

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

**«Η ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΟΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ:
ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ»**

**MASTER OF SCIENCE “THE INTERACTION BETWEEN IMMUNE SYSTEM AND KIDNEY
DISEASE: TRANSLATIONAL AND CLINICAL APPROACH »**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

(σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4485/2017)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄

Σελ.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Άρθρο 1. Γενικές διατάξεις και σκοπός του ΠΜΣ

Άρθρο 2. Όργανα διοίκησης του ΠΜΣ

Άρθρο 3. Κατηγορίες υποψηφίων για φοίτηση στο ΠΜΣ

Άρθρο 4. Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής
Εισακτέων

Άρθρο 5. Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

Άρθρο 6. Πρόγραμμα Σπουδών- Έλεγχος Γνώσεων

Άρθρο 7. Υποτροφίες

Άρθρο 8. Διδακτικό Προσωπικό

Άρθρο 9. Έσοδα ΠΜΣ –Διαδικασία Οικονομικής Διαχείρισης

Άρθρο 10. Διοικητική Υποστήριξη- Υλικοτεχνική Υποδομή

Άρθρο 11. Τύπος Απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
(Δ.Μ.Σ.)

Άρθρο 12. Λογοκλοπή

Άρθρο 13 Μεταβατικές Ρυθμίσεις

ΜΕΡΟΣ Β΄
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

A. Δομή Προγράμματος

Άρθρο 1

Γενικές διατάξεις

Ο Κανονισμός Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας (ΤΙΣΕΥ) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) με τίτλο **«Η αλληλεπίδραση ανοσιακού συστήματος και νεφρικής νόσου: Μεταφραστική και κλινική προσέγγιση»** συμπληρώνει τις διατάξεις του Κεφαλαίου ΣΤ΄ [Δεύτερος και Τρίτος Κύκλος Σπουδών] του Ν. 4485/4-8-2017 (ΦΕΚ 114/τ.Α΄/4-8-2017): «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

Το Π.Μ.Σ **«Η αλληλεπίδραση ανοσιακού συστήματος και νεφρικής νόσου: Μεταφραστική και κλινική προσέγγιση»** του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) με τίτλο **«Η αλληλεπίδραση ανοσιακού συστήματος και νεφρικής νόσου: Μεταφραστική και κλινική Προσέγγιση»** στην αγγλική "MSc "The interaction between immune system and kidney disease: Translational and clinical approach

Αντικείμενο-Σκοπός

1. Αντικείμενο του ΠΜΣ **«Η αλληλεπίδραση ανοσιακού συστήματος και νεφρικής νόσου: Μεταφραστική και κλινική προσέγγιση»** του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ. είναι η κατάρτιση, η έρευνα και η παροχή μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην αλληλεπίδραση μεταξύ ανοσιακού συστήματος και νεφρού, μέσα από κλινική και εργαστηριακή προσέγγιση, με εμβάθυνση στους ανοσολογικούς μηχανισμούς που εμπλέκονται σε νεφρικές παθήσεις, στις επιπτώσεις της χρόνιας νεφρικής νόσου στο ανοσιακό σύστημα, αλλά και στην εργαστηριακή προσέγγιση βασισμένη στην εφαρμογή, αξιολόγηση και ερμηνεία προηγμένων ανοσοβιολογικών μεθόδων.

2. Οι γενικοί σκοποί του Προγράμματος είναι η μεταπτυχιακή ακαδημαϊκή εκπαίδευση και η παραγωγή υψηλού επιπέδου επιστημονικού δυναμικού στα πεδία της νεφρολογίας, ανοσολογίας, βιοχημείας και βιοτεχνολογίας. Ειδικότερα, το ΠΜΣ στοχεύει στην κατάρτιση Ιατρών, Φαρμακοποιών, Βιολόγων, Βιοχημικών, Βιοτεχνολόγων, Χημικών και Νοσηλευτών σε εξειδικευμένα θέματα Νεφρολογίας, Ανοσολογίας, Βιοχημείας και Μεταμόσχευσης νεφρού, όπως και στην εφαρμογή εμβάθυνση σε βασικές και προηγμένες μεθόδους βιοτεχνολογίας βιοπληροφορικής, βιοστατιστικής και εφαρμογής της τεχνητής νοημοσύνης στην επεξεργασία δεδομένων. Απώτερος στόχος είναι ο εμπλουτισμός γνώσεων και η κατάρτιση επιστημόνων οι οποίοι θα κληθούν να στελεχώσουν θέσεις που απαιτούν υψηλό και εξειδικευμένο επίπεδο σε θέματα κλινικής νεφρολογίας, μεταμόσχευσης, ανοσολογίας και βιοχημείας.

3. Υποχρέωση όλων των συντελεστών λειτουργίας του ΠΜΣ είναι η διασφάλιση της ποιότητας και της συνεχούς βελτίωσης κάθε πτυχής του προγράμματος, της εκπαιδευτικής διαδικασίας και της έρευνας, και η προώθηση συνεργασίας με συναφή Προγράμματα και Κέντρα του εσωτερικού και του εξωτερικού.

Άρθρο 2

Όργανα διοίκησης του ΠΜΣ

(άρθρα 31, 44 και 45 του Ν.4485/2017)

Όργανα διοίκησης του Π.Μ.Σ. είναι:

Αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση, οργάνωση και λειτουργία των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών είναι:

Αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση, οργάνωση και λειτουργία των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών είναι:

Αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση, οργάνωση και λειτουργία των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών είναι:

1. **Η Σύγκλητος του Ιδρύματος**, είναι το αρμόδιο όργανο για τα θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα των Π.Μ.Σ., και ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα.

