



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«Εφαρμοσμένη Φυσιολογία και ΠαθοΦυσιολογία
νοσημάτων Καρδιάς-Πνευμόνων (ΕΦΥΠΑΚΠ)»

A8. Οδηγός σπουδών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... 3

2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 3

3. ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ..... 4

4. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 4

5. ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ 5

6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ 8

7. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ 20

8. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΣΗ ΣΤΟ Π.Μ.Σ. 21

9. ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ..... 23

10. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 24

11. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ 26

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το ΠΜΣ με τίτλο: «Εφαρμοσμένη Φυσιολογία και ΠαθοΦυσιολογία νοσημάτων Καρδιάς-Πνευμόνων (ΕΦΥΠΑΚΠ)» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας ιδρύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4957/2022, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν.

Ο Εσωτερικός Κανονισμός του Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένη Φυσιολογία και ΠαθοΦυσιολογία νοσημάτων Καρδιάς-Πνευμόνων (ΕΦΥΠΑΚΠ)» ακολουθεί το Γενικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας - https://www.uth.gr/sites/default/files/contents/2023/20230222_kanonismos.pdf και εγκρίνεται αρχικά από τη Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας και στη συνέχεια από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Θ. και στη συνέχεια δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αναρτάται στο διαδικτυακό τόπο του Τμήματος, κοινοποιείται στο Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων και τίθεται προς ισχύ.

Ο Εσωτερικός Κανονισμός δύναται να τροποποιείται και να αναθεωρείται περιοδικά με συνεχείς βελτιώσεις και επικαιροποιήσεις, χωρίς να χάνει τη βασική δομή του και το περιεχόμενο, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας, κατόπιν σχετικής εισήγησης του Δ/ντού του ΠΜΣ.

2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Σκοπός του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Φυσιολογία και ΠαθοΦυσιολογία νοσημάτων Καρδιάς-Πνευμόνων (ΕΦΥΠΑΚΠ)» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου εξειδίκευσης και διεξαγωγή έρευνας όσον αφορά την εφαρμογή των αρχών φυσιολογίας του καρδιαγγειακού και αναπνευστικού στα νοσήματα αυτών των συστημάτων. Αυτό θα βελτιώσει κατ' επέκταση την παροχή φροντίδας σε ασθενείς που πάσχουν από αντίστοιχα νοσήματα και αντιμετωπίζονται είτε σε πρωτοβάθμιο είτε σε νοσοκομειακό επίπεδο είτε σε επείγουσα ή χρόνια βάση είτε σε επίπεδο αποκατάστασης μετά από βαρεία νόσο.

Οι πτυχιούχοι του προγράμματος θα αποκτήσουν ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο, βαθειά κατανόηση, εμπειρία και τεχνογνωσία σε σύγχρονα θέματα διαχείρισης νοσημάτων καρδιαγγειακού και αναπνευστικού συστήματος με σκοπό την επιτυχή επαγγελματική σταδιοδρομία στον ιδιωτικό και το δημόσιο τομέα.

Επιπλέον στόχοι του προγράμματος είναι

-η παροχή γνώσης στις σύγχρονες απόψεις για τη ΠαθοΦυσιολογία νοσημάτων Καρδιάς και Πνευμόνων όπως αυτά περιγράφονται στην ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία.

-η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακών σπουδών και την προαγωγή και την ανάπτυξη ποιοτικής έρευνας στις επιστήμες της υγείας.

-η προσφορά εξειδίκευσης η οποία θα καλύψει υπαρκτές και ουσιαστικές ανάγκες και θα συμβάλει στην αναβάθμιση του ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος.

-η διεύρυνση της επικοινωνίας μεταξύ επιστημόνων με προέλευση από διαφορετικούς κλάδους. Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ θα μπορούν να χειρίζονται, να σχεδιάζουν, να αναπτύσσουν ή να εργάζονται με ευχέρεια και αποτελεσματικότητα σε προγράμματα παρέμβασης ανάλογα με την υποκείμενη νόσο.

-η συμβολή στη μείωση της ανεργίας και της έλλειψης ειδικευμένου προσωπικού, στην ποιοτική άνοδο των υπηρεσιών υποστήριξης των βαρέως πασχόντων ασθενών αλλά και στην βελτίωση της μεταπτυχιακής εκπαίδευσης με επακόλουθο την δημιουργία αποφοίτων ισάξιων αυτών των Πανεπιστημίων της αλλοδαπής και τον περιορισμό του ρεύματος εξόδου των πτυχιούχων από τη χώρα μας.

-η κατάρτιση στελεχών υψηλού επιστημονικού επιπέδου στην αγορά εργασίας, ικανά να στελεχώσουν στρατηγικούς τομείς της Δημόσιας Διοίκησης, των Πανεπιστημίων, των Ερευνητικών Ινστιτούτων, των Ιατρικών Κέντρων και Εργαστηρίων ή να συνεχίσουν σπουδές διδακτορικού επιπέδου, εφόσον το επιθυμούν.

-η επιμόρφωση στελεχών που υπηρετούν ήδη σε σχετικούς οργανισμούς και υπηρεσίες με στόχο την αναβάθμιση του επιπέδου των ήδη παρεχόμενων υπηρεσιών τους.

- η δημιουργία επιστημόνων με τις απαιτούμενες δεξιότητες για επιτυχή σταδιοδρομία στον ιδιωτικό, δημόσιο και ακαδημαϊκό τομέα.

Γνωστικά αντικείμενα

Γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ αποτελεί η μελέτη της εφαρμογή των αρχών της φυσιολογίας που διέπει την λειτουργία των συστημάτων του καρδιαγγειακού και αναπνευστικού. Επιμέρους γνωστικά αντικείμενα αποτελούν τα παρακάτω

- Φυσιολογία Αναπνευστικού Συστήματος
- Φυσιολογία Καρδιαγγειακού συστήματος
- Βιοδείκτες καρδιαγγειακής και αναπνευστικής ανεπάρκειας
- Εφαρμογές φαρμακολογίας στην καρδιαγγειακή και αναπνευστική ανεπάρκεια
- Μεθοδολογία έρευνας
- Εφαρμοσμένη Φυσιολογία - Παθοφυσιολογία νοσημάτων Αναπνευστικού Συστήματος – Case Studies
- Εφαρμοσμένη Φυσιολογία - Παθοφυσιολογία νοσημάτων Καρδιαγγειακού συστήματος – Case Studies
- Εφαρμοσμένη Φυσιολογία Μηχανικού Αερισμού
- Τεχνολογικές, μηχανικές και λειτουργικές εφαρμογές υποστήριξης Αναπνευστικού Συστήματος – Καρδιαγγειακού συστήματος.

3. ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο: «Εφαρμοσμένη Φυσιολογία και ΠαθοΦυσιολογία νοσημάτων Καρδιάς-Πνευμόνων (ΕΦΥΠΑΚΠ)» (MSc in Applied Physiology αν Pathophysiology in Cardio-Pulmonary Diseases - APPaCPD) μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το πρόγραμμα σπουδών.

Μετά το πέρας της εκπαίδευσής τους, οι απόφοιτοι του Π.Μ.Σ. θα έχουν αποκτήσει τις απαραίτητες γνώσεις για τη διαχείριση, διάγνωση και αντιμετώπιση των κλινικών περιστατικών που άπτονται του ευρέως γνωστικού αντικείμενου της Εφαρμοσμένης Φυσιολογίας και ΠαθοΦυσιολογίας νοσημάτων Καρδιάς-Πνευμόνων.

4. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά αποτελέσματα, προσόντα που απονέμονται από την επιτυχή παρακολούθηση του ΠΜΣ:

- Το παρόν πρόγραμμα σύμφωνα το Ενιαίο Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΧΑΕ) σχετικά με την περιγραφή των κύκλων σπουδών οδηγεί στην απόκτηση προσόντων 2ου Κύκλου Σπουδών ενώ σύμφωνα με τους περιγραφικούς Δείκτες Επιπέδων του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης βρίσκεται στο «επίπεδο 7».
- Εξειδικευμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες στα θέματα της προαγωγής της υγείας και ευρωστίας
- Ικανότητα αναγνώρισης παθοφυσιολογικών παραγόντων που επιδρούν αρνητικά στην υγεία και ευνοούν την εμφάνιση καρδιαγγειακών και αναπνευστικών νοσημάτων
- Προετοιμασία για σπουδές διδακτορικού επιπέδου επιπέδου 3
- Δυνατότητα απασχόλησης σε Διεθνείς και Εθνικούς Οργανισμούς και Υπηρεσίες που σχετίζονται με θέματα καρδιαγγειακών και αναπνευστικών προβλημάτων
- Δυνατότητα διδασκαλίας σε σχολές Δημόσιας Υγείας, σε Ανώτατα Τεχνολογικά Ιδρύματα, καθώς και στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Εξειδικευμένες Δεξιότητες όπως

- Αιμοδυναμική παρακολούθηση και αξιολόγηση μεταβλητών μηχανικού αερισμού
- Χειρισμό διαθέσιμων τεχνολογιών για τη θεραπεία επικίνδυνων για την ζωή καρδιαγγειακών και αναπνευστικών προβλημάτων

- Γνώσεις της παθοφυσιολογικής βάσης των καρδιαγγειακών και αναπνευστικών νοσημάτων
- Ικανότητα βελτιστοποίησης παρεμβάσεων για τη θεραπεία και την αποτελεσματική πρόληψη επικίνδυνων για την ζωή καρδιαγγειακών και αναπνευστικών προβλημάτων.

5. ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Το Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει υποχρεωτικά μαθήματα (Υ) και ΜΔΕ, απαιτεί δε τη συμπλήρωση 90 ECTS, όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί. Η διδασκαλία γίνεται σε ένα τριήμερο (από Παρασκευή έως Κυριακή) κατά τη διάρκεια των 13 εβδομάδων του εκάστοτε εξαμήνου.

