπλωματούχων από την αγορά εργασίας.

Επιπλέον του αριθμού εισακτέων γίνεται δεκτό ένα (1) μέλος των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ κατ' έτος, εφόσον το έργο που επιτελεί στο Ίδρυμα είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο του ΔΔΠΜΣ.

Η επιλογή των φοιτητών/τριών γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού του ΔΔΠΜΣ.

Κάθε Μάρτιο ή/και Σεπτέμβριο με απόφαση της με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του ΔΔΠΜΣ, δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα των συνεργαζόμενων τμημάτων και του Ιδρύματος πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στο ΔΔΠΜΣ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του ΔΔΠΜΣ σε προθεσμία που ορίζεται κατά την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του ΔΔΠΜΣ ορίζει Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων (Ε.Α.Υ.) και αναθέτει τη διαδικασία επιλογής των εισακτέων, η οποία αποτελείται τουλάχιστον από τρία μέλη ΔΕΠ που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο ΔΔΠΜΣ.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά υποβάλλονται εντός των προθεσμιών που ορίζονται στην αντίστοιχη πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. παραλαμβάνει τις αιτήσεις και τα απαραίτητα δικαιολογητικά που υποβάλλουν οι υποψήφιοι/ες μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες, τα οποία προβλέπονται από την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος κάθε φορά και συντάσσει πίνακα υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, τον οποίο διαβιβάζει στην Ε.Α.Υ. Τα δικαιολογητικά που κατατίθενται από τους υποψηφίους πρέπει να έχουν υποβληθεί εμπρόθεσμα, όπως αυτά προβλέπονται στη σχετική πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Εκπρόθεσμες αιτήσεις δεν γίνονται δεκτές.

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

- Αίτηση συμμετοχής
- Βιογραφικό σημείωμα
- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
- Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών
- Αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών μαθημάτων
- Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας. Σε περίπτωση πτυχιούχου από αγγλόφωνο πανεπιστήμιο οι υποψήφιοι λαμβάνουν απαλλαγή από την υποχρέωση προσκόμισης πιστοποιητικού γλωσσομάθειας. Εάν η γλωσσομάθεια δεν πιστοποιείται με δίπλωμα επιπέδου B2 ή ανώτερου, οι υποψήφιοι θα εξεταστούν από τη ΕΠΣ.

- Συστατικές επιστολές

- Επιστημονικές δημοσιεύσεις, εάν υπάρχουν

- Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν

- Πιστοποιητικό ελληνομάθειας ή επαρκής, διαπιστωμένη από την Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων του ΔΔΠΜΣ, γνώση της ελληνικής γλώσσας για αλλοδαπούς υποψηφίους

- Αναγνώριση ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής. Για τους/ις φοιτητές/ριες από ιδρύματα της αλλοδαπής που δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό αναγνώρισης ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών από τον ΔΟΑΤΑΠ, ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία: Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του ΔΔΠΜΣ ορίζει επιτροπή αρμόδια να διαπιστώσει εάν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα.

Προκειμένου να αναγνωριστεί ένας τίτλος σπουδών πρέπει:

- Το ίδρυμα που απονέμει τους τίτλους να συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο των αλλοδαπών ιδρυμάτων, που τηρεί και επικαιροποιεί ο ΔΟΑΤΑΠ. Σε περίπτωση που Ίδρυμα της Αλλοδαπής δεν βρίσκεται αναρτημένο στον ιστότοπο του ΔΟΑΤΑΠ, το Τμήμα εφαρμόζει τη διαδικασία της παρ. 5 του άρθρου 304 του ν. 4957/2022. Σε διαφορετική περίπτωση γίνεται διαγραφή του φοιτητή, χωρίς να υπάρχει αξίωση από τον φοιτητή επιστροφής των χρημάτων που ενδεχομένως κατέθεσε.

- ο/η φοιτητής/ρια να προσκομίσει βεβαίωση τόπου σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο ΑΕΙ.

Η διαδικασία αξιολόγησης των υποψηφίων περιλαμβάνει δύο στάδια:

Στο πρώτο, αξιολογούνται οι αιτήσεις με βάση την πληρότητα και την εγκυρότητα των απαιτούμενων δικαιολογητικών που υποβλήθηκαν, το οποίο αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση πρόκρισης στο επόμενο στάδιο.

Κατά το δεύτερο στάδιο της διαδικασίας, οι υποψήφιοι/ες καλούνται σε συνέντευξη ενώπιον της Ε.Α.Υ. Στόχος είναι να διαπιστωθεί ποιοι/ές υποψήφιοι/ες είναι ικανοί/ές να ανταποκριθούν ουσιαστικά στις απαιτήσεις του Π.Μ.Σ., συνεκτιμώντας το κίνητρο και το ενδιαφέρον, αλλά και τη συνολικότερη συγκρότηση και επιστημονική τους επάρκεια σε σχέση με το αντικείμενο του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Η αξιολόγηση των υποψηφίων και η επιλογή των εισακτέων γίνεται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑ	%
K1	Βαθμός τίτλου σπουδών α' κύκλου (πτυχίου)	20%
K2	Πιστοποιημένη γνώση αγγλικής γλώσσας	15%
K3	Κατοχή (δεύτερου) πτυχίου, μεταπτυχιακού ή διδακτορικού διπλώματος	10%
K4	Επιστημονικές δημοσιεύσεις, συμμετοχή σε συνέδρια	5%
K5	Σχετική ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα	5%
K6	Συστατικές επιστολές	5%
K7	Προφορική συνέντευξη σε τριμελή επιτροπή αξιολόγησης οριζόμενη από την ΕΠΣ	40%

$\text{Βαθμός} = K1 \times 0,2 + K2 \times 0,15 + K3 \times 0,10 + \dots$

Συνεκτιμώνται επίσης ο βαθμός της πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας (εφόσον υπάρχει), η συνάφεια του πτυχίου ΑΕΙ και των γνώσεων του/ης υποψήφιου/ας με το γνωστικό αντικείμενο, οι βαθμοί προπτυχιακών μαθημάτων συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το ΔΔΠΜΣ και η γνώση άλλων ξένων γλωσσών.

Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η επιτροπή επιλογής εισακτέων καταρτίζει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών/ριών και τον καταθέτει προς έγκριση στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών. Ένσταση κατά του προσωρινού πίνακα επιτυχόντων μπορεί να γίνει μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης των πινάκων. Η ένσταση, πρέπει να είναι συγκεκριμένη και κρίνεται τελεσίδικα από ΕΑΥ. Μετά την λήξη της προθεσμίας ενστάσεων και την τελεσίδικη απόφαση της επιτροπής ενστάσεων (εάν υπάρχουν), αναρτάται ο τελικός πίνακας επιτυχόντων, σύμφωνα με την διαδικασία ανάρτησης του προσωρινού πίνακα. Οι επιτυχόντες/ουσες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΔΔΠΜΣ εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την απόφαση έγκρισης απο-

δοχής τους. Σε περίπτωση ισοβαθείας (με μαθηματική στρογγυλοποίηση στην ακέραιη μονάδα της κλίμακας 100), εισάγονται οι ισοβαθμίσαντες/ες υποψήφιοι/ες, σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 10% του ανώτατου αριθμού εισακτέων.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών/τριών, θα κληθούν να εγγραφούν στο ΔΔΠΜΣ οι επιλαχόντες/ουσες (αν υπάρχουν), με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα. Εφόσον υπάρξουν αρνήσεις, η Γραμματεία ενημερώνει τους αμέσως επόμενους υποψήφιους στη σειρά αξιολόγησης από τον τελικό πίνακα επιτυχόντων.

5. Γλώσσα διδασκαλίας και συγγραφής της διπλωματικής εργασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

Η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας γίνεται στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα.

6. Διδακτικό προσωπικό

Το διδακτικό έργο του ΔΔΠΜΣ ανατίθεται σύμφωνα με τον ν. 4957/2022, κατόπιν απόφασης της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΕΕΠ), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (ΕΤΕΠ) των συνεργαζόμενων τμημάτων ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους,

β) ομότιμους καθηγητές/τριες ή αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζόμενων Τμημάτων ή άλλων Τμημάτων ή άλλου ΑΕΙ,

γ) συνεργαζόμενους/ες καθηγητές/τριες,

δ) εντεταλμένους/ες διδάσκοντες/ουσες,

ε) επισκέπτες καθηγητές/τριες ή επισκέπτες ερευνητές/τριες,

στ) ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής,

ζ) επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΔΔΠΜΣ.

7. Τρόπος οργάνωσης εκπαιδευτικής διαδικασίας και υλικοτεχνική υποδομή

Η εκπαιδευτική διαδικασία θα πραγματοποιείται με υβριδικό τρόπο εξ αποστάσεως και δια ζώσης.