2. **Η Συνέλευση του οικείου Τμήματος ΤΙΣΕΥ.** ασκεί τις αρμοδιότητες που ορίζονται στο άρθρο 31 παρ. 3 του Ν. 4485/2017.
3. **Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)** του Π.Μ.Σ., απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, οι οποίοι έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και εκλέγονται από τη Συνέλευση του οικείου Τμήματος για διετή θητεία¹ και είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας των Π.Μ.Σ.
4. **Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΑΠΘ** που αποτελείται από τον/την Αντιπρύτανη/νι Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικών Θεμάτων, ο/η οποίος/α εκτελεί χρέη Προέδρου και τους Κοσμήτορες του Ιδρύματος ως μέλη και έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στο άρθρο 32 στην παράγραφο 5 του Ν. 4485/2017.
5. **Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ.,** είναι μέλος της Σ.Ε. και ορίζεται μαζί με τον αναπληρωτή του, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία και πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 31 της παρ. 8 Ν. 4485/2017. Δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο.
Ο Διευθυντής έχει τις αρμοδιότητες που προβλέπονται στο άρθρο 31 παρ. 8 του Ν. 4485/2017 και όποιες άλλες ορίζονται από τη Συνέλευση του οικείου Τμήματος (άρθρο 45, παρ. 1γ).
6. **Η εξαμελής Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή (Ε.Σ.Ε.),** αρμόδια για την εξωτερική ακαδημαϊκή αξιολόγηση των Π.Μ.Σ. (άρθρο 44 παρ. 3 του Ν. 4485/2017).

Άρθρο 3

Κατηγορίες υποψηφίων για φοίτηση στο ΠΜΣ (άρθρο 34 παρ. 1, 7 και 8 του Ν.4485/2017)

Δυνατότητα εισαγωγής έχουν απόφοιτοι Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αλλοδαπής με ισότιμο αναγνωρισμένο τίτλο (αναγνώριση τίτλου σπουδών από ΔΟΑΤΑΠ), από

¹ (άρθρο 44, παρ. 2): Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε. με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Π.Μ.Σ., καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Π.Μ.Σ.

Τμήματα Ιατρικής, Φαρμακευτικής, Βιολογίας, Χημείας, Βιοχημείας, Βιοτεχνολογίας, Μοριακής Βιολογίας ή άλλων Τμημάτων ΑΕΙ με συναφές γνωστικό αντικείμενο και πτυχιούχοι πρώην ΤΕΙ (όπως Νοσηλευτικής, Ιατρικών Εργαστηρίων).

Μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 34, μπορούν να εγγραφούν ως υπεράριθμοι και μόνο ένας κατ' έτος ανά Π.Μ.Σ., που οργανώνεται σε Τμήματα του Ιδρύματος ~~ΠΘ~~ υπηρετούν, το οποίο είναι συναφές με τον τίτλο σπουδών και το έργο που επιτελούν στο οικείο Ίδρυμα.

Άρθρο 4

Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων

(άρθρα 34 και 45 του Ν.4485/2017)

A. Ο αριθμός των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε είκοσι πέντε (25) μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες κατ' έτος.

B. Διαδικασία υποβολής αιτήσεων

Ενδεικτικά μέχρι το τέλος Ιουνίου κάθε έτους με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δημοσιεύεται επίσημη προκήρυξη των θέσεων και καλούνται οι υποψήφιοι να υποβάλουν τις αιτήσεις τους για υποψηφιότητά τους. Οι αιτήσεις υποβάλλονται στην προκαθορισμένη ημερομηνία.

Με την αίτησή του ο υποψήφιος υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) Αίτηση συμμετοχής στο ΔΠΜΣ.

β) Αντίγραφο πτυχίου ή πτυχίων ελληνικού ΑΕΙ ή ΤΕΙ συναφούς Τμήματος και πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ, σε περίπτωση πτυχιούχων πανεπιστημίων του εξωτερικού.

γ) Βιογραφικό σημείωμα στο οποίο αναφέρονται αναλυτικά οι σπουδές, η διδακτική ή/και επαγγελματική εμπειρία, η επιστημονική και κοινωνική δραστηριότητα του υποψηφίου.

δ) Πιστοποιητικό γνώσης μιας τουλάχιστον γλώσσας πέραν της γλώσσας διεξαγωγής του ΠΜΣ. Απαιτείται: α) αποδεικτικό γνώσης της γλώσσας επιπέδου B2 (καλή γνώση) ή ανώτερο, σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της Ευρώπης, το οποίο γίνεται αποδεκτό από τον ΑΣΕΠ, ή TOEFL (αγγλικά) με τουλάχιστον 87 μονάδες στο **Internet-based test**, ή γ) Απολυτήριο δευτεροβάθμιας ή Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης από το Πανεπιστήμιο της Χώρας (το οποίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΟΑΤΑΠ) ή δ) Πτυχίο της αντίστοιχης Φιλολογίας. Για τους αλλοδαπούς, μη κατόχους τίτλου ελληνόφωνης εκπαίδευσης, απαιτείται επιπλέον πιστοποιητικό επάρκειας ελληνικής γλώσσας από Σχολείο Νέας Ελληνικής Γλώσσας ενός ΑΕΙ ή απολυτήριο Ελληνικής δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ή πτυχίο ελληνόφωνου Πανεπιστημιακού Τμήματος. Σε περίπτωση γνώσης και δεύτερης ξένης γλώσσας υποβάλλεται, επίσης, το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

στ) **Αποδεικτικά για τυχόν ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα, για συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα κινητικότητας σπουδαστών, καθώς και για επαγγελματική εμπειρία συναφή προς το πεδίο του ΠΜΣ.**

ζ) **Φωτοτυπία της αστυνομικής ταυτότητας.**

Η προκήρυξη των σχετικών θέσεων και η ημερομηνία των συνεντεύξεων ανακοινώνονται στο τέλος Ιουνίου κάθε έτους.

Γ. Διαδικασία επιλογής

Η επιλογή γίνεται με βάση το σύνολο των μορίων που προκύπτουν από τη συνεκτίμηση των κριτηρίων, ως εξής:

1) Γενικός βαθμός του πτυχίου, πολλαπλασιαζόμενος επί τον συντελεστή 1 (κατ' ανώτατο όριο 10 μόρια).

2) Η προηγούμενη ερευνητική δραστηριότητα ή συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα πρόσθετης επαγγελματικής κατάρτισης, μετεκπαίδευσης ή εξειδίκευσης σε συναφές αντικείμενο λαμβάνει 5 μόρια.