Το ενδεικτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	MA01	Φυσιολογία Αναπνευστικού Συστήματος	5
2	MA02	Φυσιολογία Καρδιαγγειακού συστήματος	5
3	MA03	Βιοδείκτες καρδιαγγειακής και αναπνευστικής ανεπάρκειας	5
4	MA04	Εφαρμογές φαρμακολογίας στην καρδιαγγειακή και αναπνευστική ανεπάρκεια	5
5	MA05	Μεθοδολογία έρευνας	10
	Σύνολο		30

Β' Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	MB01	Εφαρμοσμένη Φυσιολογία - Παθοφυσιολογία νοσημάτων Αναπνευστικού Συστήματος – Case Studies	10
2	MB02	Εφαρμοσμένη Φυσιολογία - Παθοφυσιολογία νοσημάτων Καρδιαγγειακού συστήματος – Case Studies	10
3	MB03	Εφαρμοσμένη Φυσιολογία Μηχανικού Αερισμού	5
4	MB04	Τεχνολογικές, μηχανικές και λειτουργικές υποστήριξης καρδιο-αναπνευστικής ανεπάρκειας	5
	Σύνολο		30

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Γ' Εξάμηνο

α/α	Κωδικός Μαθήματος	Μάθημα	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)
1	ΜΓ01	Διπλωματική εργασία	30

Η κατανομή των μαθημάτων ανά εξάμηνο γίνεται με απόφαση της Συνέλευσης, σύμφωνα με τις ανάγκες του προγράμματος και τη διαθεσιμότητα των διδασκόντων και μπορεί να αποκλίνει από τον ανωτέρω ενδεικτικό πίνακα.

Περιγραφή μαθημάτων

ΜΑ01. Φυσιολογία Αναπνευστικού Συστήματος. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες Βασικές αρχές Φυσιολογίας Αναπνευστικού συστήματος –Νευρολογία αναπνευστικού συστήματος και Αναπνευστική ώση – Νευρολογία αναπνευστικού συστήματος και πνεύμονες-αναπνευστικοί μύες- Αεραγωγοί και Πνεύμονες - Αυτόματα και μηχανική αναπνοή - Υπεζωκότας - Το έργο της αναπνοής – Ανταλλαγή αερίων και Οξεοβασική ισοροπία. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις- εργασίες- ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

ΜΑ02. Φυσιολογία Καρδιαγγειακού συστήματος. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες Βασικές αρχές Φυσιολογίας Καρδιαγγειακού συστήματος -Νευρολογία και ηλεκτροφυσιολογία Καρδιαγγειακού συστήματος – Καρδιακός κύκλος, Πίεση και ροή –Αγγειακός τόνος και πιέσεις - Περικάρδιο - Βασικές μετρήσεις φυσιολογίας Καρδιαγγειακού συστήματος –Αλληλεπίδραση Καρδιάς και πνευμόνων. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις-εργασίες- ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

ΜΑ03. Βιοδείκτες καρδιαγγειακής και αναπνευστικής ανεπάρκειας. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες: Βασικές αρχές Βιοχημείας Καρδιαγγειακού συστήματος, Βιοχημική προσέγγιση της καρδιακής ανεπάρκειας, Δυσλιπιδαιμίες αθηρωμάτωσης - Βιοχημικοί δείκτες και εργαστηριακή διερεύνηση, Βασικές αρχές Βιοχημείας Αναπνευστικού συστήματος, Βιοχημική προσέγγιση της αναπνευστικής ανεπάρκειας, υποξυγοναιμία, Χρόνια Αποφρακτική ανεπάρκεια, Βιοχημικοί δείκτες πλευριτικής συλλογής και εργαστηριακή διερεύνηση – μεικτές τεχνικές διδασκαλίας (εξ αποστάσεως και διά ζώσης). Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις- εργασίες- ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

ΜΑ04. Εφαρμογές φαρμακολογίας στην καρδιαγγειακή και αναπνευστική ανεπάρκεια. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες: Γενικές Αρχές Φαρμακολογίας, Υποδοχείς Φαρμάκων & Φαρμακοδυναμική παραγόντων με χρήση στις καρδιοαναπνευστικές νόσους, Φαρμακοκινητική (απορρόφηση, κατανομή, μεταβολισμός, απέκκριση φαρμάκων) παραγόντων με χρήση στις καρδιοαναπνευστικές νόσους, Ασφάλεια Φαρμάκων – Φαρμακοεπαγρύπνηση παραγόντων με χρήση στις καρδιοαναπνευστικές νόσους, Αγωνιστές των Αδρενεργικών Υποδοχέων και άλλα Συμπαθητικομιμητικά και Φάρμακα Ανταγωνιστές των Αδρενεργικών Υποδοχέων, Οπιοειδή Αναλγητικά & Ανταγωνιστές, Κλινική Εφαρμογή Φαρμακοκινητικής: προσδιορισμός επιπέδων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα ασθενών με καρδιοαναπνευστικές νόσους. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις-εργασίες-ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

ΜΑ05. Μεθοδολογία έρευνας. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες αρχές παρουσίασης επιστημονικών δεδομένων σε κείμενο (ΜΔΕ) και παρουσίαση με τη χρήση - Δομή ενός επιστημονικού κειμένου - Παραγωγή ενός επιστημονικού κειμένου βάση διεθνών απαιτήσεων και κριτηρίων δημοσίευσης σε ιατρικά περιοδικά με σύστημα ανεξάρτητων κριτών (Peer Review Journals) - Εξειδικευμένες γνώσεις στα γνωστικά πεδία της Φυσιολογίας-Στατιστική επεξεργασία δεδομένων. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις-εργασίες. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και οι τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

MB01. Εφαρμοσμένη Φυσιολογία - Παθοφυσιολογία νοσημάτων Αναπνευστικού Συστήματος – Case Studies. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες Νευρολογικές παθήσεις ΚΝΣ - Νοσήματα περιφερικού ΝΑ και μυών - Νοσήματα Αεραγωγών - Νοσήματα Πνεύμονα - Νοσήματα Υπεζωκότα - Case Studies. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις- εργασίες- ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

MB02. Εφαρμοσμένη Φυσιολογία - Παθοφυσιολογία νοσημάτων Καρδιαγγειακού συστήματος – Case Studies. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες Νευρολογικές διαταραχές Καρδιαγγειακού συστήματος - Παθήσεις καρδιακών βαλβίδων- Καρδιακές αρρυθμίες - Στεφανιαία νόσος - Καρδιακή ανεπάρκεια αριστερής κοιλίας - Καρδιακή ανεπάρκεια δεξιάς κοιλίας - Case Studies. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις- εργασίες- ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

MB03. Εφαρμοσμένη Φυσιολογία Μηχανικού Αερισμού. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες Βασικές αρχές μηχανικών ιδιοτήτων αναπνευστικού συστήματος - Βασικές μεταβλητές και μοντέλα Αναπνεόμενος όγκος - διαλέξεις- ασκήσεις - tutorials (εξ αποστάσεως και δια ζώσης)- ARDS - Πρηνής Θέση – Υποβοηθούμενη αναπνοή - Weaning - Ασυνέργεια ασθενή αναπνευστήρα. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις- εργασίες- ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

MB04. Τεχνολογικές, μηχανικές και λειτουργικές μέθοδοι υποστήριξης σε καρδιο-αναπνευστικής ανεπάρκειας. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες Αναπνευστήρας, κυκλώματα, monitoring και επικουρικά μηχανήματα υποστήριξης αναπνοής συστήματος - Υψίσυχνος αναπνευστήρας συστήματος - NAVA και PAV - ECMO - Ενδοβρογχικές τεχνικές - Ενδοαρτική αντλία - Μηχανήματα υποστήριξης φυσιοθεραπείας και κινητοποίησης – Καρδιακοί βηματοδότες και monitoring καρδιακής λειτουργίας. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις - εργασίες- ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

ΜΓ01. Εκπόνηση και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Η ενότητα περιλαμβάνει τις υποενότητες Αναζήτηση δεδομένων και πληροφοριών που αφορούν στην παραγωγή επιστημονικού κειμένου - Παραγωγή γραπτού κειμένου (ΜΔΕ) βάση των διεθνών απαιτήσεων και των κριτηρίων αποδεκτής δημοσίευσης σε ιατρικά περιοδικά με σύστημα ανεξάρτητων κριτών (Peer Review Journals) - Παρουσίαση επιστημονικών δεδομένων σε δημόσια παρουσίαση με τη χρήση πολυμέσων. Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις - εργασίες- ασκήσεις – tutorials. Η διδασκαλία γίνεται δια ζώσης και εξ αποστάσεως και κάποιες από τις διαλέξεις είναι μεικτές. Η αξιολόγηση γίνεται με εργασίες/ασκήσεις και τελικές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Τίτλος μαθήματος: Φυσιολογία αναπνευστικού συστήματος

Κωδικός μαθήματος: ΜΑ01

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Α εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 5

Υπεύθυνος μαθήματος: Ζαρογιάννης Σωτήριος, Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Το μάθημα στοχεύει στην παροχή των θεωρητικών γνώσεων που απαιτούνται για την κατανόηση της φυσιολογίας του αναπνευστικού συστήματος. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο μεταπτυχιακός φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να γνωρίζει:

- Τη μορφολειτουργική οργάνωση του αναπνευστικού συστήματος
- Αερισμό και αναπνευστική μηχανική: όγκοι των πνευμόνων και η μέτρησή τους, νεκρός χώρος, καμπύλη πίεσης-όγκου του θωρακοπνευμονικού συστήματος, θώρακας και πνεύμονες, ρόλος του επιφανειοδραστικού παράγοντα
- Ροή αέρα: αντίσταση και έργο των αναπνευστικών μυών στους αεραγωγούς
- Πνευμονική κυκλοφορία: σχηματισμός και επαναρρόφηση του διάμεσου υγρού
- Μεταφορά αερίων στο αίμα: καμπύλη διάστασης οξυγόνου και διοξειδίου του άνθρακα στο αίμα
- Αναπνευστικός έλεγχος: αναπνευστικά κέντρα, κεντρικοί και περιφερικοί χημειούποδοχείς, πνευμονικοί υποδοχείς
- Το ρόλο της κατανομής του λόγου αερισμού/αιμάτωσης στη μερική πίεση αερίων στο αρτηριακό αίμα
- Οξεοβασική ισορροπία
- Φυσιολογία αναπνευστικού σε ακραίες συνθήκες
- Φυσιολογία της άσκησης

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Βασικές αρχές φυσιολογίας αναπνευστικού συστήματος
- Παράμετροι αερισμού και όγκοι πνευμόνων
- Αναπνευστική μηχανική – Καμπύλες πίεσης όγκου
- Υπεζωκοτική κοιλότητα
- Επιφανειοδραστικός παράγοντας
- Ροή αέρα και αντίσταση αεραγωγών
- Έργο αναπνοής
- Πνευμονική κυκλοφορία
- Μεταφορά αερίων στο αίμα
- Ανταλλαγές αερίων
- Αναπνευστικός έλεγχος
- Οξεοβασική ισορροπία
- Φυσιολογία αναπνευστικού σε ακραίες συνθήκες
- Φυσιολογία της άσκησης

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδους αξιολόγησης:

- Γραπτές εξετάσεις, Γραπτή εργασία

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Φυσιολογία καρδιαγγειακού συστήματος

Κωδικός μαθήματος: ΜΑ02

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Α εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 5

Υπεύθυνος μαθήματος: Ζαρογιάννης Σωτήριος, Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Το μάθημα στοχεύει στην παροχή των θεωρητικών γνώσεων που απαιτούνται για την κατανόηση της φυσιολογίας του καρδιαγγειακού συστήματος. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο μεταπτυχιακός φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να γνωρίζει:

- Τη βασική οργάνωση του καρδιαγγειακού συστήματος
- Καρδιά και καρδιακός κύκλος – Πίεση και Ροή
- Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- Κυκλοφορικό σύστημα: γενικά χαρακτηριστικά, ρύθμιση και χαρακτηριστικά των διάφορων περιοχών
- Έλεγχος καρδιακής λειτουργίας και κυκλοφορίας από το κεντρικό νευρικό σύστημα
- Μικροκυκλοφορία και λεμφικό σύστημα
- Περικαρδιακή κοιλότητα
- Αλληλεπίδραση Καρδιάς και πνευμόνων

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Βασικές αρχές φυσιολογίας καρδιαγγειακού συστήματος
- Λειτουργίες της καρδιάς
- Ηλεκτρική δραστηριότητα της καρδιάς
- Ηλεκτροκαρδιογράφημα
- Μηχανική δραστηριότητα της καρδιάς
- Κυκλοφορικό σύστημα
- Αρτηρίες
- Τριχοειδή αγγεία και μικροκυκλοφορία
- Φλέβες
- Λεμφικά αγγεία
- Ρύθμιση αρτηριακής πίεσης
- Περιφερική κυκλοφορία
- Περικαρδιακή κοιλότητα

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδους αξιολόγησης:

- Γραπτές εξετάσεις, Γραπτή Εργασία

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Βιοδείκτες καρδιαγγειακής και αναπνευστικής ανεπάρκειας

Κωδικός μαθήματος: ΜΑ03

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Α εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 5

Υπεύθυνος μαθήματος: Λιάκος Παναγιώτης, Καθηγητής Ιατρικής Βιοχημείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Το μάθημα αποτελεί το βασικό εργαλείο μελέτης του καρδιακού και αναπνευστικού συστήματος του ανθρώπου που χρειάζεται να γνωρίζει στην καθημερινή πράξη κάθε ιατρός. Το μάθημα στοχεύει στην παροχή των θεωρητικών γνώσεων και στην εκπαίδευση που απαιτούνται στην καθημερινή ιατρική πρακτική για την αντιμετώπιση ατόμων με προβλήματα και ανάγκες υγείας που είτε νοσηλεύονται, είτε διαμένουν στην κοινότητα.

Η ύλη του μαθήματος παρουσιάζει του βιοδείκτες που εφαρμόζονται στην πράξη, και τη διαγνωστική αξία τους στις συγκεκριμένες κλινικές καταστάσεις. Τέλος, συμβάλλει στην κατανόηση των βασικών μηχανισμών των παθοβιοχημικών διαταραχών ώστε να αξιοποιηθούν από τον θεράποντα ιατρό για τη διάγνωση και θεραπεία. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση:

- να διακρίνει την εργαστηριακή φυσιολογική εικόνα από την παθολογική και να προτείνει διάγνωση για την αντιμετώπιση των νόσων του καρδιακού και αναπνευστικού συστήματος.
- να αναλύει και να επεξεργάζεται τα δεδομένα
- να συνεργάζεται με τα μέλη της διεπιστημονικής ομάδας υγείας για την μελέτη των αποτελεσμάτων και των περιστατικών.
- να γνωρίζει και να περιγράφει τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες που σχετίζονται με την αντιμετώπιση των νόσων του καρδιακού και αναπνευστικού συστήματος.
- να προσδιορίζει τους βασικούς παράγοντες που συμβάλουν στην εμφάνιση των νόσων του καρδιακού και αναπνευστικού συστήματος.
- να παρακολουθεί και να αξιολογεί την κατάσταση των ασθενών, ώστε να προλαμβάνονται πιθανές νόσοι του καρδιακού και αναπνευστικού συστήματος.

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Βιοδείκτες: Αξιοπιστία, διαγνωστική αξία, έλεγχος ποιότητας και ερμηνεία αποτελεσμάτων.
- Πρωτεΐνες πλάσματος και Ένζυμα διαγνωστικού ενδιαφέροντος.
- Βασικές αρχές βιοχημικής λειτουργίας του Καρδιαγγειακού συστήματος.
- Καρδιακή ανεπάρκεια: Μηχανισμοί και στάδια της ανεπάρκειας, βιοδείκτες και εργαστηριακή διερεύνηση.
- Δυσλιπιδαιμίες: Λιπίδια, λιποπρωτεΐνες, υπερλιποπρωτεΐναιμίες και εργαστηριακό τους προφίλ.
- Αθηροσκλήρωση και Αθηρωμάτωση: Μηχανισμοί και στάδια, βιοδείκτες και εργαστηριακή διερεύνηση.
- Ομοιοστασία ιόντων υδρογόνου και αέρια αίματος
- Υποξυγοναιμία και υποξία
- Αναπνευστικό σύστημα και Αναπνευστική ανεπάρκεια: Μηχανισμοί και στάδια ανεπάρκειας, βιοδείκτες και εργαστηριακή διερεύνηση.
- Χρόνια Αποφρακτική ανεπάρκεια, Κλινική και Εργαστηριακή διερεύνηση.
- Βιοδείκτες πλευριτικής συλλογής και εργαστηριακή διερεύνηση.

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδους αξιολόγησης:

- Γραπτές εξετάσεις, Γραπτή εξέταση

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Εφαρμογές φαρμακολογίας στην καρδιαγγειακή και αναπνευστική ανεπάρκεια

Κωδικός μαθήματος: ΜΑ04

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Α εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 5

Υπεύθυνος μαθήματος: Κωνσταντίνος Δήμας, Καθηγητής Φαρμακολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Το μάθημα στοχεύει στην παροχή των θεωρητικών γνώσεων και στην εκπαίδευση σε τεχνικές και κλινικές δεξιότητες που απαιτούνται για την αντιμετώπιση ασθενών με καρδιοαναπνευστικές νόσους και την προφύλαξη μετάδοσης λοιμώξεων από ιατρογενείς πράξεις και νοσηλευτικές παρεμβάσεις όπως ο καθετηριασμός σε άτομα που είτε νοσηλεύονται, είτε διαμένουν στην κοινότητα.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο μεταπτυχιακός φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση:

- Να γνωρίζει και να περιγράφει τις βασικές φαρμακολογικές ιδιότητες (φαρμακοκινητική, φαρμακοδυναμική) των βασικών φαρμάκων που χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση καρδιοαναπνευστικών νόσων .
- Να γνωρίζει και να περιγράφει τις αλληλεπιδράσεις και τους κινδύνους/ανεπιθύμητες ενέργειες που σχετίζονται με τη χρήση τους.
- Να γνωρίζει τους βασικούς παράγοντες που συμβάλουν στην εμφάνιση λοιμώξεων σχετιζόμενων με καθετήρες αλλά και τα φάρμακα που σχετίζονται με την αντιμετώπιση τους
- Να κατανοεί και να αναλύει ζητήματα που αφορούν την αντιμετώπιση ασθενών με καρδιοαναπνευστικά προβλήματα και την πρακτική πρόληψης λοιμώξεων κατά τον καθετηριασμό.
- Να έρθει σε επαφή με σύγχρονες προσεγγίσεις στα πλαίσια της ιατρικής ακριβείας

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Γενικές Αρχές Φαρμακολογίας
- Φαρμακοδυναμική παραγόντων με χρήση στις καρδιοαναπνευστικές νόσους,
- Φαρμακοκινητική (απορρόφηση, κατανομή, μεταβολισμός, απέκκριση φαρμάκων) παραγόντων με χρήση στις καρδιοαναπνευστικές νόσους,
- Ασφάλεια Φαρμάκων – Φαρμακοεπαγρύπνηση παραγόντων με χρήση στις καρδιοαναπνευστικές νόσους,
- Αγωνιστές των Αδρενεργικών Υποδοχέων και άλλα Συμπαθητικομιμητικά και Φάρμακα
- Ανταγωνιστές των Αδρενεργικών Υποδοχέων
- Οπιοειδή Αναλγητικά & Ανταγωνιστές
- Πρόληψη και έλεγχος λοιμώξεων σχετιζόμενων με την τοποθέτηση, διαχείριση και παραμονή αρτηριακών καθετήρων.
- Κλινική Εφαρμογή Φαρμακοκινητικής: προσδιορισμός επιπέδων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα ασθενών με καρδιοαναπνευστικές νόσους.
- Φαρμακογενετική παραγόντων με χρήση στις καρδιοαναπνευστικές νόσους
- Η διδασκαλία περιλαμβάνει διαλέξεις- εργασίες- ασκήσεις – tutorials.