Τα συνεργαζόμενα Τμήματα διαθέτουν ικανό αριθμό αιθουσών και εργαστηριακών χώρων για την απρόσκοπτη διεξαγωγή μαθημάτων του ΔΔΠΜΣ. Το ΔΔΠΜΣ μπορεί να πραγματοποιεί εξ αποστάσεως σύγχρονη και ασύγχρονη διδασκαλία σε ποσοστό έως 80%.

8. Πρόγραμμα Σπουδών

Ενδεικτικό Πρόγραμμα Σπουδών

Οι συνολικές πιστωτικές μονάδες (ECTS) είναι 120 και η ελάχιστη διάρκεια σπουδών τα 4 εξάμηνα.

Πρόγραμμα μαθημάτων – Curriculum						
Κωδικός Code	Εξάμηνο Semester	Μάθημα	Course	Τύπος Μαθήματος Course Type	Συνολικές ώρες διδασκαλίας Total teaching hours	Πιστωτικές μονάδες ECTS
	1	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	Special Topics in Physiology	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	[Αριθμός χωρίς δεκαδικά] [Whole number, no decimals]	5
	1	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	Special Topics in Pathophysiology	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	52	5
	1	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ	Special Topics in Pharmacology	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	52	5
	1	ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Biostatistics	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	52	5
	1	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	Special Topics in Anesthesiology	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	52	5
	1	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑΣ	Special Topics in Cardiology	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	52	5
	Σύνολο (εξάμηνο) Total (semester)				260	30
	2	ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	Emergency Care	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	52	6
	2	ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ ΕΝΗΛΙΚΩΝ - ΠΑΙΔΙΩΝ - ΝΕΟΓΝΩΝ	Resuscitation of Adults, Children, and Newborns	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	221	20
	2	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	Special Topics in Intensive Care	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	29	4
	Σύνολο (εξάμηνο) Total (semester)				302	30
	3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ	Research Methodology	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	39	7
	3	ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ	Basic Research in Resuscitation	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	130	10
	3	ΒΙΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Experiential Communication Workshops	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	39	4

	3	ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	Translational Research	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	26	3
	3	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ	Teaching and Assessment in Resuscitation	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	52	6
	Σύνολο (εξάμηνο) Total (semester)				286	30
	4	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Preparation and Writing of a Thesis	Υ: Υποχρεωτικό C: Compulsory	260	30
	Σύνολο (εξάμηνο) Total (semester)				260	30
	ΣΥΝΟΛΟ (Πρόγραμμα) TOTAL (Programme)				1.108	120

Περιγραφή Μαθημάτων / Syllabus	
1 ^ο εξάμηνο	1 st semester
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ 1. ΒΑΣΙΚΗ & ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ: Εισαγωγή, Κυτταρική δομή & σύσταση, Διαδικασίες μεταφοράς, Κυτταρική μετανάστευση, Ιοντικοί διάλυτοι 3. ΑΝΟΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Μη ειδική ανοσία, ειδική ανοσία 4. ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Οργάνωση & δομή, Νευροδιαβιβαστές, Μυελός των επινεφριδίων, Δράσεις σε όργανα & συστήματα 5. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Δομή, Λειτουργία, Όγκοι & χωρητικότητες, Αντιστάσεις, Επιφανειακή τάση, Επιφανειοδραστικός παράγων, Καμπύλη πίεσης - όγκου, Αναπνευστικό έργο, Ανταλλαγή αερίων στον πνεύμονα, Πνευμονική ροή αίματος, Αναπνευστικά αέρια στο αίμα, Έλεγχος & ρύθμιση της αναπνοής, Αναπνοή σε ειδικές συνθήκες 6. ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Δομή καρδιάς, Δομή αγγείων & φλεβών, Αιματική ροή, Καρδιακός κύκλος, Καρδιακή διέγερση, ΗΚΓ, Σχέση πίεσης - όγκου στην καρδιά, Καρδιακό έργο, Ρύθμιση όγκου παλμού, Φλεβική επιστροφή, Αρτηριακή πίεση, Αιμάτωση - οξυγόνωση μυοκαρδίου, Ρύθμιση κυκλοφορίας, Εμβρυϊκή & Νεογνική κυκλοφορία 7. ΕΝΔΟΚΡΙΝΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ: Ορμόνες - κατηγορίες - βιοσύνθεση, Δράσεις ορμονών - ρύθμιση ορμονών, Μετάδοση σήματος στο κύτταρο, Υποθάλαμος - Υπόφυση, Υποθαλαμικές ορμόνες, Υποφυσιακές ορμόνες, Ορμόνες θυρεοειδούς, Ορμόνες φλοιού επινεφριδίων 8. ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΝΕΦΡΟΙ: Λειτουργική ανατομική περιγραφή, Νεφρική αιμάτωση, Νεφρώνας, Σπειραματική διήθηση - Επαναρρόφηση - Απέκκριση, Μηχανισμοί ρύθμισης νεφρικής λειτουργίας, Ομοιοστασία H ₂ O - Ομοιοστασία Na ⁺ , Ομοιοστασία K ⁺ , Ομοιοστασία	SPECIAL TOPICS IN PHYSIOLOGY 1. Basic & Cellular Physiology: Introduction, Cellular structure & composition, Transport processes, Cellular migration, Ion channels. 2. Immune System: Non-specific immunity, Specific immunity. 3. Autonomic Nervous System: Organization & structure, Neurotransmitters, Adrenal medulla, Actions on organs & systems. 4. Respiratory System: Structure, Function, Lung volumes & capacities, Resistance. Surface tension. Surfactant. Pressure-volume curve, Work of breathing, Gas exchange in the lungs, Pulmonary blood flow, Respiratory gases in the blood, Control & regulation of breathing, Breathing in special conditions. 5. Cardiovascular System: Heart structure, Structure of blood vessels & veins, Blood flow, Cardiac cycle, Cardiac excitation, ECG, Pressure-volume relationship in the heart, Cardiac work, Pulse volume regulation, Venous return, Arterial pressure, Myocardial perfusion & oxygenation, Circulatory regulation, Fetal & neonatal circulation. 6. Endocrine System: Hormones - categories - biosynthesis, Hormonal actions - regulation of hormones, Signal transduction to the cell, Hypothalamus - Pituitary, Hypothalamic hormones, Pituitary hormones, Thyroid hormones, Adrenal cortex hormones. 7. Urinary System - Kidneys: Functional anatomical description, Renal blood supply, Nephron, Glomerular filtration - Reabsorption - Excretion, Mechanisms of renal function regulation, Homeostasis of H ₂ O, Homeostasis of Na ⁺ , Homeostasis of K ⁺ , Homeostasis of Ca ²⁺ & Mg ²⁺ , Urine concentration, Urine excretion.