3) Η ενδεχόμενη επαγγελματική εμπειρία, σχετιζόμενη με το περιεχόμενο του ΠΜΣ, (απόλυτη συνάφεια με το αντικείμενο του ΠΜΣ, κλινική εμπειρία, χρόνος εργασιακής απασχόλησης) 1-10 μόρια.

4) Η γνώση ανώτερου ή ανώτατου επιπέδου ξένης γλώσσας λαμβάνει 5 μόρια .

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει κάποιο επίσημο αποδεικτικό ξένης γλώσσας εξετάζεται προφορικά για την πιστοποίηση της κατάρτισης

5) Η γνώση Η/Υ λαμβάνει 5 μόρια

6) Ο βαθμός της προφορικής συνέντευξης πολλαπλασιάζεται επί τον συντελεστή 3,5 (κατ' ανώτατο όριο 35 μόρια με κατώτερο όριο 5 μόρια).

Ενοστάσεις επί της διαδικασίας επιλογής υποψηφίων είναι δυνατόν να κατατεθούν σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων.

Άρθρο 5

Διάρκεια και Όροι Φοίτησης

(άρθρα 33, 34 και 35 του Ν. 4485/2017)

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΕ) ορίζεται κατ' ελάχιστο στα τρία (3) εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης και κρίσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Στους μεταπτυχιακές /ούς φοιτήτριες / τες προβλέπεται σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 33 του Ν. 4485/2017 (114 Α') η δυνατότητα *μερικής φοίτησης* για εργαζόμενους/νες φοιτητές /τριες η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης. Η μερική φοίτηση προβλέπεται και για μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης και για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις, για τις οποίες αποφασίζει η Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής ύστερα από πρόταση της ΣΕ

Επίσης στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, προσωρινή *αναστολή σπουδών*, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Επιπλέον μπορεί να χορηγηθεί παράταση σπουδών και μέχρι ενός (1) ακαδημαϊκού έτους, κατόπιν αιτιολογημένης εισήγησης της ΣΕ και έγκρισης από την Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής.

Για θέματα επανεξέτασης μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα ή **διαγραφής**² αποφάινεται η Συνέλευση του Τμήματος ή η Ε.Δ.Ε. μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής και τους περιλαμβάνει στον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Αν ο μεταπτυχιακός/ή φοιτητής ή φοιτήτρια αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και θεωρείται από τον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του από **τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων. Οι εξετάσεις γίνονται στην επόμενη προκαθορισμένη εξεταστική περίοδο (ανάλογα με το εξάμηνο που διδάσκεται το μάθημα)**

.

Για θέματα διαγραφής (ενδεικτικά λόγοι διαγραφής θα μπορούσαν να αποτελέσουν: α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή (η οποία τεκμηριώνεται με μη συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία: παρακολουθήσεις, εξετάσεις), β) η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων) εισηγείται η ΣΕ με έγκριση της Συνέλευση του Τμήματος η οποία αποφασίζει για τους λόγους διαγραφής.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εγγράφονται και συμμετέχουν στα μεταπτυχιακά προγράμματα υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Οι μεταπτυχιακοί/κες φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα, τις παροχές και τις διευκολύνσεις που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Τμήμα Ιατρικής οφείλει να εξασφαλίζει διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες με αναπηρία ή και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

² Ενδεικτικά λόγοι διαγραφής θα μπορούσαν να αποτελέσουν: α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή (η οποία τεκμηριώνεται με μη συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία: παρακολουθήσεις, εξετάσεις), β) η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων που ορίζονται από τον οικείο Κανονισμό, γ) συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία όπως π.χ. η λογοκλοπή, και δ) αίτηση του ίδιου του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

ΤΕΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται στο ποσό των 3000 ευρώ και επιμερίζονται σε τρεις ισόποσες δόσεις των 1000 ευρώ και καταβάλλονται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ. Η πρώτη καταβάλλεται με την εγγραφή στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Η δεύτερη στο μέσον του 1^{ου} εξαμήνου σε ημερομηνία που ορίζεται και η τρίτη στην αρχή του 2^{ου} εξαμήνου.

Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές των οποίων το εισόδημα (ατομικό ή οικογενειακό) δεν υπερβαίνει το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου ισοδύναμου εισοδήματος. Οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν θα πρέπει να ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο ΠΜΣ και αφορά τη συμμετοχή σε ένα μόνο ΠΜΣ. Σύμφωνα με το άρθρο 35 του Ν. 4485/2017, αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ανωτέρω ποσοστό, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα.

Η αίτηση απαλλαγής τελών φοίτησης υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στο Τμήμα ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών στο ΠΜΣ.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων

1. Για την απόκτηση του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών είναι απαραίτητη:

- η φοίτηση και επιτυχής εξέταση σε 12 συνολικά μαθήματα που κατανέμονται στα δύο εξάμηνα σπουδών
- η συγγραφή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στο 3^ο εξάμηνο σπουδών

Ο συνολικός αριθμός μονάδων ECTS είναι 90 (30 για κάθε ένα από τα δύο εξάμηνα μαθημάτων και 30 για τη διπλωματική εργασία).

Η παρακολούθηση των μαθημάτων από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές είναι υποχρεωτική.

Πρόγραμμα Σπουδών

Το πρόγραμμα μαθημάτων έχει ως εξής:

1^ο Εξάμηνο

Το Πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως ακολούθως:

Έλεγχος Γνώσεων

1. Η βαθμολόγηση των μαθημάτων και της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας γίνεται από τους διδάσκοντες σε κλίμακα βαθμολογίας από μηδέν (0) έως δέκα (10). Προβιβάσιμος βαθμός είναι το έξι (6) και οι μεγαλύτεροί του. Τα μαθήματα εξετάζονται κατά τη διάρκεια εβδομαδιαίας εξεταστικής περιόδου στο τέλος του εξαμήνου, και υπάρχει η δυνατότητα επαναληπτικής εξέτασης τον Σεπτέμβριο.