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδους αξιολόγησης:

- Γραπτές εξετάσεις, Εργαστηριακές ασκήσεις

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Μεθοδολογίας της Έρευνας

Κωδικός μαθήματος: MA05

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Α εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 10

Υπεύθυνος μαθήματος: Ιωάννης Πανταζόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής Επείγουσας Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Το μάθημα στοχεύει στην παροχή θεωρητικών γνώσεων και στην εκπαίδευση στις πρακτικές δεξιότητες που απαιτούνται για τη στατιστική ανάλυση επιστημονικών δεδομένων και την επιτυχή συγγραφή επιστημονικών εργασιών.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια θα:

- Κατανοεί και εφαρμόζει τις αρχές της παρουσίωσης επιστημονικών δεδομένων σε κείμενο (ΜΔΕ), συμπεριλαμβανομένης της δομής και της παραγωγής επιστημονικών εργασιών που πληρούν τα διεθνή πρότυπα δημοσίευσης και τα κριτήρια για ιατρικά περιοδικά με σύστημα αξιολόγησης από κριτές.
- Αναπτύξει την ικανότητα αποτελεσματικής δόμησης μιας επιστημονικής εργασίας, η οποία περιλαμβάνει την εισαγωγή, τη μεθοδολογία, τα αποτελέσματα, τη συζήτηση και τα συμπεράσματα σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα.
- Αποκτήσει εμπειρία στην παραγωγή ενός επιστημονικού κειμένου με βάση τις διεθνείς απαιτήσεις για δημοσίευση σε ιατρικά περιοδικά, κατανοώντας τη διαδικασία αξιολόγησης από κριτές και τον τρόπο αντιμετώπισης της ανατροφοδότησης από τους κριτές.
- Αποκτήσει εξειδικευμένες γνώσεις στους τομείς της Φυσιολογίας, επιτρέποντας την ενσωμάτωση των φυσιολογικών αρχών στην ερευνητική μεθοδολογία και την ερμηνεία των επιστημονικών δεδομένων.
- Μάθει και θα εφαρμόζει τεχνικές στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής των κατάλληλων στατιστικών δοκιμών, της ανάλυσης δεδομένων και της ερμηνείας των αποτελεσμάτων, για την υποστήριξη των ευρημάτων μιας ερευνητικής μελέτης.

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Εισαγωγή στη μεθοδολογία της έρευνας
- Αρχές επιστημονικής συγγραφής
- Η διαδικασία αξιολόγησης από κριτές
- Βασικά στοιχεία βιοστατιστικής
- Προχωρημένη στατιστική ανάλυση
- Διάρθρωση μιας επιστημονικής εργασίας
- Βιβλιογραφική ανασκόπηση και σύνθεση
- Δεοντολογία στην επιστημονική έρευνα
- Συλλογή και διαχείριση δεδομένων
- Λογισμικά και εργαλεία στατιστικής ανάλυσης
- Δημοσίευση σε περιοδικά με κριτές
- Αποτελεσματική παρουσίαση ερευνητικών ευρημάτων
- **Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:**
 - Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων και εργασιών. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδοι αξιολόγησης:

- Γραπτή εξέταση, διαδραστικές ασκήσεις

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Εφαρμοσμένη φυσιολογία - παθοφυσιολογία νοσημάτων αναπνευστικού συστήματος – case studies

Κωδικός μαθήματος: MB01

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Β εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 10

Υπεύθυνος μαθήματος: Ιωάννης Πανταζόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής Επείγουσας Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Στόχος του μαθήματος είναι να παρέχει στους φοιτητές μια ολοκληρωμένη κατανόηση των παθοφυσιολογικών μηχανισμών που διέπουν τις παθήσεις του αναπνευστικού συστήματος, οι οποίες περιλαμβάνουν ένα ευρύ φάσμα παθήσεων από νευρολογικές διαταραχές που επηρεάζουν το αναπνευστικό σύστημα έως συγκεκριμένες παθήσεις των πνευμόνων και των αεραγωγών. Μέσω ενός συνδυασμού θεωρητικών γνώσεων και πρακτικών δεξιοτήτων, οι οποίες αποκτώνται μέσω διαλέξεων, μελετών περιπτώσεων, εργασιών στα πλαίσια δια ζώσης και εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, οι φοιτητές θα αναπτύξουν την κλινική συλλογιστική, την αξιολόγηση της έρευνας και τις επικοινωνιακές δεξιότητες που είναι απαραίτητες για την αποτελεσματική διάγνωση, διαχείριση και θεραπεία των αναπνευστικών παθήσεων.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος "Εφαρμοσμένη Φυσιολογία - Παθοφυσιολογία παθήσεων του αναπνευστικού συστήματος - Case Studies", ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα είναι σε θέση να

- Κατανοεί τους θεμελιώδεις παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς που διέπουν τις παθήσεις του αναπνευστικού συστήματος, με ιδιαίτερη έμφαση στις νευρολογικές παθήσεις του ΚΝΣ, στις περιφερικές νευρολογικές και μυϊκές παθήσεις, στις παθήσεις των αεραγωγών και στις παθήσεις των πνευμόνων, διευκολύνοντας την ολοκληρωμένη κατανόηση του αντικειμένου από το μοριακό επίπεδο έως το επίπεδο του οργάνου.
- Δείχνει επάρκεια στην κλινική συλλογιστική μέσω της ανάλυσης και επίλυσης μελετών περίπτωσης που σχετίζονται με ασθένειες του αναπνευστικού συστήματος, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που επηρεάζουν τον πνεύμονα και άλλες δομές του αναπνευστικού συστήματος, γεφυρώνοντας έτσι τη θεωρητική γνώση με την πρακτική κλινική εφαρμογή.
- Εφαρμόζει διεπιστημονικές προσεγγίσεις για τη διάγνωση, τη διαχείριση και τη θεραπεία ασθενειών του αναπνευστικού συστήματος, ενσωματώνοντας γνώσεις από διαλέξεις, εργασίες, ασκήσεις και φροντιστήρια που καλύπτουν τόσο δια ζώσης όσο και εξ αποστάσεως μεθόδους μάθησης.
- Αξιολογεί κριτικά την τρέχουσα έρευνα και τις μεθοδολογίες στον τομέα της παθοφυσιολογίας του αναπνευστικού συστήματος, ενσωματώνοντας πρακτικές βασισμένες σε ενδείξεις στη φροντίδα των ασθενών και στις στρατηγικές θεραπείας, όπως τονίζεται τόσο στη διδασκαλία όσο και στην αξιολόγηση του μαθήματος.
- Αναπτύσσει αποτελεσματικές επικοινωνιακές δεξιότητες ώστε να εκφράζουν με σαφήνεια και συντομία πολύπλοκες ιατρικές πληροφορίες τόσο σε επαγγελματίες συναδέλφους όσο και σε ασθενείς, αξιοποιώντας τις μικτού τύπου διαλέξεις και τις διαδραστικές μεθόδους διδασκαλίας που χρησιμοποιούνται σε όλο το μάθημα.
- Χρησιμοποιεί με επιτυχία εργαλεία και πόρους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης για συνεχή επαγγελματική ανάπτυξη και εξειδίκευση στις παθήσεις του αναπνευστικού συστήματος, προετοιμασμένοι από τις ποικίλες μεθόδους διδασκαλίας και μορφές αξιολόγησης, συμπεριλαμβανομένων εργασιών, ασκήσεων και τελικών εξετάσεων με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Εισαγωγή στην παθοφυσιολογία του αναπνευστικού συστήματος: Φυσιολογική αναπνοή - Κατανόηση των βασικών αρχών
- Νευρολογικές επιπτώσεις στην αναπνευστική λειτουργία: Ανάλυση μελετών περίπτωσης
- Περιφερικές νευρομυϊκές διαταραχές που επηρεάζουν την αναπνοή: Κλινικές προσεγγίσεις
- Αποφρακτικές παθήσεις των πνευμόνων: Μελέτες περιπτώσεων
- Λοιμώξεις του αναπνευστικού συστήματος
- Διάμεσες πνευμονοπάθειες: Προσέγγιση με βάση κλινικά περιστατικά
- Πνευμονικές αγγειακές διαταραχές: Κλινικές περιπτώσεις και στρατηγικές διαχείρισης
- Αναπνευστική ανεπάρκεια: Μηχανισμοί, διαχείριση και συζητήσεις περιπτώσεων
- Διαταραχές της αναπνοής που σχετίζονται με τον ύπνο: Διάγνωση και θεραπεία μέσω περιστατικών

- Καρκίνος του πνεύμονα: Σενάρια περίθαλψης ασθενών.
- Αυτοάνοσα νοσήματα που επηρεάζουν το αναπνευστικό σύστημα
- Αναλυτικές μελέτες περίπτωσης: Από τη διάγνωση στη διαχείριση

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων και εργασιών. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδοι αξιολόγησης:

- Γραπτή εξέταση, διαδραστικές ασκήσεις

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Εφαρμοσμένη φυσιολογία - παθοφυσιολογία νοσημάτων καρδιαγγειακού συστήματος –case studies

Κωδικός μαθήματος: MB02

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Β εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 10