Ca2+ & Mg2+, Σχηματισμός 8. Συμπτώκνωση ούρων, Απέκκριση ούρων ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ 1. Γενικές αρχές-Βασικές Έννοιες: Εκμάθηση των συνήθων παθολογικών αλλοιώσεων κυττάρων και ιστών (πχ υπόστροφες αλλοιώσεις, διαταραχές του πολλαπλασιασμού, ατροφία, μορφές ατροφίας, νέκρωση και θάνατος, είδη νέκρωσης, εκφύλιση και είδη αυτής). Ειδικές παθολογικές καταστάσεις ιστών όπως εναποθέσεις ανόργανων ή οργανικών ουσιών, ασβέστωση, ανθράκωση, σιλίκωση, λιθίαση, χρωστικές εναποθέσεις, αιμοσιδήρωση και αιμοχρωμάτωση, ίκτερος, είδη ικτέρου. Αποκατάσταση ιστοπαθολογικών αλλοιώσεων, αναγέννηση των ιστών. Εκμάθηση των βασικών χαρακτηριστικών της υπερπλασίας, υπερτροφίας και μεταπλασίας των ιστών. Γενετική Νόσος-Παθοφυσιολογία εκλεκτικών γενετικών διαταραχών. 2. Εκμάθηση Παθοφυσιολογικών μηχανισμών κατά συστήματα: Διαταραχές ανοσοποιητικών μηχανισμών-Εκλεκτική Παθοφυσιολογία σε νόσους του ανοσοποιητικού συστήματος (πχ πρωτογενείς νόσοι ανοσοκαταστολής, νόσοι ενζυματικών ατελειών, AIDS, κλπ). Αιματολογικές νόσοι (γενετικές, μοριακές, βιοχημικές και φυσιολογικές παράμετροι αιματολογικής λειτουργίας και αρχές της παθοφυσιολογίας των αιματολογικών διαταραχών) Εκλεκτική παθοφυσιολογία αιματολογικών νόσων (διαταραχές ερυθρών, λευκών και αιμοπεταλίων-πχ σιδηροπενική και μεγαλοβλαστική αναιμία, θαλασσαιμίες, δρεπανοκυτταρική αναιμία, λευκοπενία, ακκοκυτταραιμία, θρομβοπενία και απλαστικές καταστάσεις, υπερπηκτικές διαταραχές. 3. Λοιμώδη νοσήματα-Φλεγμονή: Αίτια φλεγμονής, είδη φλεγμονωδών αντιδράσεων, ιστοπαθολογία φλεγμονής, σημασία αλλά και επιπτώσεις της φλεγμονής. Παθοφυσιολογία εκλεκτικών λοιμωδών νόσων (πχ λοιμώδης ενδοκαρδίτιδα, μηνιγγίτιδα, πνευμονία, διάρροια, σήψη κτλ). Φλεγμονώδεις ρευματολογικές νόσοι (οξείες και χρόνιες) Εκλεκτική παθοφυσιολογία του συστηματικού ερυθηματώδους λύκου, των αγγειτίδων, κτλ. Νεοπλασίες (μοριακή, βιοχημική και παθοφυσιολογική βάση της νεοπλασίας)-Ταξινόμηση-Παθοφυσιολογία εκλεκτικών νόσων, πχ καρκίνος παχέος εντέρου, μαστού, αιματολογικοί καρκίνοι, συστηματικές νεοπλασίες). 4. Νόσοι του νευρικού συστήματος: (παθοφυσιολογία των νόσων του ανώτερου και κατωτέρου κινητικού νευρώνα, της παρεγκεφαλίδος καθώς και σωματοαισθητικά νόσοι αλλά και νόσοι της όρασης και της ακοής-Εκλεκτική παθοφυσιολογία της νόσου του Parkinson, των επιληψιών, της μυασθένειας Gravis, των ανοιών τύπου Alzheimer κτλ) 5. Πνευμονικές νόσοι: (Εκλεκτική Παθοφυσιολογία της χρόνιας βρογχίτιδας και του πνευμονικού παρεγχύματος (ΧΑΠ), του άσθματος, της ίνωσης, του πνευμονικού και καρδιακού οιδήματος και της εμβολής). 6. Καρδιαγγειακές νόσοι: (Εκλεκτικοί παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί της γένεσης και εγκατάστασης των αρρυθμιών, της αριστεράς, δεξιάς και ολικής καρδιακής ανεπάρκειας, της αορτικής στένωσης και ανεπάρκειας, της στένωσης και ανεπάρκειας της μιτροειδούς και τριγλώχινος και των συγγενών καρδιοπαθειών. Στεφανιαία νόσος, περικαρδιακή νόσος και παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί της αγγειακής νόσου και δη της αθηροσκλήρυνσης, μηχανισμοί γένεσης ιδιοπαθούς και δευτεροπαθούς υπέρτασης και μηχανισμοί γένεσης του shock. Παθοφυσιολογικοί ορμονικοί παράμετροι στην καρδιακή νόσο) 7. Νόσοι του μυελού των επινεφριδίων: (Παθοφυσιολογία της περιφερικής κατεχολαμινικής έκκρισης, φαιοχρωμοκυττώματα. Νόσοι του φλοιού των επινεφριδίων Ιστολογία, κυτταρική βιολογία, βιοχημεία και ορμονική παραγωγή και έκκριση του φλοιού των επινεφριδίων. Εκλεκτική παθοφυσιολογία	SPECIAL TOPICS IN PATHOPHYSIOLOGY 1. General Principles - Basic Concepts: Learning about common pathological changes in cells and tissues (e.g., reversible changes, disturbances in proliferation, atrophy, forms of atrophy, necrosis and death, types of necrosis, degeneration and its types). Special pathological conditions of tissues such as deposition of inorganic or organic substances, calcification, anthracosis, silicosis, lithiasis, pigment deposits, hemosiderosis and hemochromatosis, jaundice, types of jaundice. Restoration of histopathological changes, tissue regeneration. Learning the basic characteristics of hyperplasia, hypertrophy, and metaplasia of tissues. Genetic Diseases - Pathophysiology of selective genetic disorders. 2. Learning Pathophysiological Mechanisms by System: Disorders of immune mechanisms - Selective pathophysiology of diseases of the immune system (e.g., primary immune suppression diseases, enzyme deficiency diseases, AIDS, etc.). Hematological diseases (genetic, molecular, biochemical, and physiological parameters of hematological function and principles of the pathophysiology of hematological disorders). Selective pathophysiology of hematological diseases (disorders of red blood cells, white blood cells, and platelets - e.g., iron-deficiency and megaloblastic anemia, thalassemia, sickle cell anemia, leukopenia, agranulocytosis, thrombocytopenia, aplastic conditions, hypercoagulable disorders). 3. Infectious Diseases - Inflammation: Causes of inflammation, types of inflammatory reactions, histopathology of inflammation, significance and effects of inflammation. Pathophysiology of selected infectious diseases (e.g., infectious endocarditis, meningitis, pneumonia, diarrhea, sepsis, etc.). Inflammatory rheumatological diseases (acute and chronic). Selective pathophysiology of systemic lupus erythematosus, vasculitis, etc. Neoplasms (molecular, biochemical, and pathophysiological basis of neoplasia) - Classification - Pathophysiology of selected diseases, e.g., colorectal cancer, breast cancer, hematological cancers, systemic neoplasms. 4. Diseases of the Nervous System: (Pathophysiology of diseases of the upper and lower motor neurons, cerebellum, somatosensory diseases, as well as diseases of vision and hearing - Selective pathophysiology of Parkinson's disease, epilepsy, myasthenia gravis, Alzheimer's-type dementias, etc.) 5. Pulmonary Diseases: (Selective pathophysiology of chronic bronchitis and pulmonary parenchyma (COPD), asthma, fibrosis, pulmonary and cardiac edema, and embolism). 6. Cardiovascular Diseases: (Selective pathophysiological mechanisms of arrhythmia generation and establishment, left, right, and total heart failure, aortic stenosis and insufficiency, mitral and tricuspid valve stenosis and insufficiency, and congenital heart diseases. Coronary artery disease, pericardial disease, and pathophysiological mechanisms of vascular disease, especially atherosclerosis, mechanisms of idiopathic and secondary hypertension, and mechanisms of shock generation. Pathophysiological hormonal parameters in heart disease). 7. Diseases of the Adrenal Medulla: (Pathophysiology of peripheral catecholamine secretion, pheochromocytomas. Diseases of the adrenal cortex: Histology, cellular biology, biochemistry, and hormonal production and secretion of the adrenal cortex. Selective pathophysiology of Cushing's syndrome, adrenal insufficiency (Addison's), incidentalomas, primary and secondary hyperaldosteronism, and hypoaldosteronism). 8. Renal Diseases: (Selective pathophysiology of acute and chronic glomerulonephritis, acute and chronic renal failure, nephrotic syndrome, nephrolithiasis, and renal cancer). 9. Diseases of the Gastrointestinal System and Liver: (Pathophysiology of diseases of the esophagus, stomach, gallbladder, small and large intestines - histology, cellular biology, circulation, and dysfunction of hepatocytes, portal hypertension. Selective
--	---