2. Με πρόταση της ΣΕ μπορεί να γίνεται τροποποίηση και ανακατανομή του προγράμματος των μαθημάτων. Η τροποποίηση των μαθημάτων γίνεται με πρόταση του τμήματος, απόφαση της συγκλήτου και δημοσίευση σε ΦΕΚ κανονισμού.

3. Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), ως εξής:

Άριστα (8,5 έως 10)

Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου)

Καλώς (6 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου).

Προβιβάσιμος βαθμός είναι το έξι (6) και οι μεγαλύτεροί του.

Ο τελικός βαθμός του ΔΜΣ προσδιορίζεται από την επίδοση του φοιτητή στα μαθήματα και στη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία.

Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία

1 Η Συντονιστική Επιτροπή ύστερα από αίτηση του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων. Ο ορισμός των άλλων δύο (2) μελών γίνεται μετά από πρόταση του επιβλέποντα καθηγητή.

| ΠΜΣ «Η αλληλεπίδραση ανοσιακού συστήματος και νεφρικής νόσου:Μεταφραστική και κλινική προσέγγιση» | | | | |
|--|-----------------|----------------------------|------|--|
| Α' ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | |
| Τίτλος μαθήματος | Τύπος μαθήματος | Συνολικές Ώρες διδασκαλίας | ECTS | Διδάσκων (ενδεικτικά) |
| ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ | Υ | 25 | 4 | Μαρία Νταουντάκη Θεοδώρα Παπαμήτσου |
| ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ – ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ-ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ | Υ | 25 | 4 | Αικατερίνη Παπαγιάννη Μαρία Στάγκου |
| Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΑΝΟΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΝΕΦΡΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ Α) ΠΡΩΤΟΠΑΘΕΙΣ Β)ΔΕΥΤΕΡΟΠΑΘΕΙΣ | Υ | 26 | 6 | Μαρία Στάγκου Γεώργιος Τσουλφάς |
| ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΑΝΟΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ -ΦΛΕΓΜΟΝΗ, ΔΙΑΒΗΤΗΣ, ΥΠΕΡΤΑΣΗ- | Υ | 26 | 5 | Μαρία Νταουντάκη Μαρία Στάγκου |
| ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ | Υ | 25 | 5 | Γεώργιος Τσουλφάς Χρήστος Χατζηκώρκου |
| ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ (ΑΝΟΣΟΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ) | Υ | 25 | 6 | Χρήστος Χατζηκώρκου Αικατερίνη Παπαγιάννη |

| Σύνολο ECTS Εξαμήνου | | | 30 | |
|---|-----------------|----------------------------|-----------|---|
| Β' ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | |
| Τίτλος μαθήματος | Τύπος μαθήματος | Συνολικές Ώρες διδασκαλίας | ECTS | Διδάσκων (ενδεικτικά) |
| ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (SYSTEMS BIOLOGY). ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ . | Υ | 25 | 5 | Ιωάννης Θεοδώρου Γεώργιος Τσουλφάς Θεοδώρα Παπαμήτσου |
| ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΟΜΙCS ΣΤΙΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΝΕΦΡΟΥ ΚΑΙΣΤΗ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ | Υ | 25 | 5 | Μαρία Νταουντάκη Αικατερίνη Παπαγιάννη |
| ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΟΣΙΑΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΒΙΟΥΛΙΚΑ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ NOVEL DIALYSIS DEVICES ή ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΕΦΡΟΣ | Ε | 25 | 5 | Χρήστος Χατζηκύρκου Μαρία Στάγκου Αικατερίνη Παπαγιάννη |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΑ ΝΕΦΡΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ | Υ | 25 | 5 | Ιωάννης Θεοδώρου Μαρία Νταουντάκη |
| ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΧΝΝ, ΑΝΟΣΟΓΗΡΑΝΣΗ, | Ε | 25 | 5 | Θεοδώρα Παπαμήτσου Μαρία Νταουντάκη |

| | | | | |
|--|---|----|-----------|---|
| ΑΝΟΣΟΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ | | | | |
| RENALPATHOLOGY, (ΑΤΛΑΣ ΝΕΦΡΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ), ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ | E | 25 | 5 | Μαρία Στάγκου Αικατερίνη Παπαγιάννη Γεώργιος Τσουλφάς |
| ECTS Β Εξαμήνου | | | 30 | |
| ECTS Γ Εξαμήνου ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ | | | 30 | |
| Σύνολο ECTS του ΠΜΣ | | | 90 | |

. Το θέμα αυτό εγγράφεται σε ειδικό κατάλογο μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών, που τηρείται στη Γραμματεία.

2. Δεν είναι δυνατή η αλλαγή του θέματος της **μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας** παρά μόνο μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντος καθηγητή. Αλλαγή θέματος μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε καμιά περίπτωση δεν αποτελεί λόγο για παράταση των ανωτέρω προθεσμιών.

3. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην Ελληνική γλώσσα. Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος είναι δυνατή η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε άλλη γλώσσα.

Η λήξη της διαδικασίας κρίσης και βαθμολόγησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να έχει ολοκληρωθεί με τη συμπλήρωση του διετούς κύκλου σπουδών. Είναι δυνατό, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, να παρατείνεται κατά ένα (1) έτος ο χρόνος σύνταξης και κατάθεσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή και ο χρόνος φοίτησης. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή άπρακτη, το θέμα διαγράφεται από τον κατάλογο και η περάτωση του Β' κύκλου σπουδών θεωρείται ότι έληξε αδοκίμως και ανεπιτυχώς.

Κατά τη διάρκεια του παραπάνω χρονικού διαστήματος μπορεί να δοθεί βεβαίωση ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής είναι εγγεγραμμένος, και μέχρι τη λήξη της

διαδικασίας της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να δοθεί βεβαίωση ότι ο φοιτητής βρίσκεται στο στάδιο σύνταξης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας επί του συγκεκριμένου θέματος.

5. Όταν περατωθεί η σύνταξη της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, υποβάλλεται στη Γραμματεία με σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντος καθηγητή, ότι πληροί τις προϋποθέσεις για να εισαχθεί προς κρίση, σε 4 αντίτυπα (3 σε έντυπη μορφή και 1 σε ηλεκτρονική μορφή).