Υπεύθυνος μαθήματος: Σκουλαρίγκης Ιωάννης, Καθηγητής Καρδιολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Το μάθημα στοχεύει στην παροχή των θεωρητικών γνώσεων φυσιολογίας και παθοφυσιολογίας και νοσημάτων Καρδιαγγειακού συστήματος σε άτομα που είτε νοσηλεύονται, είτε διαμένουν στην κοινότητα και αποσκοπεί στην κατανόηση της παθοφυσιολογίας, τη διαγνωστική διαχείριση και τη θεραπεία αυτών των νοσημάτων.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο μεταπτυχιακός φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση:

- Να γνωρίζει και να περιγράφει τους βασικούς μηχανισμούς παθοφυσιολογίας που σχετίζονται με την ανάπτυξη των καρδιαγγειακών νοσημάτων.
- Να γνωρίζει και να περιγράφει τους βασικούς μηχανισμούς παθοφυσιολογίας της ισχαιμικής καρδιοπάθειας.
- Να γνωρίζει και να περιγράφει τους βασικούς μηχανισμούς παθοφυσιολογίας των καρδιακών βαλβιδοπαθειών και των συνεπειών τους.
- Να γνωρίζει και να περιγράφει τους βασικούς μηχανισμούς παθοφυσιολογίας των καρδιακών αρρυθμιών και των συνεπειών τους.
- Να προσδιορίζει τους βασικούς παράγοντες που συμβάλουν στην εμφάνιση συμπτωμάτων και σημείων καρδιακής ανεπάρκειας και να τους συσχετίζει με τους αντίστοιχους υποκείμενους παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς.
- Να εφαρμόζει τεχνικές εκτίμησης αποτελεσματικότητας των θεραπευτικών στρατηγικών των καρδιαγγειακών νοσημάτων βάση μετρήσεων της φυσιολογίας του καρδιαγγειακού συστήματος.
- Να παρακολουθεί την εξέλιξη μετρήσεων φυσιολογίας και να αξιολογεί την κατάσταση των πασχόντων από καρδιαγγειακά νοσήματα, ώστε να προλαμβάνονται οι πιθανές σοβαρές επιπλοκές που σχετίζονται με αυτά.
- Να συνεργάζεται με τα μέλη της διεπιστημονικής ομάδας υγείας που διαχειρίζονται καρδιαγγειακά νοσήματα.
- Να αναλύει ζητήματα που προκύπτουν από τη διεθνή βιβλιογραφία και αφορούν την τεκμηριωμένη εφαρμογή γνώσεων φυσιολογίας στην κλινική πρακτική θεραπείας των καρδιαγγειακών νοσημάτων.

Περιεχόμενο του μαθήματος:

Το μάθημα περιλαμβάνει κλινικές εφαρμογές και πρακτικές ασκήσεις με παραδείγματα κλινικών περιπτώσεων (case studies) που πραγματοποιούνται στον χώρο της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας.

Οι εφαρμογές γνώσεων φυσιολογίας και παθοφυσιολογίας του καρδιαγγειακού συστήματος σε κλινικά παραδείγματα παρέχουν στους μεταπτυχιακούς φοιτητές τη δυνατότητα να αναπτύξουν και να καλλιεργήσουν τις βέλτιστες κλινικές δεξιότητες που αφορούν στην διαχείριση των νοσημάτων καρδιαγγειακού.

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων και εργασιών. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδοι αξιολόγησης:

- Γραπτή εξέταση, διαδραστικές ασκήσεις

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Εφαρμοσμένη φυσιολογία μηχανικού αερισμού

Κωδικός μαθήματος: MB03

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Β εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 5

Υπεύθυνος μαθήματος: Δημοσθένης Μακρής, Καθηγητής Εντατικής Θεραπείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Η διδασκαλία του μαθήματος αποσκοπεί στην:

- Κατανόηση του γνωστικού πεδίου της αναπνευστικής ανεπάρκειας και των αρχών μηχανικής αναπνοής
- Κατανόηση των κυματομορφών της μηχανικής αναπνοής της πρακτική τους αξία και της εφαρμογή τους στη κλινική πρακτική
- Απόκτηση των γνώσεων που είναι απαραίτητες για την έγκαιρη αναγνώριση ενδείξεων χρήσης του μηχανικού αερισμού σε διάφορες καταστάσεις
- Κατανόηση των βασικών μοντέλων μηχανικού αερισμού
- Κατανόηση των εναλλακτικών μοντέλων μηχανικού αερισμού και συστημάτων ανταλλαγής αερίων
- Απόκτηση γνώσεων σε ότι αφορά το μη επεμβατικό μηχανικό αερισμό
- Απόκτηση βασικών γνώσεων χειρισμών των αναπνευστήρων
- Απόκτηση γνώσεων για την επίλυση συνηθών προβλημάτων μηχανικού αερισμού
- Απογαλακτισμός από τον μηχανικό αερισμό

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Ιστορικά στοιχεία – Κριτήρια χρήσης – Βασική φυσιολογία - βασικές μεταβλητές MA
- Πώς λειτουργεί ο αναπνευστήρας - βασικές μεταβλητές MA
- Μοντέλα Μηχανικού αερισμού και συνήθη μοντέλα στα κέντρα αποκατάστασης
- Χορήγηση υγρών σε MA
- MA κατά την ΚΑΡΠΑ και αμέσως μετά
- Αλληλεπίδραση καρδιάς πνευμόνων στην αυτόματη και στη Μηχανική αναπνοή
- Αναπνεόμενος Όγκος
- PEEP – τι είναι και πώς επιλέγω το επίπεδό του – προβλήματα σχετιζόμενα με το επίπεδό του
- Μη επεμβατικός αερισμός – HFOT
- MA και Τραχειοστομία – τι αλλάζει, πότε την κάνω/HFOT
- Απογαλακτισμός και συνήθη προβλήματα στο MA (βραχύ και χρόνιο) και αντιμετώπισή τους
- Σύνοψη μεταβλητών παρακολούθησης MA
- MA- Hands on

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδους αξιολόγησης:

- Γραπτή εξέταση, Γραπτή εργασία

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Τεχνολογικές, μηχανικές και λειτουργικές μέθοδοι υποστήριξης καρδιο-αναπνευστικής ανεπάρκειας

Κωδικός μαθήματος: MB04

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 1ο, Β εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 5

Υπεύθυνος μαθήματος: Δημοσθένης Μακρής, Καθηγητής Εντατικής Θεραπείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Το μάθημα στοχεύει στην παροχή πρακτικών γνώσεων που αφορούν σε τεχνολογικές, μηχανικές και λειτουργικές μεθόδους υποστήριξης των ασθενών με καρδιο-αναπνευστική ανεπάρκεια και αποσκοπεί στην κατανόηση της υπάρχουσας τεχνολογίας που χρησιμοποιείται στη διαγνωστική διαχείριση και τη θεραπεία αυτών των νοσημάτων.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση:

- Να γνωρίζει και να περιγράφει τους βασικές τεχνολογικές, μηχανικές και λειτουργικές μεθόδους υποστήριξης των ασθενών που σχετίζονται με την αντιμετώπιση των καρδιαγγειακών και αναπνευστικών νοσημάτων.
- Να γνωρίζει και να περιγράφει τις βασικές θεωρητικές τεχνολογικές εφαρμογές που χρησιμοποιούνται στην αναπνευστική ανεπάρκεια
- Να γνωρίζει και να περιγράφει τις βασικές θεωρητικές τεχνολογικές εφαρμογές που χρησιμοποιούνται στην καρδιακή ανεπάρκεια
- Να κατανοεί τον βασικό τρόπο λειτουργίας των τεχνολογικών εφαρμογών που χρησιμοποιούνται στην αναπνευστική ανεπάρκεια (μηχανικός αναπνευστήρας)
- Να κατανοεί τον βασικό τρόπο λειτουργίας των τεχνολογικών εφαρμογών που χρησιμοποιούνται στην διάγνωση αναπνευστικών παθήσεων (μηχανήματα για τον έλεγχο της φυσιολογίας του αναπνευστικού συστήματος)
- Να κατανοεί τον βασικό τρόπο λειτουργίας των τεχνολογικών εφαρμογών που χρησιμοποιούνται στην καρδιακή ανεπάρκεια (εξωσωματική κυκλοφορία, βηματοδότηση, συσκευές καρδιακής υποκατάστασης καρδιακού έργου)
- Να κατανοεί τον βασικό τρόπο λειτουργίας των τεχνολογικών εφαρμογών που χρησιμοποιούνται στην διάγνωση καρδιακών παθήσεων (μηχανήματα για τον έλεγχο της ηλεκτροφυσιολογίας του καρδιακού μυός)
- Να κατανοεί τον βασικό τρόπο λειτουργίας των τεχνολογικών εφαρμογών που χρησιμοποιούνται στην υποστήριξη της λειτουργίας των νεφρών σε καταστάσεις κυκλοφορικής καταπληξίας (μηχανική υποστήριξη νεφρών)
- Να εφαρμόζει τεχνικές εκτίμησης αποτελεσματικότητας των θεραπευτικών στρατηγικών των καρδιαγγειακών νοσημάτων βάση μετρήσεων της φυσιολογίας του καρδιαγγειακού συστήματος.
- Να παρακολουθεί τις τεχνολογικές εφαρμογές που αφορούν στην εξέλιξη μετρήσεων φυσιολογίας καρδιαγγειακού και αναπνευστικού συστήματος.
- Να συνεργάζεται με τα μέλη της διεπιστημονικής ομάδας υγείας που διαχειρίζονται καρδιαγγειακά και αναπνευστικά νοσήματα.
- Να αναλύει ζητήματα που προκύπτουν από τη διεθνή βιβλιογραφία και αφορούν σε τεχνολογικές, μηχανικές και λειτουργικές μεθόδους υποστήριξης των ασθενών με καρδιο-αναπνευστική ανεπάρκεια

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Αναπνευστήρας, κυκλώματα, monitoring και επικουρικά μηχανήματα υποστήριξης αναπνοής συστήματος
- Υψίσυχνος αναπνευστήρας
- NAVA και PAV
- ECMO
- Ενδοβρογχικές τεχνικές
- Ενδοαρτική αντλία, RRT
- Μηχανήματα υποστήριξης φυσιοθεραπείας και κινητοποίησης
- Καρδιακοί βηματοδότες και monitoring καρδιακής λειτουργίας

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Παροχή άρθρων και ανασκοπήσεων από τη διεθνή βιβλιογραφία

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Η διδασκαλία της ενότητας γίνεται υπό τη μορφή ακαδημαϊκών διαλέξεων και φροντιστηριακών ασκήσεων και εργασιών. Σε κάποιες ενότητες χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι των ομάδων εργασίας και της επίλυσης πραγματικών προβλημάτων που ενθαρρύνουν την ανατροφοδοτική μάθηση.