συνδρόμου Cushing, επινεφριδιακής ανεπάρκειας (Addison's), τυχαιωμάτων (incidentalomas), πρωτοπαθούς και δευτεροπαθούς υπερλδστερονισμού και υποαλδοστερονισμού). 8. Νεφρικές νόσοι: (Εκλεκτική Παθοφυσιολογία της οξείας και χρόνιας σπειραματονεφρίτιδας, της οξείας και χρόνιας νεφρικής ανεπάρκειας, του νεφρωσικού συνδρόμου, της λιθίας και του νεφρικού καρκίνου). 9. Νόσοι του γαστρεντερικού συστήματος και του ήπατος: (παθοφυσιολογία στα νοσήματα του οισοφάγου, στομάχου, χοληδόχου, λεπτού και παχέος εντέρου – ιστολογία, κυτταρική βιολογία, κυκλοφορία και δυσλειτουργία του ηπατοκυττάρου, πύλας υπέρταση. Εκλεκτική παθοφυσιολογία της οισοφαγικής αχалаσίας, ελκους του στομάχου και δωδεκαδακτύλου, γαστροπάρεση, νόσων της χοληδόχου κύστεως, νόσων και φλεγμονών του λεπτού εντέρου, ευερέθιστον έντερον, εκκολωματίτις. Εκλεκτική παθοφυσιολογία ηπατικών νόσων, όπως οξείας και χρόνιας ηπατίτιδας, κίρρωσης και συστηματικών επιπλοκών αυτής και ηπατικού καρκίνου). 10. Εξωκρινές Πάγκρεας: (Παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί της οξείας και χρόνιας παγκρεατίτιδας, της ανεπάρκειας και του καρκίνου του παγκρέατος. Ενδοκρινές πάγκρεας Ιστολογία και κυτταρική βιολογία του ενδοκρινούς παγκρέατος. Ορμονική ρύθμιση και ορμονική διαταραχή επί νόσων της ενδοκρινούς μοίρας. Παθοφυσιολογία του σακχαρώδους διαβήτη, καθώς και άλλων νοσολογικών οντοτήτων, όπως νηπιονισμού, γλυκαγονώματος και σωματινστατινιώματος). Παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί στις νόσους των παραθυρεοειδών αδένων και της ομοιοστασίας του ασβεστίου: (ιστολογία των παραθυρεοειδών αδένων, ρύθμιση της ορμονικής έκκρισης και διαταραχές επί νόσου. Παθοφυσιολογία του πρωτοπαθούς και δευτεροπαθούς υπερπαραθυρεοειδισμού, οικογενούς υποκαλσιουρικής υπερασβεστιαμίας, κακοήθους υπερασβεστιαμίας, μυελοειδούς καρκίνου του θυρεοειδούς, οστεομαλακίας. Παθοφυσιολογία των μηχανισμών έναρξης και εγκατάστασης της οστεοπόρωσης) 11. Νόσοι του υποθαλάμου και της υπόφυσης: (Ιστολογία και κυτταρική βιολογία, ορμονικές δράσεις και κλινικές εκδηλώσεις επί διαταραχών του υποθαλάμου και της υπόφυσης. Επεξήγηση των ιδιοτήτων της υποφυσιακής εμβρυολογίας προς καλύτερη κατανόηση του επικτήτου και γενετικού στοιχείου των νόσων. Εκλεκτική παθοφυσιολογία των τύπων των υποφυσιακών αδενωμάτων, του υποφυσισμού, της παχυσαρκίας, του αποίου διαβήτη και του συνδρόμου της αντιδιουρητικής ορμόνης (SIADH)). Νόσοι του θυρεοειδούς αδένος (Ιστολογία, κυτταρική βιολογία, φυσιολογική και παθολογική έκκριση του θυρεοειδούς. Εκλεκτική παθοφυσιολογία του υπερθυρεοειδισμού, τύπων υπερθυρεοειδισμού (ιδιαίτερα νόσο Graves), υποθυρεοειδισμού, θυρεοειδίτιδων (ιδιαίτερα Hashimoto), βρογχοκήλης, όζων και νεοπλασμάτων)	pathophysiology of esophageal achalasia, gastric and duodenal ulcers, gastroparesis, diseases of the gallbladder, diseases and inflammations of the small intestine, irritable bowel syndrome, diverticulitis. Selective pathophysiology of liver diseases, such as acute and chronic hepatitis, cirrhosis and its systemic complications, and liver cancer). 10. Exocrine Pancreas: (Pathophysiological mechanisms of acute and chronic pancreatitis, pancreatic insufficiency, and pancreatic cancer. Endocrine pancreas: Histology and cellular biology of the endocrine pancreas. Hormonal regulation and hormonal disorders in diseases of the endocrine pancreas. Pathophysiology of diabetes mellitus, as well as other disease entities such as insulinoma, glucagonoma, and somatostatinoma). Pathophysiological mechanisms in diseases of the parathyroid glands and calcium homeostasis: (Histology of the parathyroid glands, regulation of hormonal secretion, and disorders in disease. Pathophysiology of primary and secondary hyperparathyroidism, familial hypocalciuric hypercalcemia, malignant hypercalcemia, medullary thyroid cancer, osteomalacia. Pathophysiology of the mechanisms of onset and establishment of osteoporosis). 11. Diseases of the Hypothalamus and Pituitary Gland: (Histology and cellular biology, hormonal actions, and clinical manifestations of disorders of the hypothalamus and pituitary. Explanation of the peculiarities of pituitary embryology for better understanding of the acquired and genetic aspects of diseases. Selective pathophysiology of types of pituitary adenomas, hypopituitarism, obesity, diabetes insipidus, and syndrome of inappropriate antidiuretic hormone (SIADH)). Diseases of the thyroid gland (Histology, cellular biology, normal and pathological secretion of the thyroid. Selective pathophysiology of hyperthyroidism, types of hyperthyroidism (especially Graves' disease), hypothyroidism, thyroiditis (especially Hashimoto's), goiter, nodules, and neoplasms).
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ 1. Φαρμακοκινητική-Απορρόφηση, Βιοδιαθεσιμότητα, Κατανομή, Μεταβολισμό και Απέκκριση των φαρμάκων καθώς και τον υπολογισμό του χρόνου ημιζωής του φαρμάκου, της δόσης εφόδου, του θεραπευτικού δείκτη. 2. Φαρμακοδυναμική: τους μηχανισμούς δράσεις των φαρμάκων Μεταβολισμό Φαρμάκων και Φαρμακογενωμική. 3. Ενδείξεις και αντενδείξεις φαρμάκων του συμπαθητικού και παρασυμπαθητικού αυτόνομου νευρικού συστήματος, και του κεντρικού νευρικού συστήματος. 4. Την αναγνώριση, διάκριση και τον λειτουργικό χαρακτηρισμό των αγωνιστών και ανταγωνιστών των υποδοχέων που χρησιμοποιούνται στη θεραπευτική και αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων, Ανεπιθύμητες ενέργειες, τοξικές δράσεις και	SPECIAL TOPICS IN PHARMACOLOGY 1. Pharmacokinetics - Absorption, Bioavailability, Distribution, Metabolism, and Excretion of Drugs, as well as the calculation of the drug's half-life, loading dose, and therapeutic index. 2. Pharmacodynamics: The mechanisms of action of drugs, Drug Metabolism, and Pharmacogenomics. 3. Indications and Contraindications of Drugs for the Sympathetic and Parasympathetic Autonomic Nervous System, and the Central Nervous System. 4. Recognition, distinction, and functional characterization of agonists and antagonists of receptors used in therapy, Drug Interactions, Side Effects, Toxic Actions, and Antidotes. 5. Cellular and Gene Therapy - Methodology in Pharmacology - Clinical Trials. 6. Special Actions of Drugs on Various Systems: Cardiovascular, Respiratory, Renal, and Endocrine Systems.