7. Για να εγκριθεί μία μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, πρέπει να ανταποκρίνεται στις παρακάτω απαιτήσεις.

α) Το περιεχόμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας να είναι συναφές με το αντικείμενο του ΠΜΣ. Επισημαίνεται ότι το περιεχόμενο της διπλωματικής εργασίας απηχεί τις απόψεις του υποψηφίου.

β) Η πραγμάτευση, χωρίς κατ' ανάγκη να έχει παντελώς νέα στοιχεία, να γίνεται με νέο τρόπο προσέγγισης των πηγών και της βιβλιογραφίας, ώστε να τεκμηριώνεται πειστικά η ερευνητική προσπάθεια και επίδοση του υποψηφίου.

8. Για την τελική κρίση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας εκδίδεται πρόσκληση από τον επιβλέποντα καθηγητή, ο οποίος φροντίζει να συντονίσει τη διαδικασία, στην οποία και προεδρεύει.

Ο μέσος όρος της βαθμολογίας της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας από τα τρία μέλη της εξεταστικής επιτροπής δεν μπορεί να είναι μικρότερος του 6, αλλιώς η μεταπτυχιακή εργασία θεωρείται απορριπτέα και ο φοιτητής δεν ολοκληρώνει τη φοίτηση.

9. Προϋπόθεση για τη εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι ο φοιτητής να έχει ολοκληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του με τα δώδεκα (12) προβλεπόμενα μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών.

Άρθρο 7

Υποτροφίες

Η χορήγηση υποτροφίας, οι όροι και τα κριτήρια χορήγησης υποτροφίας καθώς και οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων θα καθορίζονται, ανά ακαδημαϊκό έτος, με απόφαση της συνέλευσης του Τμήματος.

Κριτήρια χορήγησης υποτροφιών είναι η ερευνητική δραστηριότητα των μεταπτυχιακών φοιτητών καθώς και η ακαδημαϊκή τους πορεία. Ο αριθμός των υποτροφιών καθορίζεται ανά έτος, μετά από εισήγηση της ΣΕ, και έγκριση από την Συνέλευση του Τμήματος, λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική δυνατότητα του ΠΜΣ. Σε περίπτωση που μεταπτυχιακός φοιτητής έχει υποτροφία ή επιχορήγηση από άλλο φορέα, δεν δικαιούται υποτροφία από το ΠΜΣ.

Άρθρο 8

Διδακτικό Προσωπικό

(άρθρα 36 και 45 του Ν. 4485/2017)

Τη διδασκαλία των μαθημάτων στα ΠΜΣ, μπορούν να αναλαμβάνουν:

- I. Μέλη ΔΕΠ του οικείου Τμήματος.
- II. Μέλη της κατηγορίας Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος, κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, εκτός αν το αντικείμενο είναι εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας για το οποίο δεν είναι δυνατή ή συνήθης η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.
- III. Διδάσκοντες σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 του Τμήματος Ιατρικής.

Με εισήγηση της ΣΕ και έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος, σε περίπτωση που δεν επαρκεί το διδακτικό προσωπικό των κατηγοριών που αναφέρονται παραπάνω, μπορεί να αναθέσει διδακτικό έργο σε μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου Α.Ε.Ι. ή να προσκαλέσει μέλη ΔΕΠ άλλων Α.Ε.Ι. ή ερευνητών από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13Α του Ν. 4310/2014 (Α' 258), συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. Επιπλέον η Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής με απόφασή της, έχοντας υπόψη την εισήγηση του Διευθυντή του ΠΜΣ, μπορεί να καλέσει, ως επισκέπτες, καταξιωμένους επιστήμονες που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο

γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 36.

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

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος ή των διαλέξεων, η παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, ο τρόπος εξέτασης του μαθήματος, η επικοινωνία με τους/τις μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες.

Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών ανά διδάσκοντα είναι 1/1, ενώ ο αριθμός προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Ιατρικής ανά διδάσκοντα είναι 8/1 (2964 προπτυχιακοί φοιτητές και 362 διδάσκοντες).

Άρθρο 9

Έσοδα ΠΜΣ-Διαδικασία Οικονομικής Διαχείρισης

(άρθρο 37 του Ν. 4485/2017)

Τα έσοδα του ΠΜΣ προέρχονται από:

α) Τέλη φοίτησης τα οποία ανέρχονται στα 3000 € (συμπεριλαμβανομένης της διπλωματικής εργασίας) και καταβάλλονται σε τρεις (3) δόσεις.

β) δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετείται στην περίπτωση α' της παρ. 1 του άρθρου 14 του Ν. 4270/2014 (Α' 143) ή του ιδιωτικού τομέα,

Σύμφωνα με το άρθρο 37 παρ. 4 του Ν. 4485/2017 η διαχείριση των εσόδων του ΠΜΣ γίνεται από τον ΕΛΚΕ και κατανέμεται κατά 70% σε λειτουργικά έξοδα του προγράμματος και κατά 30% σε λειτουργικά έξοδα του Ιδρύματος.

Άρθρο 10

Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή

(άρθρο 45 παρ. 1 εδαφ. ιε' του Ν. 4485/2017)

Για τη λειτουργία του ΠΜΣ διατίθεται η βασική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, βιβλιοθήκη, Νησίδα Η/Υ και εξειδικευμένη ηλεκτρονική υποστήριξη) του Τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ. Η διάταξη των χώρων διαμορφώνεται και προσαρμόζεται στον αριθμό των φοιτητών.

Για τη διεξαγωγή των μαθημάτων είναι απαραίτητος υλικοτεχνικός εξοπλισμός και οπτικοακουστικό υλικό (οθόνες προβολής, projectors, ηχητική και μικροφωνική εγκατάσταση κλπ.) ο οποίος καλύπτεται από τα έσοδα του ΠΜΣ. \

Κάθε χρόνο δημοσιεύεται και αναρτάται Οδηγός Σπουδών του ΠΜΣ, ο οποίος περιλαμβάνει το πρόγραμμα μαθημάτων, τα ονόματα των διδασκόντων/ουσών, τα δικαιώματα (υποτροφίες, διδακτικά βιβλία, βοηθήματα κ.λπ.) των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, τις υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, καθώς και πληροφορίες για τη λειτουργία των εργαστηρίων και των βιβλιοθηκών του Τμήματος.