Μεθόδοι αξιολόγησης:

- Γραπτή εξέταση, διαδραστικές ασκήσεις

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

Τίτλος μαθήματος: Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Κωδικός μαθήματος: ΜΓ01

Έτος και εξάμηνο σπουδών: 2ο, Γ εξάμηνο

Αριθμός Πιστωτικών Μονάδων ECTS: 30

Υπεύθυνος μαθήματος: Δημοσθένης Μακρής, Καθηγητής Εντατικής Θεραπείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος:

Η διδασκαλία του μαθήματος αποσκοπεί στην:

- Κατανόηση των αρχών παρουσίασης επιστημονικών δεδομένων σε γραπτό κείμενο (ΜΔΕ) και σε δημόσια παρουσίαση με τη χρήση πολυμέσων
- Κατανόηση της δομής ενός επιστημονικού κειμένου
- Απόκτηση γνώσεων για την παραγωγή ενός επιστημονικού κειμένου βάσει των διεθνών απαιτήσεων και των κριτηρίων αποδεκτής δημοσίευσης σε ιατρικά περιοδικά με σύστημα ανεξάρτητων κριτών (Peer Review Journals)
- Απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων σε ένα από τα γνωστικά πεδία της διαχείρισης πασχόντων με κλινικά σοβαρές λοιμώξεις
- Εφαρμογή γνώσεων στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων

Περιεχόμενο του μαθήματος:

- Αναζήτηση δεδομένων και πληροφοριών που αφορούν στην παραγωγή ενός επιστημονικού κειμένου
- Παραγωγή γραπτού κειμένου (ΜΔΕ) βάσει των διεθνών απαιτήσεων και των κριτηρίων αποδεκτής δημοσίευσης σε ιατρικά περιοδικά με σύστημα ανεξάρτητων κριτών (Peer Review Journals)
- Παρουσίαση επιστημονικών δεδομένων σε δημόσια παρουσίαση με τη χρήση πολυμέσων

Συνιστώμενη βιβλιογραφία προς μελέτη:

- Οδηγός Εκπόνησης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

- Καθοδήγηση και επίβλεψη της προόδου της ΜΔΕ από τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής

Μεθόδοι αξιολόγησης:

- Δημόσια, προφορική παρουσίαση ΜΔΕ από τους Φοιτητές (100% του τελικού βαθμού). Στα κριτήρια βαθμολόγησης συμπεριλαμβάνονται η ποιότητα του γραπτού κειμένου, η επάρκεια του μεθοδολογικού σχεδιασμού και της πορείας διεξαγωγής της έρευνας και η ποιότητα της προφορικής παρουσίασης.

Γλώσσα διδασκαλίας:

- Ελληνική

7. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Η επιλογή των φοιτητών/τριών γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Π.Θ. και τα προβλεπόμενα στον παρόντα Κανονισμό.

Προκήρυξη Θέσεων εισακτέων

Κάθε ακαδημαϊκό έτος – (τον μήνα Μάιο) δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στο Π.Μ.Σ. Οι σχετικές αιτήσεις με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στην γραμματεία του Π.Μ.Σ. κατά την περίοδο Ιουνίου – Αυγούστου (ΦΑΣΗ Ι). Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με απόφαση της ΣΕ (ΦΑΣΗ ΙΙ).

Δικαιολογητικά

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση Συμμετοχής (προμήθεια από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. και από την σχετική ιστοσελίδα).
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα (φόρμα βιογραφικού διαθέσιμη από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. και από την σχετική ιστοσελίδα).
3. Αντίγραφο διπλώματος ή πτυχίου ή βεβαίωση ότι αναμένεται η αποφοίτηση του υποψηφίου έως την ημέρα έναρξης των μαθημάτων. Στις περιπτώσεις πτυχιούχων Πανεπιστημίων της αλλοδαπής γίνονται δεκτοί όταν το ίδρυμα αποφοίτησης τους περιλαμβάνεται στους καταλόγους του ΔΟΑΤΑΠ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 304 του ν. 4957/2022.
4. Αναλυτική Βαθμολογία Πτυχίου.
5. Επιστημονικές δημοσιεύσεις, διακρίσεις, αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας (εάν υπάρχουν).
6. Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας (εάν υπάρχουν).
7. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
8. Αποδεικτικά ξένων γλωσσών.
9. Δύο φωτογραφίες ταυτότητας.

Υποψήφιοι αλλοδαπής

Σε περίπτωση υποψηφίων που κατέχουν τίτλο πρώτου κύκλου σπουδών της αλλοδαπής, η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. κατά τα οριζόμενα της κείμενης νομοθεσίας, ελέγχει αν το ίδρυμα προέλευσης ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και αν ο τύπος αυτού ανήκει στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων που είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π..

Εάν ο τίτλος σπουδών από αλλοδαπό Πανεπιστήμιο περιλαμβάνεται στον κατάλογο του ΔΟΑΤΑΠ του άρθρου 307 του Ν. 4957/2022, η Γραμματεία του ΠΜΣ οφείλει να ζητήσει Βεβαίωση Τόπου Σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Αποκλείονται αιτήσεις στις οποίες ως τόπος σπουδών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.. σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).

Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση των υποψηφίων και η επιλογή των εισακτέων γίνεται με βάση τη συνολική βαθμολόγηση (σε κλίμακα 1 – 100) στα παρακάτω κριτήρια:

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ΜΟΡΙΑ %
1	Βαθμός πτυχίου/διπλώματος με ελάχιστη βαθμολογία «Λίαν Καλώς»	30%
2	Επίπεδο γνώσης της ξένης γλώσσας	10%

3	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια	5%
4	Κατοχή άλλων Μεταπτυχιακών Τίτλων Σπουδών	5%
5	Συναφής επαγγελματική εμπειρία	10%
6	Συστατικές επιστολές	10%
7	Συνέντευξη	30%
	ΣΥΝΟΛΟ	100%

Έγκριση Υποψηφίων

Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η Συνέλευση καταρτίζει και εγκρίνει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών/τριών. Σε περίπτωση ισοβαθμίας γίνονται δεκτοί όλοι οι ισο-αξιολογηθέντες υποψήφιοι.

8. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΣΗ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.

Παρακολούθηση μαθημάτων

Ο κάθε κύκλος (διάρκεια) του Π.Μ.Σ. που οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) είναι τρία (3) εξάμηνα για **πλήρη φοίτηση**, εκ των οποίων το τελευταίο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Το Π.Μ.Σ. είναι αυτοχρηματοδοτούμενο και η βασική πηγή χρηματοδότησής του θα είναι τα τέλη φοίτησης των μεταπτυχιακών φοιτητών που ανέρχονται σε 2000 € ανά μεταπτυχιακό φοιτητή για το σύνολο του κάθε κύκλου σπουδών. Για τη συμμετοχή τους στο Π.Μ.Σ. οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καταβάλλουν τέλη φοίτησης 2000 € για το σύνολο της παρακολούθησης του ΠΜΣ, τα οποία θα καταβάλλονται τμηματικά και ισόποσα ως εξής: κατά την έναρξη της φοίτησης (περίοδος μηνών Αύγουστου-Σεπτεμβρίου), ένα μήνα πριν την έναρξη του δεύτερου εξαμήνου, ένα μήνα πριν την έναρξη του τρίτου εξαμήνου.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Το ανώτερο όριο των επιτρεπόμενων απουσιών για κάθε μάθημα ορίζεται στο 30%.

Η δήλωση των μαθημάτων παρακολούθησης είναι υποχρεωτική για κάθε εξάμηνο. Παραβίαση της προθεσμίας εγγραφής ισοδυναμεί με απώλεια της δυνατότητας παρακολούθησης του τρέχοντος εξαμήνου. Σε αυτή την περίπτωση, για τη συνέχιση της φοίτησης απαιτείται απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος, ύστερα από πρόταση της ΣΕ.

Είναι δυνατή η διαγραφή φοιτητή από το Π.Μ.Σ., χωρίς την επιστροφή των τελών φοίτησης με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μετά από σχετική πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, στις περιπτώσεις της μη τήρησης των παρακάτω υποχρεώσεων τους: Π.χ.

- Την τακτική παρακολούθηση των μαθημάτων σε ποσοστό τουλάχιστον 70% των πραγματοποιηθέντων διαλέξεων σε κάθε εξάμηνο.
- Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις απαιτούμενες εργασίες για το κάθε μάθημα.
- Να προσέρχονται στις εξετάσεις.
- Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των οργάνων των Τμημάτων καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Η χρονική διάρκεια σπουδών του Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, δεν μπορεί να υπερβαίνει τα έξι (6) εξάμηνα σπουδών. Κατόπιν αιτήσεως του Μεταπτυχιακού Φοιτητή (ΜΦ) και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Ε.Π.Σ., μπορεί να χορηγηθεί, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, παράταση του χρόνου σπουδών για ένα (1) έτος. Σε καμία περίπτωση ο συνολικός χρόνος φοίτησης δεν μπορεί να υπερβεί τα οκτώ (8) εξάμηνα σπουδών.