Αντίδοτα 5. Κυτταρική και γονιδιακή θεραπεία - Μεθοδολογία στην Φαρμακολογία - Κλινικές δοκιμές 6. Ειδικές δράσεις των φαρμάκων στα διάφορα συστήματα καρδιαγγειακό, αναπνευστικό, νεφρικό και ενδοκρινικό σύστημα 7. Μηχανισμούς δράσης, ανεπιθύμητες ενέργειες και αλληλεπιδράσεις των φαρμάκων αυτών. 8. Νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις, βιολογική/γονιδιακή θεραπεία.	7. Mechanisms of action, side effects, and interactions of these drugs. 8. New therapeutic approaches, biological/genetic therapy.
ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ 1. Περιγραφική στατιστική. Μεταβλητή, είδη μεταβλητών, στατιστικοί πίνακες, γραφικές μέθοδοι, αριθμητικά περιγραφικά μέτρα κεντρικής τάσης (επικρατούσα τιμή, διάμεσος, μέση τιμή) και μεταβλητότητας (εύρος, διασπορά, τυπική απόκλιση), μέτρα ασυμμετρίας και κυρτότητας, συντελεστής μεταβλητότητας, κατανομή Gauss, μετασχηματισμοί, φυσιολογικές τιμές, αξιολόγηση εργαστηριακών ευρημάτων (ευαισθησία, ειδικότητα, θετική και αρνητική προγνωστική αξία), καμπύλη ROC (Receiver Operator Curve). 2. Εκτίμηση παραμέτρων. Τρόποι εκτίμησης παραμέτρων, εκτίμηση σε σημείο, διάστημα εμπιστοσύνης, τυπικό σφάλμα, εκτίμηση (i) της μέσης τιμής, της διασποράς και ενός ποσοστού σε έναν πληθυσμό και (ii) της διαφοράς των μέσων τιμών και των ποσοστών και του λόγου των διασπορών σε δύο πληθυσμούς. 3. Έλεγχος υποθέσεων. Η έννοια του στατιστικού ελέγχου, μηδενική και εναλλακτική υπόθεση, σφάλμα τύπου I και II, ισχύς ενός ελέγχου, τιμή p ενός ελέγχου, η έννοια της στατιστικής σημαντικότητας, έλεγχος υποθέσεων (i) για τη μέση τιμή, τη διασπορά και το ποσοστό σε ένα πληθυσμό και (ii) για τη διαφορά των μέσων τιμών και των ποσοστών και του λόγου των διασπορών σε δύο πληθυσμούς, παρατηρήσεις κατά ζεύγη. 4. Ανάλυση διασποράς. Ανάλυση διασποράς για ανεξάρτητα δείγματα, πίνακας ανάλυσης διασποράς, πολλαπλές συγκρίσεις. 5. Ανάλυση ποιοτικών δεδομένων. Πίνακες συνάφειας, δοκιμασία χ^2 ως κριτήριο συσχέτισης και καλής προσαρμογής ποιοτικών χαρακτηριστικών, απλό μοντέλο λογιστικής παλινδρόμησης, σχετικός κίνδυνος (RR), λόγος σχετικών πιθανοτήτων (OR). 6. Στατιστική συσχέτιση και εξάρτηση. Συντελεστής συσχέτισης r του Pearson, μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων, πρόβλεψη, απλό μοντέλο γραμμικής παλινδρόμησης, συντελεστής προσδιορισμού. 7. Μη παραμετρικοί έλεγχοι. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των μη παραμετρικών ελέγχων, έλεγχος Kolmogorov-Smirnov για ένα δείγμα, έλεγχοι Wilcoxon signed rank, Mann-Whitney U, Kruskal-Wallis, συντελεστής συσχέτισης ρ του Spearman. 8. Ανάλυση επιβίωσης. Γενικά, λογοκριμένα δεδομένα, πίνακες επιβίωσης, συνάρτηση επιβίωσης, συνάρτηση κινδύνου, καμπύλες επιβίωσης, μέθοδος Kaplan-Meier, συγκρίσεις μεταξύ καμπυλών επιβίωσης, απλό μοντέλο παλινδρόμησης κατά Cox.	BIOSTATISTICS 1. Descriptive Statistics Variable, types of variables, statistical tables, graphical methods, numerical descriptive measures of central tendency (mode, median, mean) and variability (range, variance, standard deviation), measures of skewness and kurtosis, coefficient of variation, Gaussian distribution, transformations, normal values, evaluation of laboratory findings (sensitivity, specificity, positive and negative predictive value), ROC curve (Receiver Operating Characteristic). 2. Parameter Estimation Methods of parameter estimation, point estimation, confidence interval, standard error, estimation (i) of the mean, variance, and proportion in a population, and (ii) of the difference in means and proportions and the ratio of variances in two populations. 3. Hypothesis Testing The concept of statistical testing, null and alternative hypothesis, type I and II errors, power of a test, p-value of a test, the concept of statistical significance, hypothesis testing (i) for the mean, variance, and proportion in a population, and (ii) for the difference in means, proportions, and the ratio of variances in two populations, paired observations. 4. Analysis of Variance Analysis of variance for independent samples, analysis of variance table, multiple comparisons. 5. Analysis of Qualitative Data Contingency tables, chi-square test as a criterion for association and goodness of fit for qualitative characteristics, simple logistic regression model, relative risk (RR), odds ratio (OR). 6. Statistical Correlation and Dependence Pearson's correlation coefficient r, least squares method, prediction, simple linear regression model, coefficient of determination. 7. Non-parametric Tests Advantages and disadvantages of non-parametric tests, Kolmogorov-Smirnov test for one sample, Wilcoxon signed rank test, Mann-Whitney U test, Kruskal-Wallis test, Spearman's correlation coefficient ρ. 8. Survival Analysis General concepts, censored data, survival tables, survival function, hazard function, survival curves, Kaplan-Meier method, comparisons between survival curves, simple Cox regression model.
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑΣ 1. Διαχείριση ανώτερου αεραγωγού 3. Στοιχεία εφαρμοσμένης φυσιολογίας του αναπνευστικού συστήματος. 4. Στοιχεία εφαρμοσμένης φυσιολογίας του κυκλοφορικού συστήματος. 5. Προεγχειρητική - Προαναισθητική αξιολόγηση και προετοιμασία. 6. Κλινική φαρμακολογία του Αυτόνομου Νευρικού Συστήματος. 7. Ενδοφλέβια αναισθητικά - Τοπικά αναισθητικά. 8. Εισπνεόμενα αναισθητικά - Μυοχαλάρωτικά. 9. Είδη αναισθησίας - Παρακολούθηση ζωτικών λειτουργιών (monitoring).	SPECIAL TOPICS IN ANESTHESIOLOGY 1. Management of the Upper Airway 3. Applied Physiology of the Respiratory System 4. Applied Physiology of the Circulatory System 5. Preoperative - Pre-anesthesia Evaluation and Preparation 6. Clinical Pharmacology of the Autonomic Nervous System 7. Intravenous Anesthetics - Local Anesthetics 8. Inhalational Anesthetics - Muscle Relaxants 9. Types of Anesthesia - Monitoring of Vital Signs 10. Symptoms and Complications During the Peri-anesthetic Period 11. Fluids and Electrolytes - Acid-Base Balance 12. Perioperative Blood and Blood Product Administration 13. Physiology of Single-Lung Ventilation

10. Συμβάματα και επιπλοκές κατά την περιαναισθητική περίοδο. 11. Υγρά και ηλεκτρολύτες - Οξεοβασική ισορροπία. 12. Περιεγχειρητική χορήγηση αίματος και παραγώγων. 13. Φυσιολογία αερισμού ενός πνεύμονα 14. Προεγχειρητική αξιολόγηση & ετοιμασία χειρουργικών ασθενών υψηλού κινδύνου 15. Αντιμετώπιση οξέος μετεγχειρητικού πόνου & Μαιευτική Αναλγησία	14. Preoperative Assessment & Preparation of High-Risk Surgical Patients 15. Management of Acute Postoperative Pain & Obstetric Analgesia
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΑΣ 1. Συγκοπή 2. ΗΚΓ – Διάφορες παθολογίες 3. Καρδιακή ανεπάρκεια 4. Χρόνια ΣΝ 5. STEMI & NSTEMI 6. Περικαρδίτιδα, Μυοκαρδίτιδα, Μυοκαρδιοπάθειες, Ενδοκαρδίτιδα 7. Διαταραχές καρδιακού ρυθμού και συσκευές 8. Βαλβιδοπάθειες 9. Πνευμονική εμβολή 10. Συγγενείς καρδιοπάθειες 11. Παθήσεις περιφερικών αγγείων – αορτής 12. ΑΥ-Παράγοντες κινδύνου 13. Καρδιαγγειακά φάρμακα 14. ΠΝ αρτηριακή υπέρταση 15. Βασικές γνώσεις εργαστηριακών εξετάσεων, όπως: α) Αιματολογικός και βιοχημικός έλεγχος β) Ακτινογραφία θώρακος γ) Υπερηχοκαρδιογράφημα δ) Δοκιμασία κόπωσης ε) Σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου στ) Στεφανιογραφικός έλεγχος	SPECIAL TOPICS IN CARDIOLOGY 1. Syncope 2. ECG – Various Pathologies 3. Heart Failure 4. Chronic Ischemic Heart Disease (CHD) 5. STEMI & NSTEMI 6. Pericarditis, Myocarditis, Cardiomyopathies, Endocarditis 7. Cardiac Rhythm Disorders and Devices 8. Valve Diseases 9. Pulmonary Embolism 10. Congenital Heart Diseases 11. Peripheral Artery Diseases – Aorta 12. Hypertension – Risk Factors 13. Cardiovascular Drugs 14. Hypertension in Pulmonary Disease 15. Basic Knowledge of Laboratory Tests, such as: a) Hematological and Biochemical Testing b) Chest X-ray c) Echocardiogram d) Exercise Test e) Myocardial Scintigraphy f) Coronary Angiography
2^ο εξάμηνο	2nd semester
ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ 1. Διαλογή (Triage) - Δείκτες επιβάρυνσης ασθενών – Αρχική αξιολόγηση κατά ABCDE 2. Αναγνώριση διαταραχών οξεοβασικής ισορροπίας 3. Διαχείριση αεραγωγού και αερισμός. Διαχείριση του δύσκολου αεραγωγού 4. Επείγουσες καταστάσεις από το αναπνευστικό σύστημα 5. Επείγουσες καταστάσεις από το καρδιαγγειακό σύστημα 6. Καταπληξία 7. Επείγουσες καταστάσεις από το κεντρικό νευρικό σύστημα 8. Επείγουσες καταστάσεις για το γαστρεντερικό & ουροποιητικό 9. Επείγουσες καταστάσεις τη μαιευτική γυναικολογία 10. Επείγοντα από τους ενδοκρινείς και αιματολογικά επείγοντα 11. Βασικές αρχές αντιμετώπισης πολυτραυματία 12. Αντιμετώπιση πολυτραυματία με ΚΕΚ, κακώσεις θώρακα, εγκαύματα 13. Τοξικολογικά Σύνδρομα στην Επείγουσα Ιατρική 14. Ψυχιατρικά Επείγοντα 15. Επείγοντα από το περιβάλλον 16. Νεογνικά Επείγοντα 17. Παιδιατρικά Επείγοντα 18. Γηριατρικά Επείγοντα 19. Ανταπόκριση σε τρομακτικές επιθέσεις & Αντιμετώπιση μαζικών καταστροφών 20. Μη τεχνικές δεξιότητες στην επείγουσα Ιατρική 21. Ο κύκλος της κλινικής σκέψης	EMERGENCY CARE 1. Triage – Patient Burden Indicators – Initial Evaluation using ABCDE Approach 2. Recognition of Acid-Base Imbalances 3. Airway Management and Ventilation. Management of the Difficult Airway 4. Emergency Situations in the Respiratory System 5. Emergency Situations in the Cardiovascular System 6. Shock 7. Emergency Situations in the Central Nervous System 8. Emergency Situations in Gastrointestinal & Urinary Systems 9. Obstetric and Gynecological Emergencies 10. Endocrine Emergencies and Hematological Emergencies 11. Basic Principles of Polytrauma Management 12. Polytrauma Management with Critical Care, Chest Injuries, Burns 13. Toxicological Syndromes in Emergency Medicine 14. Psychiatric Emergencies 15. Environmental Emergencies 16. Neonatal Emergencies 17. Pediatric Emergencies 18. Geriatric Emergencies 19. Response to Terrorist Attacks & Mass Casualty Management 20. Non-Technical Skills in Emergency Medicine 21. The Cycle of Clinical Thinking
ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ ΕΝΗΛΙΚΩΝ- ΠΑΙΔΙΩΝ- ΝΕΟΓΝΩΝ 1. Επιδημιολογία της καρδιακής ανακοπής στην Ευρώπη, Αμερική και Ασία 2. Η δημιουργία συστημάτων που βελτιώνουν την πρόγνωση της αναζωογόνησης και την πρόληψη της ανακοπής 3. Βασική Υποστήριξη της ζωής	RESUSCITATION OF ADULTS, CHILDREN, AND NEWBORNS 1. Epidemiology of Cardiac Arrest in Europe, America, and Asia 2. Development of Systems to Improve Prognosis in Resuscitation and Prevent Cardiac Arrest 3. Basic Life Support 4. Advanced Life Support 5. Resuscitation in Special Situations:

4. Εξειδικευμένη Υποστήριξη της ζωής 5. Η αναζωογόνηση σε ειδικές καταστάσεις: • Ανακοπή και τραύμα • Ανακοπή και σηπτική καταπληξία • Ηλεκτρολυτικές διαταραχές και ανακοπή • Υποθερμία και υπερθερμία • Καρδιακή ανακοπή μετά από έκθεση σε τοξικές ουσίες • Καρδιακή ανακοπή μετά από καρδιοχειρουργική επέμβαση • Καρδιακή ανακοπή στο αιμοδυναμικό εργαστήριο και μετά από οξεία στεφανιαία σύνδρομο • Πνευμονική εμβολή και ανακοπή • Αναζωογόνηση σε μονάδες αιμοκάθαρσης • Καρδιακή ανακοπή σε νευρολογικά νοσήματα • Καρδιακή ανακοπή στην άθληση • ΧΑΠ/ άσθμα και ανακοπή • Παχυσαρκία και ανακοπή • Ανακοπή στην έγκυο • ECMO • Μηχανικές θωρακικές συμπίεσεις 6. Φροντίδα μετά την αναζωογόνηση 7. Αναζωογόνηση νεογνών 8. Αναζωογόνηση παιδιών 9. Η Ηθική στην αναζωογόνηση και οι αποφάσεις για το τέλος της ζωής	• Cardiac Arrest and Trauma • Cardiac Arrest and Septic Shock • Electrolyte Disorders and Cardiac Arrest • Hypothermia and Hyperthermia • Cardiac Arrest Following Exposure to Toxic Substances • Cardiac Arrest After Cardiac Surgery • Cardiac Arrest in the Hemodynamic Lab and Following Acute Coronary Syndromes • Pulmonary Embolism and Cardiac Arrest • Resuscitation in Dialysis Units • Cardiac Arrest in Neurological Diseases • Cardiac Arrest in Athletes • COPD/Asthma and Cardiac Arrest • Obesity and Cardiac Arrest • Cardiac Arrest in Pregnancy • ECMO (Extracorporeal Membrane Oxygenation) • Mechanical Chest Compressions 6. Post-Resuscitation Care 7. Neonatal Resuscitation 8. Pediatric Resuscitation 9. Ethics in Resuscitation and End-of-Life Decisions
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ 1. Αναπνευστική Ανεπάρκεια (Παθοφυσιολογία, Τύποι αναπνευστικής ανεπάρκειας) 2. Διαταραχές Οξεο-βασικής ισορροπίας 3. Αρχές Μηχανισμού Αερισμού (Αναπνευστήρες) 4. Βασικές αρχές καρδιακής λειτουργίας. Κυκλοφορική Ανεπάρκεια (Παθοφυσιολογία, -Τύποι κυκλοφορικής καταπληξίας, Αιμοδυναμική Παρακολούθηση-Monitoring) 5. Καρδιογενές και μη Καρδιογενές Πνευμονικό Οίδημα 6. Σήψη, Συστηματική Φλεγμονώδης αντίδραση 7. Νοσοκομειακή Πνευμονία 8. Αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια-Σοβαρή Κρανιοεγκεφαλική κάκωση 9. Θρομβοεμβολή -Πνευμονική Εμβολή 10. Θρέψη 11. Η εντατική θεραπεία στον παιδιατρικό ασθενή, ιδιαιτερότητες 12. Η εντατική θεραπεία στο νεογνό, ιδιαιτερότητες 13. Οι ιδιαιτερότητες του πρόωρου νεογνού στην ΜΕΝ	SPECIAL TOPICS IN INTENSIVE CARE 1. Respiratory Failure (Pathophysiology, Types of Respiratory Failure) 2. Disorders of Acid-Base Balance 3. Principles of Ventilation Mechanism (Ventilators) 4. Basic Principles of Cardiac Function. Circulatory Failure (Pathophysiology, Types of Circulatory Shock, Hemodynamic Monitoring) 5. Cardiogenic and Non-Cardiogenic Pulmonary Edema 6. Sepsis, Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) 7. Hospital-Acquired Pneumonia 8. Cerebrovascular Accidents (Strokes) – Severe Traumatic Brain Injury 9. Thromboembolism – Pulmonary Embolism 10. Nutrition 11. Intensive Care in Pediatric Patients, Specificities 12. Intensive Care in Neonates, Specificities 13. Specificities of Premature Newborns in the NICU (Neonatal Intensive Care Unit)
3^ο εξάμηνο	3rd semester
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ 1. Οντολογία, επιστημολογία και μεθοδολογία: Η φιλοσοφία της έρευνας. Η Ποιοτική και η ποσοτική μέθοδος 2. Η επιστημονική έρευνα. Βασική και εφαρμοσμένη έρευνα. Φάσεις και χαρακτηριστικά της ερευνητικής διαδικασίας. Σχεδιασμός της ερευνητικής διαδικασίας. Ο ρόλος της στατιστικής στην επιστημονική έρευνα. 3. Διατύπωση ερευνητικής υπόθεσης. Στατιστικά μοντέλα. 4. Μεθοδολογία αναζήτησης της βιβλιογραφίας. 5. Ζητήματα ηθικής και δεοντολογίας στην έρευνα. 6. Βασικές μέθοδοι έρευνας (παρατήρησης σε σχέση με πειραματικές μελέτες, περιγραφικές σε σχέση με αναλυτικές μελέτες, τυχαίοι μελέτες σε σχέση με μη τυχαίοι μελέτες, συγχρονικές σε σχέση με αναδρομικές σε σχέση με προοπτικές μελέτες, κλινικές δοκιμές). 7. Μέτρα κινδύνου. Συγχυτικοί παράγοντες. Κριτήρια αξιολόγησης αιτιολογικών σχέσεων. 8. Καθορισμός πληθυσμού έρευνας, τυχαίο δείγμα. Μέθοδοι δειγματοληψίας (τυχαία, συστηματική, κατά στρώματα, κατά ομάδες κλπ.). Καθορισμός μεγέθους δείγματος.	RESEARCH METHODOLOGY 1. Ontology, Epistemology, and Methodology: The Philosophy of Research. Qualitative and Quantitative Methods 2. Scientific Research. Basic and Applied Research. Phases and Characteristics of the Research Process. Research Design. The Role of Statistics in Scientific Research 3. Formulation of a Research Hypothesis. Statistical Models 4. Methodology of Literature Search 5. Ethical and Deontological Issues in Research 6. Basic Research Methods (Observation vs. Experimental Studies, Descriptive vs. Analytical Studies, Randomized vs. Non-Randomized Studies, Cross-Sectional vs. Retrospective vs. Prospective Studies, Clinical Trials) 7. Risk Measures. Confounding Factors. Criteria for Evaluating Causal Relationships 8. Defining the Research Population, Random Sampling. Sampling Methods (Random, Systematic, Stratified, Cluster Sampling, etc.). Determining Sample Size 9. Methods of Collecting Statistical Data. Sampling and Non-Sampling Errors. Reliability and Reproducibility of Measurements (Internal Consistency, Inter-Rater Reliability, Repeated Measurements, Parallel Forms, Two-Half Method) 10. Variables. Types of Variables. Data Analysis and Processing: Object and Methodologies