Άρθρο 11

Τύπος Απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ)

1. Το ΔΜΣ εκδίδεται από τη Γραμματεία του ΠΜΣ. Στο Δίπλωμα αναγράφονται το Τμήμα Ιατρικής που συμμετέχει στην οργάνωση του ΠΜΣ, η χρονολογία περάτωσης των σπουδών, η χρονολογία έκδοσης του ΔΜΣ, ο αριθμός πρωτοκόλλου αποφοίτησης, ο τίτλος του ΠΜΣ, τα στοιχεία του μεταπτυχιακού/κης φοιτητή/τριας και ο χαρακτηρισμός αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα.

2. Η εγγραφή των μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ πραγματοποιείται μόνο μετά την καταβολή της πρώτης δόσης των διδάκτρων. Ο μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών απονέμεται στους φοιτητές μόνο μετά την καταβολή του συνολικού ποσού των διδάκτρων. Οι φοιτητές, οι οποίοι δεν συμμορφώνονται με τον παρόντα κανονισμό, μπορεί να στερηθούν την απονομή του τίτλου του ΠΜΣ.

3. Στον απόφοιτο του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορεί να χορηγείται, πριν την απονομή, βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης και περάτωσης του Προγράμματος.

4. Επιπλέον του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος [άρθρο 15 του Ν. 3374/2005 και της Υ.Α. Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (ΦΕΚ 1466 τ. Β΄)], το οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με την φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία και δεν

υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγούν τα Ιδρύματα.

5. **Η απονομή του διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών** γίνεται με ανακοίνωση ενώπιον της Συνέλευσης του Τμήματος. Η διαδικασία αυτή μπορεί να είναι δημόσια.

Άρθρο 12

Λογοκλοπή

Καταθέτοντας οποιαδήποτε μεταπτυχιακή εργασία, ο μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια υποχρεούται να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων.

Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου/ας άλλου/ης, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου/ης -δημοσιευμένης ή μη- χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας του/της υποψηφίου/ας, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος για διαγραφή του/της.

Στις παραπάνω περιπτώσεις -και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος/σας καθηγητή/τριας- η Συνέλευση του οικείου Τμήματος μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της .

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη ΣΕ, η οποία εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος για αντιμετώπιση του προβλήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό/κη φοιτητή/τρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας³.

Άρθρο 13

Λοιπές Ρυθμίσεις

Οι διατάξεις του παρόντος Κανονισμού λειτουργίας του ΠΜΣ μπορούν να τροποποιούνται, μετά από τεκμηριωμένη εισήγηση της Σ.Ε, της Συνέλευσης του Τμήματος και έγκρισή της από την Σύγκλητο του Α.Π.Θ.

Θέματα που δεν ρυθμίζονται από τον παρόντα Κανονισμό, ρυθμίζονται με αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος και έγκρισή τους από την Σύγκλητο του Α.Π.Θ

ΜΕΡΟΣ Β΄

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α. Δομή του Προγράμματος

Το ΠΜΣ διαρθρώνεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Στα διδασκόμενα μαθήματα στο 1^ο εξάμηνο υπάρχουν υποχρεωτικά μαθήματα ενώ στο 2^ο υπάρχουν υποχρεωτικά και επιλογής μαθήματα. Στο Γ΄ εξάμηνο οι φοιτητές εκπονούν τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία.

Ο παρακάτω Πίνακας παρουσιάζει τις ώρες διδασκαλίας και τις ακαδημαϊκές πιστωτικές μονάδες ανά μάθημα και στο σύνολο του προγράμματος. Κάθε ECTS αντιστοιχεί σε 26 ώρες φόρτου εργασίας.

| Περιγραφή | ECTS/ εξάμηνο |
|----------------------------------|----------------------|
| Α΄: 6 υποχρεωτικά μαθήματα | 30 |
| | |

| | |
|---|----|
| Β': 6 υποχρεωτικά /επιλογής μαθήματα | 30 |
| Γ': Διπλωματική Εργασία | 30 |
| Σύνολο | 90 |

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

Β. Περιεχόμενο μαθημάτων

Βασικές αρχές ανοσολογίας.

Ιστοί και όργανα του ανοσοποιητικού συστήματος, Κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος Κυτοκίνες και συνδιεγερτικά μόρια, Ανοσιακή απάντηση- Γενικές αρχές ανοσορύθμισης (immunomodulation), Ανοσολογική ανοχή (αναστολή του σηματοδοτικού μηχανισμού των συνδιεγερτικών μορίων), PD1 για επαγωγή ανοχής μεσω δενδριτικών κυττάρων, CTLA4 αναστολή .

Μεθοδολογία της έρευνας στη Νεφρολογία

Βασικές αρχές μεθοδολογίας και στατιστική επεξεργασία δεδομένων.

Επιδημιολογία νεφρικών παθήσεων και Χρόνιας Νεφρικής Νόσου (ΧΝΝ).