2. Αναστολή φοίτησης

Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτησή τους προς τη Συνέλευση, δύνανται να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο συνεχόμενα εξάμηνα. Αναστολή φοίτησης χορηγείται για σοβαρούς επαγγελματικούς, οικογενειακούς, προσωπικούς ή λόγους υγείας.

Η αίτησή τους πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να συνοδεύεται από σχετικό διακιολογητικό.

Κατά τη διάρκεια της αναστολής φοίτησης αίρεται η φοιτητική ιδιότητα και αναστέλλονται όλα τα σχετικά δικαιώματα του/της φοιτητή/τριας. Η φοιτητική ιδιότητα αποκτάται ξανά αυτομάτως μετά τη λήξη της αναστολής. Το διάστημα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετράται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια φοίτησης.

3. Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. διατίθενται αίθουσες διδασκαλίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιεί την υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Ιατρικής, για την πραγματοποίηση των μαθημάτων, η οποία περιλαμβάνει: Αίθουσες διδασκαλίας, αμφιθέατρα και εργαστήρια. Οι αίθουσες διδασκαλίας των μαθημάτων του ΠΜΣ που αυτά πραγματοποιούνται είναι οι αίθουσες του κτηρίου της Ιατρικής Σχολής στη Βιόπολη της Λάρισας.

Οι παραπάνω χώροι είναι εξοπλισμένοι με οπτικοακουστικό υλικό (ηλεκτρονικούς υπολογιστές, βιντεο-προβολείς, μικροφωνική και ηχητική εγκατάσταση, σύστημα τηλεδιάσκεψης και το απαραίτητο λογισμικό). Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα σε όλους τους μεταπτυχιακούς φοιτητές να έχουν στη διάθεσή τους, σύγχρονα συστήματα και εργαλεία, όπως πρόσβαση σε ηλεκτρονικό υπολογιστή στο χώρο του Ιατρικού τμήματος, ηλεκτρονική διεύθυνση, πρόσβαση στο δίκτυο του Πανεπιστημίου με ασφάλεια, μέσω εικονικής σύνδεσης (Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο – VPN), ασύρματη πρόσβαση στο διαδίκτυο, απόκτηση ακαδημαϊκής ταυτότητας, προκειμένου να πραγματοποιήσουν τις σπουδές τους.

Στη διάθεση των μεταπτυχιακών φοιτητών είναι η πλήρως εξοπλισμένη Βιβλιοθήκη, η οποία παρέχει όλες τις υπηρεσίες μίας σύγχρονης πανεπιστημιακής βιβλιοθήκης, (συνεχώς αναπτυσσόμενη συλλογή ποικίλων πληροφοριακών υλικών, από τα οποία ένα μέρος είναι διαθέσιμη και σε ηλεκτρονική μορφή, πρόσβαση σε ηλεκτρονικούς καταλόγους και πληροφορικές πηγές, δανεισμός, υποστήριξη ατόμων με αναπηρίες, πληροφοριακή υποστήριξη και εκπαίδευση μέσω σεμιναρίων, τα οποία απευθύνονται σε πρωτοετείς μεταπτυχιακούς φοιτητές με σκοπό την απόκτηση δεξιοτήτων χρήσης των πηγών και των υπηρεσιών, αίθουσες μελέτης, υπηρεσίες πρόληψης λογοκλοπής).

4. Ολοκλήρωση των σπουδών.

Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής ή φοιτήτρια θεωρείται κάτοχος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών από τη στιγμή που ολοκλήρωσε πλήρως τις υποχρεώσεις του.

Για να λάβει μέρος ο φοιτητής στην τελετή καθομολόγησης πρέπει να έχει :

- Ολοκληρώσει με επιτυχία τον κύκλο σπουδών, όπως προβλέπεται από το Πρόγραμμα Σπουδών.
- Να έχει παραδώσει την Ακαδημαϊκή ταυτότητα.
- Να μην έχει εκκρεμότητες με τη βιβλιοθήκη.
- Να έχει τακτοποιήσει τις οικονομικές εκκρεμότητες.

Η καθομολόγηση για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/-τήτριες τελείται από τις Πρυτανικές Αρχές, παρουσία του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και του Προέδρου του Τμήματος.

5. Ιδρυματικό αποθετήριο.

Οι εγκεκριμένες Μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες μετά το πέρας των ενδεχομένων διορθώσεων που προτείνονται από τις εξεταστικές επιτροπές, κατατίθενται από τους υποψηφίους μεταπτυχιακούς φοιτητές στη βιβλιοθήκη σε δύο αντίτυπα, ένα (1) βιβλιοδετημένο έντυπο και ένα (1) αντίτυπο σε ηλεκτρονική μορφή. Η Γραμματεία του τμήματος δεν ολοκληρώνει τα στάδια της απόδοσης του αντίστοιχου ακαδημαϊκού τίτλου, αν προηγουμένως δεν λαμβάνει από τους υποψηφίους, βεβαίωση κατάθεσης της μεταπτυχιακής διατριβής από τη Βιβλιοθήκη του ιδρύματος. Με ευθύνη της κεντρικής βιβλιοθήκης του ΠΘ όλες οι εργασίες αυτές δημοσιεύονται

στο ιδρυματικό αποθετήριο του Πανεπιστημίου <http://ir.lib.uth.gr/handle/11615/1>

6. Βεβαιώσεις.

Η μορφή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος, και το τελετουργικό της ορκωμοσίας, καθορίζονται στον κανονισμό του ιδρύματος. Για τη μορφή του Παραρτήματος Διπλώματος, ισχύει η απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου της 224ης /17-10-2008 συνεδρίασής του και οι διατάξεις της Υ.Α. Φ5/89656/Β3/13-8-2007.

7. Γραμματειακή κάλυψη, τεχνολογική και οικονομική υποστήριξη.

Η γραμματειακή κάλυψη του Π.Μ.Σ. γίνεται από 1-2 γραμματείς που διαθέτουν την κατάλληλη εμπειρία και υπευθυνότητα, με την συγκατάθεσή τους, και η αμοιβή τους βαρύνει τον προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ..

8. Υποτροφίες

Προβλέπεται η χορήγηση πέντε (5) υποτροφιών αριστείας στους μεταπτυχιακούς φοιτητές εφόσον η διπλωματική τους εργασία αποτελέσει βάση για την δημοσίευση άρθρου σε διεθνές περιοδικό με κριτές (peer review journals) και τρέχοντα ετήσιο δείκτη απήχησης (IF) αξιολογημένο από το Thomson Reuters > 7 εντός ενός έτους από την έναρξη της διπλωματικής εργασίας. Σε εκείνη την περίπτωση επιστρέφονται τα τέλη φοίτησης (που έχει καταβάλει) στον υπότροφο φοιτητή. Η διαδικασία προϋποθέτει την κατάθεση αίτησης από μέρους του φοιτητή και κατάθεση αποδεικτικού μέσου που αφορά τη δημοσίευση και τον δείκτη απήχησης του περιοδικού. Σε περίπτωση που υπάρξουν περισσότεροι των πέντε υποψηφίων για την υποτροφία τότε θα δοθεί προτεραιότητα με βάση α) το τύπο του άρθρου (προηγούνται οι πρωτογενείς μελέτες) και την κατάταξη των περιοδικών δημοσίευσης με βάση το τρέχοντα ετήσιο δείκτη απήχησης (IF) αξιολογημένο από το Thomson Reuters > 7. Υποτροφία αριστείας δεν χορηγείται στην περίπτωση που ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει ήδη υποτροφία από άλλη πηγή.

- Υποτροφία δεν χορηγείται στην περίπτωση που ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει ήδη υποτροφία από άλλη πηγή.
- Υποτροφίες δεν χορηγούνται σε φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο ΠΜΣ χωρίς την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης.
- Υποτροφία δεν χορηγείται στην περίπτωση που ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει ήδη υποτροφία από άλλη πηγή.
- Υποτροφίες δεν χορηγούνται σε φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο ΠΜΣ χωρίς την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης.

9. ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Το διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. ανατίθεται, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ., στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης,

β) ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενους καθηγητές,

δ) εντεταλμένους διδάσκοντες,

ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

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 Π.Μ.Σ.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους

διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ.

Σε κάθε περίπτωση η ανάθεση διδασκαλίας των μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του Π.Μ.Σ. αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε..

Τα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ κλπ, δεν επιτρέπεται να απασχολούνται αποκλειστικά σε Π.Μ.Σ..

Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων δύνανται να αμείβονται αποκλειστικά από τους πόρους του Π.Μ.Σ. Δεν επιτρέπεται η καταβολή αμοιβής ή άλλης παροχής από τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Π.Μ.Σ. περί ανάθεσης του διδακτικού έργου, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος. Ειδικώς οι διδάσκοντες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π., δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του Ν. 4957/2022. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.ΕΠ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

Λεπτομέρειες για τον τρόπο σύναψης των σχετικών συμβάσεων αμοιβής των μελών ΔΕΠ καθορίζονται από την Επιτροπή Ερευνών.

Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ή φοιτήτρια, ορίζεται από τη Συντονιστική Επιτροπή ένα μέλος ΔΕΠ ως σύμβουλος και ένα ως επιβλέπων. Ο σύμβουλος έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της γενικής πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή ή της φοιτήτριας.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των περ. α) έως στ) του άρθρου 4 παρ. 2 του παρόντος Κανονισμού υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

Ο επιβλέπων έχει την επιστημονική ευθύνη για την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και ορίζεται από τη Συντονιστική Επιτροπή κατόπιν αιτήσεως του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και η περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Για την εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας συγκροτείται από τη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. τριμελής επιτροπή, στην οποία συμμετέχουν ο επιβλέπων και δύο (2) τουλάχιστον άλλα μέλη ΔΕΠ ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' και Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος. Τα μέλη της επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Προγράμματος. Ο αριθμός των διπλωματικών εργασιών που μπορεί να επιβλέψει κάθε μέλος ΔΕΠ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 5.

10. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Ο κάθε φοιτητής εκπονεί στο 4ο εξάμηνο την Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία που έχει σαφώς ερευνητικό χαρακτήρα, σε θέμα σχετικό με το ευρύτερο πλαίσιο της Επείγουσας Ιατρικής και Αναζωογόνησης την οποία και υποστηρίζει δημόσια ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής (1 επιβλέπων και 2 μέλη ΔΕΠ ή διδάσκοντες κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος που ορίζει η Ε.Π.Σ.), μετά από σχετική εισήγηση του Δ/ντού του Π.Μ.Σ.. Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το ευρύτερο αντικείμενο του Π.Μ.Σ..

Οι διδάσκοντες που έχουν το δικαίωμα επίβλεψης Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ενημερώνουν εγγράφως τη Γραμματεία για τα θέματα των διπλωματικών εργασιών που προτείνουν.

Η παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας υποστηρίζεται δημόσια, ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από την Ε.Π.Σ. του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης του Δ/ντού του Π.Μ.Σ.. Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο του Ιδρυματικού Αποθετηρίου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας <http://ir.lib.uth.gr> και του Π.Μ.Σ..

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος (ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό κλπ), είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση του Δ/ντή του Π.Μ.Σ. και σύμφωνη γνώμη της Ε.Π.Σ..

Η διαδικασία για την υποβολή της διπλωματικής εργασίας προς εξέταση είναι η εξής:

Η ανάθεση των εργασιών στους ΜΦ θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί έως το τέλος του 3ου εξαμήνου του εκάστοτε ακαδημαϊκού έτους. Η ανεύρεση επιβλέποντα αποτελεί ευθύνη των ΜΦ. Η Ε.Π.Σ. ύστερα από αίτηση του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της ΜΔΕ, ο προτεινόμενος επιβλέπων και το ερευνητικό πρωτόκολλο της ΜΔΕ, ορίζει τον Επιβλέπων Καθηγητή (ΕΚ) αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο ΕΚ. Στα καθήκοντα του ΕΚ και των μελών της επιτροπής παρακολουθήσης και αξιολόγησης της ΜΔΕ συμπεριλαμβάνεται η καθοδήγηση και η επίβλεψη της προόδου της ΜΔΕ.

Ο οδηγός εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας είναι αναρτημένος στο διαδικτυακό τόπο του Π.Μ.Σ..

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος (ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό κλπ), είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση του Δ/ντή του Π.Μ.Σ. και σύμφωνη γνώμη της Σ.Ε..

Η διαδικασία για την υποβολή της διπλωματικής εργασίας προς εξέταση είναι η εξής:

- Γραπτή αίτηση του ΜΦ προς τον Διευθυντή και την ΣΕ. Η αίτηση περιλαμβάνει τον προτεινόμενο επιβλέπων και την περίληψη (Ερευνητικό Πρωτόκολλο) της προτεινόμενης εργασίας. Η επιλογή του επιβλέποντος και του θέματος γίνονται από τον φοιτητή με την βοήθεια του συμβούλου καθηγητή.
- Ορισμός επιβλέποντος και Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής από την ΣΕ
- Δημόσια ανάρτηση της ΜΔΕ, του επιβλέποντος καθηγητή και Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής
- Ορισμός από την ΣΕ της Δημόσιας Παρουσίασης και εξέτασης της Μ.Δ.Ε.
- Ανάρτηση Μ.Δ.Ε.

Τα πνευματικά δικαιώματα των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ή δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή εμπορικής εκμετάλλευσης των εργασιών καθορίζονται με σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Δεοντολογίας του ΠΘ.

Κάθε είδους λογοκλοπή στις εργασίες των μαθημάτων, τις δημοσιεύσεις ή τη συγγραφή των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών επιπόνηση ερευνητικών δεδομένων και αντιεπιστημονική συμπεριφορά γενικότερα απαγορεύεται. Η Επιτροπή Δεοντολογίας είναι αρμόδια να ενημερώνει σχετικά τους φοιτητές και φοιτήτριες των Π.Μ.Σ. και να επιβάλλει ποινές, όπου αυτό είναι αναγκαίο. Λεπτομερείς οδηγίες για το θέμα θα εκδίδονται από την Επιτροπή Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου.

Καμία μεταπτυχιακή εργασία δεν κατατίθεται για υποστήριξη αν προηγουμένως δεν ελεγχθεί από την ηλεκτρονική υπηρεσία πρόληψης λογοκλοπής της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος.

Σύμφωνα με το νόμο 4957/2022 άρθρο 279, η Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας μπορεί να γνωματεύσει σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας που αφορούν άρθρο προς δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό ή υπό εκπόνηση διπλωματική εργασία ή διδακτορική διατριβή.

Ωστόσο, σύμφωνα με την απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου στην αρ. 53/23-10-2019 συνεδρίασή του, όσον αφορά τα θέματα ελέγχου εμπιστευτικότητας, σεβασμού προσωπικών δεδομένων και λοιπών κανόνων ηθικής και δεοντολογίας των διπλωματικών προπτυχιακών εργασιών, των μεταπτυχιακών εργασιών και των διδακτορικών διατριβών, το κάθε Τμήμα συγκροτεί τριμελή υποεπιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας.

Ως προς τη διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν: 1) αίτηση εξέτασης της πρότασης, 2) περιγραφή της ερευνητικής πρότασης, 3) ερευνητικά πρωτόκολλα, έντυπα συναίνεσης και λοιπά δικαιολογητικά, που κρίνονται ως αναγκαία με βάση τα επιστημονικά πεδία.

Μετά τον έλεγχο της πρότασης, η Επιτροπή του Τμήματος εκδίδει Βεβαίωση έγκρισης της πρότασης της διπλωματικής προπτυχιακής εργασίας, της μεταπτυχιακής εργασίας ή της διδακτορικής διατριβής. Στην περίπτωση που υπάρξει απόρριψη της αίτησης ή διαφωνία μεταξύ των μελών της Επιτροπής, θα διαβιβάζεται στην Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Οι Βεβαιώσεις έγκρισης θα αναρτώνται στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ.

11. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

Για την επιτυχή ολοκλήρωση των υποχρεώσεων του μεταπτυχιακού φοιτητή που οδηγεί στην λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα πρέπει να έχει λάβει προβιβάσιμο βαθμό σε δεκαπέντε μαθήματα (15) μαθήματα και στη Μεταπτυχιακή του Διπλωματική Εργασία.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον παρακάτω τύπο:

Βαθμός ΔΜΣ= [(ΒαθμόςΜΧ1*ECTSMΧ1) + (ΒαθμόςΜΧ2*ECTSMΧ2) + ..(ΒαθμόςΜΧν*ECTSMΧν) + (ΒαθμόςΠΑ*ECTSΠΑ) + (ΒαθμόςΜ.Δ.Ε.*ECTSM.Δ.Ε.)] /120, όπου Βαθμός ΜΧ1 = Βαθμός Πρώτου Μαθήματος του Χ εξαμήνου κ.ο.κ., ECTSMΧ1= Αριθμός ECTS στο μάθημα Χ1 κοκ., ΠΑ=πρακτική άσκηση, Μ.Δ.Ε = Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία.

Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής ή φοιτήτρια θεωρείται κάτοχος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών από τη στιγμή που ολοκλήρωσε πλήρως τις υποχρεώσεις του.

Για να λάβει μέρος ο φοιτητής στην τελετή καθομολόγησης πρέπει να έχει : Π.χ.

- Ολοκληρώσει με επιτυχία τον κύκλο σπουδών, όπως προβλέπεται από το Πρόγραμμα Σπουδών.
- Να έχει παραδώσει την Ακαδημαϊκή ταυτότητα.
- Να μην έχει εκκρεμότητες με τη βιβλιοθήκη.
- Να έχει τακτοποιήσει τις οικονομικές εκκρεμότητες.

Η καθομολόγηση για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/-τήτριες τελείται από τον Κοσμήτορα της Σχολής, παρουσία του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και του Προέδρου του Τμήματος.

Οι εγκεκριμένες Μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες μετά το πέρας των ενδεχομένων διορθώσεων που προτείνονται από τις εξεταστικές επιτροπές, κατατίθενται από τους υποψηφίους μεταπτυχιακούς φοιτητές στη βιβλιοθήκη σε δύο αντίτυπα, ένα (1) βιβλιοδετημένο έντυπο και ένα (1) αντίτυπο σε ηλεκτρονική μορφή. Η Γραμματεία του τμήματος δεν ολοκληρώνει τα στάδια της απόδοσης του αντίστοιχου ακαδημαϊκού τίτλου, αν προηγουμένως δεν λαμβάνει από τους υποψηφίους, βεβαίωση κατάθεσης της μεταπτυχιακής διατριβής από τη Βιβλιοθήκη του ιδρύματος. Με ευθύνη της κεντρικής βιβλιοθήκης του ΠΘ όλες οι εργασίες αυτές δημοσιεύονται στο ιδρυματικό αποθετήριο του Πανεπιστημίου <http://ir.lib.uth.gr>

Η μορφή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος και το τελετουργικό της ορκωμοσίας καθορίζονται στον κανονισμό του ιδρύματος. Για τη μορφή του Παραρτήματος Διπλώματος, ισχύει η απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου της 224ης /17-10-2008 συνεδρίασής του και οι διατάξεις της Υ.Α. Φ5/89656/Β3/13-8-2007.