9. Τρόπος συλλογής στατιστικών δεδομένων. Δειγματοληπτικά και μη-δειγματοληπτικά σφάλματα. Έλεγχος αξιοπιστίας και επαναληψιμότητας μετρήσεων (αξιοπιστία εσωτερικής συνέπειας, μεταξύ διαφορετικών βαθμολογιών, επαναληπτικών μετρήσεων, παράλληλων τύπων, δύο ημίσεων). 10. Μεταβλητές. Είδη μεταβλητών. Ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων: αντικείμενο και μεθοδολογίες. 11. Είδη επιστημονικών άρθρων (ανασκόπηση, γράμματα κλπ.). Δομή μιας ερευνητικής εργασίας (τίτλος, περίληψη, υλικό και μέθοδοι, αποτελέσματα, συζήτηση, συμπεράσματα, βιβλιογραφία). 12. Επιλογή επιστημονικού περιοδικού (πηγές, πληροφορίες, οδηγίες προς συγγραφείς, σύστημα κριτών, αξιολόγηση των περιοδικών). 13. Συγγραφή και υποβολή του κειμένου για κρίση. Αντιμετώπιση εξωτερικών κρίσεων του κειμένου. Επανυποβολή. 14. Δομή και περιεχόμενο της προφορικής παρουσίασης (εισαγωγή, κύριο μέρος, συμπεράσματα). Τεχνικές παρουσίασης διαφανειών (κείμενο, πίνακες, γραφήματα). Αρχές και κανόνες για μία επιτυχημένη ομιλία.	11. Types of Scientific Articles (Review Articles, Letters, etc.). Structure of a Research Paper (Title, Abstract, Materials and Methods, Results, Discussion, Conclusions, References) 12. Choosing a Scientific Journal (Sources, Information, Author Guidelines, Peer Review System, Journal Evaluation) 13. Writing and Submitting the Paper for Peer Review. Handling External Reviews of the Paper. Resubmission 14. Structure and Content of Oral Presentations (Introduction, Main Body, Conclusions). Techniques for Presenting Slides (Text, Tables, Graphs). Principles and Guidelines for a Successful Speech
ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ Εργαστήριο 1. Χοίρειο πρότυπο κοιλιακής μαρμαρυγής Εργαστήριο 2. Χοίρειο πρότυπο ασφυκτικής καρδιακής ανακοπής Εργαστήριο 3. Χοίρειο πρότυπο νεογνικής ασφυξίας Εργαστήριο 4. Χοίρειο πρότυπο αιμορραγικής καταπληξίας Εργαστήριο 5. Φαρμακοκινητική μελέτη σε χοίρειο πρότυπο με ανάνηψη	BASIC RESEARCH IN RESUSCITATION Laboratory 1. Porcine Model of Ventricular Fibrillation Laboratory 2. Porcine Model of Asphyxial Cardiac Arrest Laboratory 3. Porcine Model of Neonatal Asphyxia Laboratory 4. Porcine Model of Hemorrhagic Shock Laboratory 5. Pharmacokinetic Study in a Porcine Model with Resuscitation
ΒΙΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ A. Βιωματικά εργαστήρια επικοινωνίας με ασθενείς σε κρίσιμη κατάσταση και με το περιβάλλον τους. B. Βιωματικά εργαστήρια επικοινωνίας με άλλους επαγγελματίες υγείας σε καταστάσεις στρες σε επείγουσες καταστάσεις και στην αναζωογόνηση. Η δυναμική της ομάδας Γ. Βιωματικά εργαστήρια ανάπτυξης του προσωπικού στυλ ηγεσίας σας (Διαχείριση ανθρώπινων πόρων μέσω της αλλαγής, η τεχνική της αποτελεσματικής ανατροφοδότησης, διαπραγμάτευση και επιρροή, Αντιμετώπιση συγκρούσεων, Δημιουργία επαγγελματικών σχέσεων, συναισθηματική νοημοσύνη)	EXPERIENTIAL COMMUNICATION WORKSHOPS A. Experiential Workshops on Communication with Patients in Critical Conditions and with Their Families. B. Experiential Workshops on Communication with Other Healthcare Professionals in Stressful Situations, Emergency Situations, and Resuscitation. Team Dynamics. C. Experiential Workshops for Developing Your Personal Leadership Style (Managing Human Resources Through Change, Techniques for Effective Feedback, Negotiation and Influence, Conflict Management, Building Professional Relationships, Emotional Intelligence).
ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 1. Ορισμός και όρια της μεταφραστικής Ιατρικής 2. Οι τεχνολογίες -omics και η ανάπτυξη βιοδεικτών 3. Μεταφραστική φαρμακογενωμική στη θεραπευτική 4. Ζωικά πρότυπα: Αξία και μεταφραστική ισχύ 5. Επιλογή του κατάλληλου ζωικού προτύπου για τη μελέτη των ασθενειών 6. Χρήση υπαρχόντων φαρμάκων για νέες θεραπευτικές ενδείξεις 7. Ειδικές προκλήσεις στη μεταφραστική έρευνα στην ψυχιατρική 8. Μεταφραστική έρευνα στη γεροντολογία και δημιουργία μοντέλων γήρανσης 9. Ιατρική της ακριβείας 10. Φαρμακευτική τοξικολογία 11. Στατιστικά προβλήματα στην μεταφραστική έρευνα 12. Συνθέτοντας το παζλ: Η μεταφραστική έρευνα στην Ιατρική	TRANSLATIONAL RESEARCH Definition and Boundaries of Translational Medicine -Omics Technologies and the Development of Biomarkers Translational Pharmacogenomics in Therapy Animal Models: Value and Translational Power Choosing the Right Animal Model for Disease Studies Use of Existing Drugs for New Therapeutic Indications Special Challenges in Translational Research in Psychiatry Translational Research in Gerontology and Creation of Aging Models Precision Medicine Pharmaceutical Toxicology Statistical Problems in Translational Research Assembling the Puzzle: Translational Research in Medicine
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ 1. Η επιστήμη και οι πηγές της – Η θέση της αναζωογόνησης ανάμεσα στις Επιστήμες: Διδακτικές προεκτάσεις 2. Η διεπιστημονικότητα στην αναζωογόνηση 3. Οι θεωρίες μάθησης: Δυνατότητες και περιορισμοί	TEACHING AND ASSESSMENT IN RESUSCITATION Science and Its Sources – The Role of Resuscitation Among the Sciences: Educational Implications Interdisciplinarity in Resuscitation Learning Theories: Possibilities and Limitations Didactic Research in Resuscitation: Qualitative and Quantitative Research

4. Η διδακτική έρευνα στην αναζωογόνηση. Η ποιοτική και η ποσοτική έρευνα 5. Η χρήση των νέων τεχνολογιών και η «δυναμικοί» χώροι στην εκπαίδευση στην αναζωογόνηση 6. Η διαμορφωτική, η συμπερασματική, και η αξιολόγηση από όμοιους 7. Η αξιοπιστία της αξιολόγησης στην Αναζωογόνηση 8. Η εγκυρότητα της αξιολόγησης ως τρόπος σταθεροποίησης της μάθησης 9. Η εξατομίκευση, πληρότητα και σκοπιμότητα των μεθόδων αξιολόγησης στην αναζωογόνηση 10. Η κριτική ανάλυση των διαφορών μορφών αξιολόγησης (OSCE, OSATS @ PAME μεταξύ άλλων) 11. Η αξιολόγηση σε επίπεδο προτύπου και επίπεδο 12. Χάρτης εννοιών ως εργαλείο έρευνας και διδασκαλίας 13. Ο αναστοχασμός και η αξία του στη βελτίωση της μεταγνωσιακής διεργασίας της διδακτικής διαδικασίας 14. Συγγραφή Αναστοχαστικού ημερολογίου στη διδασκαλία της αναζωογόνησης	The Use of New Technologies and "Dynamic" Spaces in Resuscitation Education Formative, Summative, and Peer Evaluation Reliability of Assessment in Resuscitation Validity of Assessment as a Way to Stabilize Learning Personalization, Completeness, and Relevance of Assessment Methods in Resuscitation Critical Analysis of Different Assessment Forms (OSCE, OSATS, PAME, among others) Assessment at the Standards and Levels Concept Map as a Research and Teaching Tool Reflection and Its Value in Improving Metacognitive Processes in Teaching Writing a Reflective Journal in Resuscitation Teaching
4^ο εξάμηνο	4th semester
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Η διαδικασία εκπόνησης της πτυχιακής χωρίζεται σε δύο ή τρία μέρη: 1. Συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών με μελέτη της διαθέσιμης βιβλιογραφίας. 2. Πειραματικό μέρος, αν αυτό απαιτείται από το θέμα της πτυχιακής. 3. Συγγραφή ενός κειμένου που θα συμπεκνώσει με εμπεριστατωμένο τρόπο την άποψη που διαμορφώνεται από την μελέτη της βιβλιογραφίας, ή/και τα δεδομένα που προέκυψαν από την πειραματική διαδικασία. Ως ελάχιστος αριθμός λέξεων ορίζονται οι 20.000 χωρίς να περιλαμβάνεται η βιβλιογραφία, τα σχήματα, οι πίνακες κλπ. Εξειδικευμένα θέματα πιθανόν να μπορούν να καλύπτονται με μικρότερο μέγεθος κειμένου. Κάθε διπλωματική εργασία επιβλέπεται από δύο διδάσκοντες εκ των οποίων ο ένας είναι ο εισηγητής. Οι φοιτητές κρίνονται ικανοί να παρουσιάσουν την διπλωματική τους εργασία εφόσον βαθμολογηθούν επιτυχώς από τρεις διαφορετικές προόδους. Το κείμενο της διπλωματικής εργασίας βαθμολογείται χωριστά από το την παρουσίαση μέσω σταθμισμένων κριτηρίων.	PREPARATION AND WRITING OF A THESIS The process of writing the thesis is divided into two or three parts: Collection of Required Information through Literature Review: In this stage, the student must study the available literature on the topic of the thesis. A thorough review of the literature forms the foundation for creating a solid theoretical base. Experimental Part (if required by the topic): If the thesis topic requires experimental investigation, the student is expected to collect data through experiments. This part includes designing, conducting, and analyzing the results. Writing the Thesis: In the final phase, the student must write the thesis, which should integrate the results from the literature review and any experimental observations (if applicable). The minimum word count for the thesis is 20,000 words, not including the bibliography, figures, tables, etc. Specialized topics may require a smaller word count. The thesis is supervised by two professors, one of whom is the supervisor. Students must complete three different progress evaluations, which will be assessed to determine their readiness to present the thesis. The thesis itself and the presentation are graded separately based on weighted criteria.