Κλινικές μελέτες στη Νεφρολογία οι οποίες στοχεύουν στη θεραπευτική αντιμετώπιση νεφρικών νοσημάτων ή στην αντιμετώπιση επιπλοκών της ΧΝΝ

Ο ρόλος του ανοσιακού συστήματος στις Νεφρικές Παθήσεις

A) Πρωτοπαθείς

| Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | |
|--|-----------------|----------------------------|-----------|--|
| Τίτλος μαθήματος | Τύπος μαθήματος | Συνολικές Ώρες διδασκαλίας | ECTS | Διδάσκων (ενδεικτικά) |
| ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ | Υ | 25 | 4 | Μαρία Νταουντάκη Θεοδώρα Παπαμήτσου |
| ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ – ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ-ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ | Υ | 25 | 4 | Αικατερίνη Παπαγιάννη Μαρία Στάγκου |
| Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΑΝΟΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΝΕΦΡΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ Α) ΠΡΩΤΟΠΑΘΕΙΣ Β) ΔΕΥΤΕΡΟΠΑΘΕΙΣ | Υ | 26 | 6 | Μαρία Στάγκου Γεώργιος Τσουλφάς |
| ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΑΝΟΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ -ΦΛΕΓΜΟΝΗ, ΔΙΑΒΗΤΗΣ, ΥΠΕΡΤΑΣΗ- | Υ | 26 | 5 | Μαρία Νταουντάκη Μαρία Στάγκου |
| ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ | Υ | 25 | 5 | Γεώργιος Τσουλφάς Χρήστος Χατζηκώρκου |
| ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ (ΑΝΟΣΟΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ) | Υ | 25 | 6 | Χρήστος Χατζηκώρκου Αικατερίνη Παπαγιάννη |
| Σύνολο ECTS Εξαμήνου | | | 30 | |
| Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | |

Β) Δευτεροπαθείς

| Τίτλος μαθήματος | Τύπος μαθήματος | Συνολικές Ώρες διδασκαλίας | ECTS | Διδάσκων (ενδεικτικά) |
|---|-----------------|----------------------------|------|---|
| ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (SYSTEMS BIOLOGY). ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ . | Υ | 25 | 5 | Ιωάννης Θεοδώρου Γεώργιος Τσουλφάς Θεοδώρα Παπαμήτσου |
| ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΟΜΙCS ΣΤΙΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΝΕΦΡΟΥ ΚΑΙΣΤΗ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ | Υ | 25 | 5 | Μαρία Νταουντάκη Αικατερίνη Παπαγιάννη |
| ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΟΣΙΑΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΒΙΟΥΛΙΚΑ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ NOVEL DIALYSIS DEVICES ή ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΕΦΡΟΣ(επιλογή εκ των δύο) | Ε | 25 | 5 | Χρήστος Χατζηκύρκου Μαρία Στάγκου Αικατερίνη Παπαγιάννη |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΑ ΝΕΦΡΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ | Υ | 25 | 5 | Ιωάννης Θεοδώρου Μαρία Νταουντάκη |
| ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΧΝΝ, ΑΝΟΣΟΓΗΡΑΝΣΗ, | Ε | 25 | 5 | Θεοδώρα Παπαμήτσου Μαρία Νταουντάκη |

Πειραματικά μοντέλα Σπειραματονεφρίτιδων, Ανοσογενετική στη Νεφρολογία, ρόλος των Τ λεμφοκυττάρων, Ο ρόλος των Β λεμφοκυττάρων,προστατευτική δράση των

| | | | | |
|--|---|----|-----------|---|
| ΑΝΟΣΟΕΞΑΝΤΛΗΣΗ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ | | | | |
| RENALPATHOLOGY, (ΑΤΛΑΣ ΝΕΦΡΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ), ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ | E | 25 | 5 | Μαρία Στάγκου Αικατερίνη Παπαγιάννη Γεώργιος Τσουλφάς |
| ECTS Β Εξαμήνου | | | 30 | |
| ECTS Γ Εξαμήνου ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ | | | 30 | |
| Σύνολο ECTS του ΠΜΣ | | | 90 | |

μακροφάγων και δενδριτικών κυττάρων, Ο ρόλος της ενεργοποίησης του συμπληρώματος, Ανοσορύθμιση και ανοσοανοχή, Ο νεφρός ως όργανο στόχος ανοσολογικών διαταραχών, τοξικών παραγόντων, φλεγμονωδών αντιδράσεων

Συμμετοχή του ανοσιακού συστήματος στην πορεία της νεφρικής νόσου – Φλεγμονή, Διαβήτης, Υπέρταση

Φλεγμονώδεις διεργασίες που διεξάγονται τοπικά και συστηματικά

Ανοσιακοί μηχανισμοί στην παθογένεια Διαβητικής Νεφροπάθειας, και ανοσολογικές επιπτώσεις

Κινητοποίηση ανοσιακών μηχανισμών στη Υπέρταση

Θεραπευτική προσέγγιση βασισμένη σε νεότερα παθογενετικά δεδομένα

Μεταμόσχευση

Η μεταμόσχευση νεφρού ως «θεραπεία εκλογής» στη Χρόνια νεφρική νόσο, με επαναφορά των περισσότερων λειτουργιών του οργανισμού, συμπεριλαμβανομένης και της λειτουργίας του ανοσιακού συστήματος.

Προετοιμασία για μεταμόσχευση, προϋποθέσεις, ευαισθητοποιημένος λήπτης, μη κατάλληλος δότης.

Νομοθεσία σχετικά με τις μεταμοσχεύσεις, στην Ελλάδα και σε χώρες του εξωτερικού
Ανοσιακή απάντηση στη μεταμόσχευση, ανοσιακή ανοχή, ανοσορύθμιση, δράση ανοσοκατασταλτικών.

Υποτροπή του πρωτοπαθούς νοσήματος στο μόσχευμα

Θεραπευτική προσέγγιση της νεφρικής νόσου (ανοσοκατασταλτικά, βιολογικοί παράγοντες)

Βασικές αρχές της φλεγμονώδους απάντησης, της ανοσιακής απάντησης.

Δράση κλασικών και νεότερων ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων και βιολογικών παραγόντων, οι οποίοι στοχεύουν εκλεκτικά σε συγκεκριμένα μονοπάτια μεταγωγής σήματος, για τη θεραπεία ασθενών που έχουν υποβληθεί σε μεταμόσχευση νεφρού ή για θεραπεία διαφόρων τύπων σπειραματονεφρίτιδας

Πειραματικά μοντέλα ανοσοθεραπείας

Ο ρόλος της Αναγεννητικής ιατρικής στη Νεφρολογία

Παρενέργειες ανοσοκατασταλτικών και ανοσοτροποποιητικών φαρμάκων

Πότε πρέπει να σταματήσει η ανοσοκαταστολή, πως καθορίζεται το “point of no return” στις νεφρικές παθήσεις.

Βιολογικά συστήματα (Systems Biology). Παραδείγματα από τη Νεφρολογία

Η διδακτική ενότητα αφιερώνεται στη μελέτη των αποτελεσμάτων από τεχνικές omics για το χαρακτηρισμό φυσιολογικών και παθολογικών καταστάσεων. Ωστόσο, κανένας τύπος δεδομένων omics δεν μπορεί να αποκαλύψει την περίπλοκη συμπεριφορά κυττάρων ή ιστών σε διαφορετικές καταστάσεις. Σε αυτό το πλαίσιο, τα βιολογικά συστήματα (δίκτυα) χρησιμοποιούνται για την ενοποίηση αποτελεσμάτων και δεδομένων, για τη μελέτη των φαινοτυπικών διαφορών και υποκείμενων μοριακών μηχανισμών που εμπλέκονται στην εμφάνιση της νόσου για τον τελικό προσδιορισμό νέων βιοδεικτών και ανάπτυξη αποτελεσματικών στρατηγικών θεραπείας για την επίτευξη των στόχων της εξατομικευμένης και μεταφραστικής ιατρικής εστιάζοντας το ενδιαφέρον στην Νεφρολογία φαρμάκων.

Δύο σύγχρονοι και δημοφιλείς αλγόριθμοι (Random forest and principal component analysis) θα χρησιμοποιηθούν και θα διδαχθούν για να προσδώσουν μια καινούργια οπτική και συνθετική άποψη επεξεργασίας δεδομένων.

Βιοπληροφορική τεχνολογία των Omics στις παθήσεις νεφρού και στη μεταμόσχευση

Βασικές αρχές πληροφορικής . Εισαγωγή στη μεταφραστική έρευνα στο πεδίο της νεφρολογίας (π.χ. τομή νεφρικών βιοψιών, ανοσοϊστοχημεία, εκχύλιση mRNA από μικροδιατηρημένα σπειράματα, βασικά στοιχεία αναλύσεων μεταγραφικών

(transcriptomics) δεδομένων, αρχές κυτταρικής καλλιέργειας, αρχές πρωτεωμικής ανάλυσης π.χ δομής, έκφρασης, αλληλεπίδρασης πρωτεϊνών).

Αιμοδιάλυση και ανοσιακή απάντηση. Βιοϋλικά μεμβρανών, Αιμοδιάλυση. Ο ρόλος των μεθόδων αιμοκάθαρσης και η επίδραση της επάρκειας της αιμοκάθαρσης στις μεταβολές του ανοσοποιητικού συστήματος. Χαρακτηριστικά βιολικών-μεμβρανών των μηχανημάτων αιμοκάθαρσης. Παρουσίαση των νέων μηχανημάτων αιμοκάθαρσης (Novel dialysis devices).

Συστηματικά νοσήματα και νεφρός. Νεφρική συμμετοχή σε: Συστηματικό Ερυθηματώδη Λύκο, Ρευματικά Νοσήματα, Αιματολογικά Νοσήματα, Αμυλοείδωση, Λοιμώξεις, Νεοπλασματικές παθήσεις, Νεφρολογικές επιπλοκές φαρμακευτικών και τοξικών παραγόντων.

Εργαστηριακές τεχνικές ανοσολογίας – Εφαρμογές στα νεφρικά νοσήματα

Μέθοδοι με χρήση ανοσολογικών αντιδραστηρίων ως πειραματικών εργαλείων για τη μελέτη της λειτουργίας του ανοσοποιητικού και άλλων συστημάτων σε διαγνωστικό και ερευνητικό επίπεδο.

Σκοπός της περιγραφής των τεχνικών είναι η κατανόηση της αρχής και του πλαισίου στο οποίο οι συγκεκριμένες μέθοδοι ισχύουν, προκειμένου να εφαρμοστούν από τους νέους επιστήμονες στα δικά τους αρχικά βήματα, διαγνωστικά και ερευνητικά.

Οι μέθοδοι που θα παρουσιαστούν είναι: ELISA, ELISPOT, FLOW CYTOMETRY, MASS CYTOMETRY cytof, LUMINEX. Η σημασία των μεθόδων τεκμηριώνεται με παραδείγματα από την Νεφρολογία και Μεταμόσχευση **Επιπλοκές ΧΝΝ, ανοσογήρανση, ανοσοεξάντληση, κλινικές επιπτώσεις**

Η επίδραση της ΧΝΝ προτελικού και τελικού σταδίου, όπως και των μεθόδων αιμοκάθαρσης, περιτοναϊκής κάθαρσης, και μεταμόσχευσης στη διαδικασία της ανοσολογικής και κυτταρικής γήρανσης. Ανάλυση των εμπλεκόμενων μηχανισμών, των διαφορών μεταξύ των μεθόδων αιμοκάθαρσης, και των κλινικών επιπτώσεων, στις οποίες κυρίως περιλαμβάνονται η αυξημένη συχνότητα λοιμώξεων, η ελλιπής ανοσιακή απάντηση σε εμβολιασμούς, αλλά και η επιταχυνόμενη αθηρωμάτωση και η αυξημένη συχνότητα νεοπλασμάτων

Renal Pathology (Άτλας νεφρικού ιστού), εργαλείο για την ιατρική της ακρίβειας

Η παρούσα ενότητα περιλαμβάνει την παρουσίαση παθολογοανατομικών ευρημάτων στις νεφρικές παθήσεις. Ξεκινώντας από τη γνωριμία με τις βασικές αρχές επεξεργασίας του νεφρικού ιστού και τις εργαστηριακές μεθόδους στην κλινική πράξη, θα προχωρήσουμε σε ανάλυση των ευρημάτων του οπτικού μικροσκοπίου και ανοσοϊστοχημικών μεθόδων, και στα ευρήματα συγκεκριμένων πειραματικών και διαμεσο-σωληναριακών νοσημάτων. Η παρουσίαση θα βασίζεται σε κλινικές περιπτώσεις ασθενών, και μετά από την απόκτηση βασικών γνώσεων, η παρουσίαση θα είναι διαδραστική με τη μορφή ερωτοαπαντήσεων, quiz και διαφορικής διαγνωστικής.