9. Τέλη φοίτησης

Οι πόροι του ΔΔΠΜΣ σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 δύνανται να προέρχονται από:

- α) Τέλη φοίτησης,
- β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- γ) κληροδοτήματα,
- δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα,
- ε) ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) και
- στ) τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων.

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται στα 4.000€ ανά φοιτητή για την κάλυψη όλων των απαιτούμενων αναγκών για τη λειτουργία του ΔΔΠΜΣ.

Η επιβολή τέλους φοίτησης/διδάκτρων κρίνεται αναγκαία λόγω:

- α) της μη επάρκειας κρατικής χρηματοδότησης,
- β) της ανάγκης συμμετοχής εξειδικευμένων διδασκόντων πέραν των μελών ΔΕΠ,
- γ) των απαιτήσεων για διοικητική/τεχνική υποστήριξη,

δ) των απαιτήσεων σε αναλώσιμα, εργαστηριακό εξοπλισμό και

ε) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

10. Προϋπολογισμός

Ενδεικτικός προϋπολογισμός ενός κύκλου (4εξάμηνα) για 100 φοιτητές. Σύμφωνα με τον νόμο 4957/2022, μέχρι το 30% δικαιούται πλήρη απαλλαγή διδάκτρων, οπότε τα διδάκτρα υπολογίζονται για 70 φοιτητές.

ΕΣΟΔΑ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	Ποσό σε €
Τέλη φοίτησης	280.000
Δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις	
Κληροδοτήματα	
Πόροι από ερευνητικά έργα ή προγράμματα	
Ίδιοι πόροι του Πα.Δ.Α.	
Κρατικός προϋπολογισμός ή Πρόγραμμα Δημοσίων επενδύσεων	

ΣΥΝΟΛΟ	280.000
ΕΞΟΔΑ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ	
Αμοιβές για διοικητική και τεχνική υποστήριξη	60.000
Αμοιβές διδακτικού προσωπικού	104.000
Δαπάνες μετακίνησης	4.000
Δαπάνες εξοπλισμού και υλικοτεχνικής υποδομής	8.000
Λοιπές Λειτουργικές δαπάνες	20.000
Μερικό Σύνολο (70%)	196.000
Λειτουργικά έξοδα Πα.Δ.Α. (30%) ΕΛΚΕ	84.000
ΣΥΝΟΛΟ	280.000

11. Υποχρεώσεις και δικαιώματα μεταπτυχιακών φοιτητών

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, έως και τη λήξη τυχόν χορηγηθείσας παράτασης φοίτησης, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

Το Ίδρυμα εξασφαλίζει στους/ις φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία.

Το Γραφείο Διασύνδεσης του ΠΑΔΑ παρέχει συμβουλευτική υποστήριξη φοιτητών σε θέματα σπουδών και επαγγελματικής αποκατάστασης.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΔΔΠΜΣ, διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΔΔΠΜΣ κ.ά.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του ΔΔΠΜΣ, δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, εάν:

- Υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών,
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του ΔΔΠΜΣ,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ., όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,
- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης,
- υποβάλουν αίτηση διαγραφής οι ίδιοι.

Σε περίπτωση που μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια διαγραφεί από το ΔΔΠΜΣ, μπορεί να αιτηθεί χορήγηση βεβαίωσης για τα μαθήματα στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς.

Οι φοιτητές/τριες μπορούν να συμμετέχουν σε διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριων, όπως το πρόγραμμα ERASMUS, κατά την κείμενη νομοθεσία. Στην περίπτωση αυτή ο μέγιστος αριθμός ECTS που μπορούν να αναγνωρίσουν είναι τριάντα (30). Η δυνατότητα

αυτή παρέχεται μετά το Α' εξάμηνο σπουδών τους. Οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να κάνουν αίτηση προς τη Σ.Ε. και να ακολουθήσουν τους όρους του προγράμματος.

Το ΔΔΠΜΣ μπορούν να το παρακολουθήσουν και φοιτητές/τριες από διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριων, όπως το πρόγραμμα ERASMUS+, σύμφωνα με τις συναφθείσες συνεργασίες.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες του ΠΑΔΑ δύναται να εγγραφούν σε ΠΜΣ του ίδιου ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή της αλλοδαπής στο πλαίσιο εκπαιδευτικών ή ερευνητικών προγραμμάτων συνεργασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Είναι δυνατή η παράλληλη φοίτηση σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή σε δύο (2) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ίδιου ή άλλου Τμήματος, του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους/ις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες μπορούν να αιτηθούν την έκδοση παραρτήματος διπλώματος στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα.

Για τη συμμετοχή τους στο ΔΔΠΜΣ «Αναζωογόνηση» (Resuscitation) οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των 1.000 ευρώ ανά εξάμηνο σπουδών. Η καταβολή του τέλους φοίτησης γίνεται με την εγγραφή τους στην αρχή κάθε εξαμήνου.

12. Τρόπος οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας (εξ αποστάσεως ή/και δια ζώσης), κ.λπ.

12.1 Σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του ΔΔΠΜΣ «Αναζωογόνηση» (Resuscitation) θα υλοποιηθεί με μικτή εκπαιδευτική διαδικασία (blended learning), δηλαδή, με συμβατική διά ζώσης διδασκαλία σε αίθουσα, σε ποσοστό 20% και με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σε ποσοστό 70%. Η επιλογή της/ων εκπαιδευτικής/ων διαδικασίας/ών διδασκαλίας εναπόκειται στην κρίση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

Η οργάνωση μαθημάτων και λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αφορά σε μαθήματα, σεμινάρια και εκπαιδευτικές δραστηριότητες που από τη φύση τους δύναται να υποστηριχθούν με τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και δεν εμπεριέχουν πρακτική, εργαστηριακή ή κλινική εξάσκηση των φοιτητών/τριων, που για τη διεξαγωγή τους απαιτείται η συμμετοχή των φοιτητών/τριων με φυσική παρουσία. Υπεύθυνη για την υποστήριξη της εξ αποστάσεως εκπαιδευτικής διαδικασίας, όπως και για τα ζητήματα σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων είναι η Μονάδα Ψηφιακής Διακυβέρνησης του ΠΑΔΑ.

12.2 Ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Η εκπαιδευτική διαδικασία δύναται πραγματοποιείται με τη χρήση μεθόδων ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, οι οποίες δεν υπερβαίνουν το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων του ΔΔΠΜΣ.

Το ΠΑΔΑ τηρεί ηλεκτρονική πλατφόρμα προσβάσιμη και σε άτομα με αναπηρία, μέσω της οποίας παρέχονται υπηρεσίες ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. 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. 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. Δεδομένης της οργάνωσης ενός μέρους του προγράμματος σπουδών του ΔΔΠΜΣ «Αναζωογόνηση» (Resuscitation) με μεθόδους σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, σχετική συνοδευτική έκθεση αναλύει τις μεθόδους της εξ αποστάσεως οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, το ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό, τις μεθόδους ψηφιακής αξιολόγησης των φοιτητών και το ψηφιακό υλικό αξιολόγησης, την υλικοτεχνική υποδομή του ΔΔΠΜΣ για την υποστήριξη του προγράμματος σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης,

καθώς και τις ψηφιακές δεξιότητες του διδακτικού προσωπικού.

13. Χρονική διάρκεια λειτουργίας του ΔΔΠΜΣ

Το ΔΔΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2030-2031, οπότε και θα αξιολογηθεί η δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του, εφόσον πληροί τα κριτήρια της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ν. 4957/2022 (Α' 141).

14. Μεταβατικές Διατάξεις

Όλα τα θέματα που δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του ΔΔΠΜΣ, τον Κανονισμό Σπουδών του, τον Κανονισμό Λειτουργίας των ΠΜΣ του ΠΑΔΑ καθώς και από τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αιγάλεω, 7 Οκτωβρίου 2025

Ο Πρύτανης

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΛΔΗΣ