

## **Τμήμα Ιατρικής**

### **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική και στις Επιστήμες Υγείας»**

**Οδηγός Σπουδών του ΠΜΣ**

## Π.Μ.Σ. «Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική και στις Επιστήμες Υγείας

Το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (στο εξής Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική και στις Επιστήμες Υγείας».

### Γραμματεία Π.Μ.Σ. "ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ"

Τμήμα Ιατρικής/Σχολή Επιστημών Υγείας/Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Κέντρο Μεταπτυχιακών Σπουδών/54124 Θεσσαλονίκη/ Είσοδος 6/ ισόγειο

Τηλ: 2310999339

[pmsi@med.auth.gr](mailto:pmsi@med.auth.gr)

<https://medres.med.auth.gr/en/>

**Αντικείμενο** του Π.Μ.Σ αποτελεί η εξειδίκευση στις μεθόδους και εφαρμογές της Ερευνητικής Μεθοδολογίας.

**Σκοπός** του Π.Μ.Σ είναι να καλύψει την ανάγκη ύπαρξης υψηλού επιπέδου Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Τμήμα Ιατρικής, οι οποίες αποτελούν την απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση διεθνώς ανταγωνιστικών διπλωμάτων ειδίκευσης και διδακτορικών διατριβών. Επιμέρους στόχοι είναι:

- η εκπαίδευση στην Ιατρική ερευνητική Μεθοδολογία και η κατεύθυνση της έρευνας σε εφαρμογές που αφομοιώνουν και προάγουν τη σύγχρονη ιατρική τεχνολογία αιχμής
- η εκπαίδευση σε νέες μεθόδους μέσα από τη χρήση βιβλιοθηκών και βάσεων δεδομένων
- η εξειδίκευση στο σχεδιασμό, εκπόνηση και αξιολόγηση ερευνητικών σχεδίων
- η διασύνδεση της ιατρικής έρευνας με την κοινωνική πράξη και τις Υπηρεσίες Υγείας

Τα **μαθησιακά αποτελέσματα** και τα προσόντα όσων παρακολούθησαν επιτυχώς το Πρόγραμμα είναι:

- A. η σε βάθος κατανόηση της ερευνητικής μεθοδολογίας και όλων των σύγχρονων εργαστηριακών μεθόδων και τεχνικών που συμβάλλουν στην βέλτιστη, έγκαιρη και αξιόπιστη διαγνωστική προσέγγιση των νόσων.
- B. η υψηλού επιστημονικού επιπέδου θεωρητική και πρακτική κατάρτιση
- Γ. Η ανάπτυξη κριτικών και ερευνητικών δεξιοτήτων που απαιτούνται για σπουδές διδακτορικού επιπέδου.
- Δ. Η απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων για μια επιτυχή σταδιοδρομία στον ιδιωτικό, δημόσιο και ακαδημαϊκό τομέα.

Επιπλέον της βασικής γνώσης της επιστήμης οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αποκτούν

την ικανότητα: 1) να εφαρμόζουν τη γνώση στην πράξη, 2) να αναζητούν, αναλύουν και συνθέτουν δεδομένα και πληροφορίες, κάνοντας χρήση της κατάλληλης τεχνολογίας, 3) να εργάζονται αυτόνομα ή σε ομάδα ή/και διεπιστημονικό περιβάλλον, 4) να προσαρμόζονται σε νέες καταστάσεις και να παίρνουν αποφάσεις, 5) να παράγουν νέες ιδέες και επιστημονική γνώση, 6) να επιδεικνύουν

υπευθυνότητα, 7) να αναπτύσσουν κριτική ικανότητα και 8) να προάγουν την ελεύθερη, παραγωγική και επαγωγική σκέψη.

Οι Μεταπτυχιακές Σπουδές αποσκοπούν στην προαγωγή της γνώσης, την ανάπτυξη της έρευνας και των τεχνών, καθώς και την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας. Παράλληλα στοχεύουν στην κατάρτιση επιστημόνων υψηλού επιπέδου, ικανών να συμβάλλουν σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές συγκεκριμένων γνωστικών κλάδων, ειδικές θεματικές ενότητες ή επιμέρους κλάδους των γνωστικών αντικειμένων του πρώτου κύκλου σπουδών των οικείων Τμημάτων, καθώς και στην παραγωγή και μετάδοση γνώσεων, τεχνογνωσίας, μεθοδολογιών, εργαλείων και ερευνητικών αποτελεσμάτων στον επιστημονικό χώρο που δραστηριοποιείται το κάθε Τμήμα.

### **Όργανα Διοίκησης του ΠΜΣ**

Τα αρμόδια Όργανα για τη διοίκηση και λειτουργία του ΠΜΣ είναι:

Η **Σύγκλητος** του ΑΠΘ, η ασκεί αρμοδιότητες όπως αυτές ορίζονται κατά την κείμενη νομοθεσία.

Η **Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών** του ΑΠΘ, που αποτελείται από τον Αντιπρύτανη, ως Πρόεδρο, που είναι αρμόδιος για τα ακαδημαϊκά θέματα και από ένα (1) μέλος Διδακτικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) από κάθε Σχολή και ένα μέλος που προέρχεται από τις κατηγορίες μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δι.Π.), και Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.)

Η **Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών**, η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 2 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.

Η **Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)**, αποτελείται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο ΠΜΣ.

Ο **Διευθυντής του Π.Μ.Σ.** προέρχεται από τα μέλη ΔΕΠ. του Τμήματος

### **Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο**

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου έτους.

Το διδακτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε 2 εξάμηνα, το α' χειμερινό εξάμηνο, το β' εαρινό εξάμηνο, διάρκειας 13 εβδομάδων το καθένα. Μετά από κάθε εξάμηνο υπάρχει η εξεταστική περίοδος και τον Σεπτέμβριο η επαναληπτική εξεταστική.

Στην αρχή κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται η δήλωση μαθημάτων του τρέχοντος εξαμήνου. Οι φοιτητές καλούνται να δηλώσουν όλα τα μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου. Η προθεσμία δήλωσης μαθημάτων ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Οι δηλώσεις εγγραφής και συμμετοχής στα μαθήματα που επιλέγονται από το φοιτητή για συγκεκριμένο κάθε φορά ακαδημαϊκό εξάμηνο καταχωρούνται ηλεκτρονικά και αυτόματα από τις Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Α.Π.Θ. (sis.auth.gr) στην ατομική του μερίδα.

### **Χειμερινό Εξάμηνο**

<b>Εγγραφές</b>	<b>Μαθήματα</b>	<b>Εξεταστική Περίοδος</b>
-----------------	-----------------	----------------------------

Σεπτέμβριος, 2023

Οκτώβριος - Ιανουάριος, 2023-24

Ιανουάριος 2024

### Εαρινό Εξάμηνο

Εγγραφές	Μαθήματα	Εξεταστική Περίοδος
Φεβρουάριος, 2024	Φεβρουάριος -Ιούνιος, 2024	Ιούνιος 2024

### Γιορτές

Τοπικές Γιορτές	Εθνικές Γιορτές	Θρησκευτικές Γιορτές
Οκτώβριος 26, 2023	Οκτώβριος 28, 2023 Νοέμβριος 17, 2023 Μάρτιος 14-19, 2024 Μάρτιος 25, 2024 Μάιος 1, 2024	Ιούνιος 24, 2024

### Διακοπές

Χριστούγεννα	Πάσχα	Καλοκαίρι
Δεκέμβριος 22, 2023 – Ιανουάριος 7, 2024	Απρίλιος 29, 2024 – Μάιος 12, 2024	Ιούλιος 29, 2024 – Αύγουστος 23, 2024

### Απονεμόμενος Τίτλος Π.Μ.Σ

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο: «Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική και στις Επιστήμες Υγείας» σε δύο ειδικεύσεις:

1. Βασικής Ιατρικής Έρευνας
2. Κλινικής Ιατρικής Έρευνας.

Η επιτυχής ολοκλήρωση των σπουδών οδηγεί στο επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020 (Α'254).

### Κατηγορίες υποψηφίων σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στο ΠΜΣ «Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική και στις Επιστήμες Υγείας» οι κατηγορίες υποψηφίων που μπορούν να γίνουν δεκτοί είναι:

1. Κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής.
2. Κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).

3. 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 που υπηρετούν, το οποίο είναι συναφές με τον τίτλο σπουδών και το έργο που επιτελούν στο οικείο Ίδρυμα.

Η αναγνώριση τίτλων σπουδών της αλλοδαπής για εισαγωγή σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, γίνεται από τα Ακαδημαϊκά Τμήματα.

Ακόμη κι αν έχει ισοτιμία τίτλων σπουδών από τον ΔΟΑΤΑΠ δεν υποχρεούται να την φέρει. Αν φέρει ισοτιμία η διαδικασία γίνεται από το Τμήμα και πάλι.

Τα Ακαδημαϊκά Τμήματα έχουν την ευθύνη της ακαδημαϊκής και μόνο αναγνώρισης των τίτλων σπουδών και όχι της ισοτιμίας. Για την ισοτιμία των τίτλων σπουδών, την ευθύνη εξακολουθεί να έχει ο ΔΟΑΤΑΠ.

Οι ενδιαφερόμενοι, που έχουν κάνει ήδη αίτηση ή φοιτούν σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, υπό την αίρεση της προσκόμισης ατομικής πράξης αναγνώρισης από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., απαλλάσσονται από αυτήν την υποχρέωση και η αίτησή τους ή η συνέχιση των σπουδών τους εξετάζεται με βάση τα κριτήρια του νέου νόμου.

#### **Αριθμός Εισακτέων, Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Εισακτέων**

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. «Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική και στις Επιστήμες Υγείας» κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τράντα (30), μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες θα κατανέμονται στις ειδικεύσεις του Π.Μ.Σ. ως εξής:

Ειδίκευση «Βασικής Ιατρικής Έρευνας»: Δέκα (10) θέσεις

Ειδίκευση «Κλινικής Ιατρικής Έρευνας»: Είκοσι (20) θέσεις

Το Π.Μ.Σ. δεν μπορεί να λειτουργήσει με λιγότερο από 10 (δέκα) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το Π.Μ.Σ. κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος, προκηρύσσει θέσεις με ανοικτή διαδικασία. Ειδικότερα, στην πρόσκληση αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, ο αριθμός εισακτέων, οι κατηγορίες υποψηφίων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, κ.λπ., καθώς και οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται.

Η προκήρυξη εισαγωγής μεταπτυχιακών φοιτητών δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος, στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ και σε κοινωνικά δίκτυα. Οι αιτήσεις συνοδευόμενες με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του Τμήματος, είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή.

Η επιλογή γίνεται με γραπτές εξετάσεις, το βιογραφικό των υποψηφίων (αξιολόγηση του φακέλου των δικαιολογητικών) και συνέντευξη από την τριμελή Επιτροπή Επιλογής Εισακτέων, η οποία αποτελείται από τρία (3) μέλη ΔΕΠ του ιδίου ή συναφούς αντικείμενου που ανήκουν στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ..

Οι υποψήφιοι/ες εξετάζονται γραπτώς σε δύο (2) μαθήματα, ανάλογα με την κατεύθυνση που θα επιλέξουν, ως εξής:

Ειδίκευση «Βασικής Ιατρικής Έρευνας»:

- Βιοχημεία νουκλεϊκών οξέων

- Γενική Φυσιολογία

Ειδίκευση «Κλινικής Ιατρικής Έρευνας»:

- Επιλεγμένα κεφάλαια Βιοστατιστικής
- Κλινική Επιδημιολογία

Η ύλη των εξεταζόμενων μαθημάτων είναι η παρακάτω:

### **Βιοχημεία νουκλεϊκών οξέων**

Δομή νουκλεϊκών οξέων (DNA, RNAs). Αντιγραφή DNA. Μεταλλάξεις. Ανασυνδυασμός DNA. Επιδιόρθωση DNA. Μεταγραφή. Μετα-μεταγραφικές τροποποιήσεις του RNA (μάτισμα κλπ). Πρωτεϊνοσύνθεση (Μετάφραση). Έλεγχος και ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης. Τεχνικές ανασυνδυασμένου DNA και μελέτης των γονιδίων.

### **Γενική Φυσιολογία**

Διακίνηση ουσιών διαμέσου της κυτταρική μεμβράνης. Δυναμικά μεμβράνης, δυναμικά δράσης (ενέργειας). Φυσιολογία του μυϊκού ιστού: σκελετικοί μύες, καρδιακός μυς, λείοι μύες. Συνάψεις.

### **Επιλεγμένα κεφάλαια Βιοστατιστικής**

Παρουσίαση και σύνοψη δεδομένων. Μέτρα κεντρικής θέσης και διασποράς. Πληθυσμοί και δείγματα. Κανονική και δειγματοληπτική κατανομή. Έλεγχος υποθέσεων. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Παραμετρικές δοκιμασίες ενός ή δύο δειγμάτων (εξαρτημένων και ανεξάρτητων δειγμάτων). Ανάλυση διακύμανσης. Συσχέτιση. Σχέση μεταξύ ποιοτικών μεταβλητών.

### **Κλινική Επιδημιολογία**

Κατηγορίες ιατρικών μελετών (πειραματικές, παρατήρησης, περιγραφικές, συγχρονικές, αναδρομικές, προοπτικές, τυχαιοποιημένες, μελέτες ασθενών - μαρτύρων). Δείκτες νοσηρότητας και θνητότητας. Μέτρα κινδύνου: πίνακες συνάφειας 2x2, αποδιδόμενος και σχετικός κίνδυνος, λόγος πιθανοτήτων. Κλινικές δοκιμές: φάσεις και τύποι.

### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

- Απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή των υποψηφίων στο ΠΜΣ είναι η επίτευξη τουλάχιστον της βάσης [πέντε (5)] σε κάθε ένα από τα δύο εξεταζόμενα μαθήματα.
- Η βαθμολόγηση των προσόντων (μοριοδότηση) γίνεται με σύστημα που περιγράφεται στο Παράρτημα 2.
- Η επιλογή των υποψηφίων θα γίνει ανά κατεύθυνση («Βασική Ιατρική Έρευνα», «Κλινική Ιατρική Έρευνα»), με βάση τη σειρά κατάταξής τους στη μοριοδότηση.
- Σε περίπτωση κενών θέσεων σε μία κατεύθυνση, οι θέσεις συμπληρώνονται από τους επιτυχόντες με την υψηλότερη μοριοδότηση από την άλλη κατεύθυνση, οι οποίοι εισάγονται στην κατεύθυνση της δικής τους επιλογής.

### **Απαραίτητα δικαιολογητικά**

1. Αντίγραφο πτυχίου ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος (ΑΕΙ) ή τεχνολογικού εκπαιδευτικού ιδρύματος (ΤΕΙ) της ημεδαπής ή της αλλοδαπής συνοδευόμενο από πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας. Οι πτυχιούχοι Τμημάτων της αλλοδαπής πρέπει να καταθέτουν το πτυχίο τους μεταφρασμένο και επικυρωμένο από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΥΠΕΠΘ), καθώς επίσης και την αναγνώριση ισοτιμίας από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Σπουδών Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ), μαζί με την αντιστοιχία του βαθμού πτυχίου. Σε περίπτωση που ο βαθμός εκφράζεται με αξιολογικό χαρακτηρισμό ή με ακέραιο αριθμό απαιτείται είτε βεβαίωση της οικείας Σχολής είτε πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας όπου να φαίνεται ο ακριβής αριθμητικός βαθμός.
2. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.
3. Αντίγραφο πιστοποιητικού γνώσης της Αγγλικής γλώσσας (τουλάχιστον επιπέδου B2), επικυρωμένο από το αρμόδιο όργανο.
4. Βιογραφικό σημείωμα που θα περιλαμβάνει στοιχεία για τις σπουδές, την ερευνητική και την επαγγελματική δραστηριότητα, το συγγραφικό έργο, τις υπάρχουσες επιστημονικές εργασίες και τα ενδιαφέροντα του/της υποψηφίου.
5. Δύο (2) συστατικές επιστολές.
6. Μία (1) επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος, όπου ο/η υποψήφιος/α περιγράφει γιατί θέλει να εισαχθεί στο ΠΜΣ (έκταση έως 1.000 λέξεις).
7. Φωτοτυπία της αστυνομικής ταυτότητας και μία (1) πρόσφατη (του τελευταίου εξαμήνου) μικρή φωτογραφία κεφαλής («πορτραίτο»).

#### **Προαιρετικά δικαιολογητικά**

1. Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας
2. Αποδεικτικά ερευνητικής εμπειρίας
3. Αποδεικτικά ερευνητικής δραστηριότητας
4. Πλήρης δημοσίευση, έντυπη ή ηλεκτρονική, δημοσιευμένο σε ξενόγλωσσο περιοδικό (peer reviewed journal)
5. Πλήρης δημοσίευση, έντυπη ή ηλεκτρονική, δημοσιευμένο σε εθνικά αναγνωρισμένο ελληνικό περιοδικό (peer reviewed journal)
6. Εισήγηση, ως προσκεκλημένος/η ομιλητής/τρια σε επιστημονική εκδήλωση διεθνούς συνεδρίου
7. Εισήγηση, ως προσκεκλημένος/η ομιλητής/τρια σε επιστημονική εκδήλωση ελληνικού συνεδρίου
8. Ανακοίνωση, προφορική ή αναρτημένη, σε διεθνές συνέδριο
9. Ανακοίνωση, προφορική ή αναρτημένη, σε ελληνικό συνέδριο
10. Άλλα αποδεικτικά ερευνητικής δραστηριότητας
11. Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών
12. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ)
13. Διδακτορική διατριβή

14. Ανάπτυξη δημοσιεύσεων ή ανακοινώσεων σε επιστημονικά περιοδικά – συνέδρια ή αποδείξεις συμμετοχής ως ομιλητής/τρια σε επιστημονικές εκδηλώσεις

(\* ) Οι υποψήφιοι/ες ΜΦ είναι απαραίτητο να προσκομίσουν μία (1) φωτοτυπία της εργασίας ή της ανακοίνωσης ως εξής: το εξώφυλλο του περιοδικού ή των πρακτικών του συνεδρίου, τα περιεχόμενα και τις σχετικές σελίδες.

Η Γραμματεία του ΠΜΣ ελέγχει κατ' αρχήν την εγκυρότητα και την πληρότητα των δικαιολογητικών κάθε υποψηφίου και συντάσσει πίνακα υποψηφίων ΜΦ, σύμφωνα με την κατεύθυνση της επιλογής τους, τον οποίο διαβιβάζει στην ΣΕ.

Η ΣΕ καταρτίζει τον τελικό κατάλογο με όλους τους υποψηφίους και, ύστερα από τον σχετικό έλεγχο, απορρίπτει όσους δεν πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια που έχουν καθοριστεί από το ΤΙΣΕΥ. Η προσωπική συνέντευξη των υποψηφίων ορίζεται από τη ΣΕ. Η συνέντευξη γίνεται από μέλη της ΣΕ ή από επιτροπή μελών ΔΕΠ που ορίζει η ΣΕ και διδάσκουν στο συγκεκριμένο ΠΜΣ.

Τα κριτήρια αξιολόγησης και οι αντίστοιχες μέγιστες βαθμολογίες είναι:

α/α	Κριτήριο	Μέγιστη βαθμολογία
1.	Βαθμός πτυχίου	20
2.	Συστατικές επιστολές	5
3.	Επαγγελματική εμπειρία	5
4.	Ερευνητική εμπειρία	5
5.	Ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα	15
6.	Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών	10
7.	Προσωπική συνέντευξη / Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος	40
	<b>Σύνολο</b>	<b>100</b>

Το σύνολο των μορίων που συγκεντρώνει ο υποψήφιος προκύπτει από το άθροισμα των παραπάνω επτά (7) σημείων.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή των υποψηφίων στο ΠΜΣ είναι να συγκεντρώσουν τουλάχιστον το 60% [εξήντα (60) μόρια] της μέγιστης βαθμολογίας.

Με βάση το σύνολο των μορίων που έχει συγκεντρώσει κάθε υποψήφιος/α από τη συνέντευξη και τα δικαιολογητικά που έχει καταθέσει, η ΣΕ συντάσσει αξιολογικό πίνακα για κάθε μία από τις δύο (2) κατευθύνσεις. Στον αξιολογικό πίνακα συμπεριλαμβάνονται, με σειρά επιτυχίας, όλοι οι υποψήφιοι της κάθε κατεύθυνσης. Στη συνέχεια, συντάσσονται οι πίνακες επιτυχόντων/ουσών σε κάθε κατεύθυνση και, αφού διενεργηθεί ο απαραίτητος έλεγχος, υποβάλλονται στη Συνέλευση του ΤΙΣΕΥ προς επικύρωση.

Η Συνέλευση του ΤΙΣΕΥ, μετά από πρόταση της ΣΕ, μπορεί με απόφασή της να θεωρήσει επιτυχόντες και όσους από τους υποψηφίους ισοβάθμισαν με τον/την τελευταίο/α επιτυχόντα/ούσα, **με ανώτατο όριο τους πέντε (5) ισοβαθμίσαντες.**

Οι πίνακες των επιτυχόντων/ουσών, μετά την επικύρωση από τη Συνέλευση του ΤΙΣΕΥ, αναρτώνται στη «Διαύγεια» και στην ιστοσελίδα του ΤΙΣΕΥ και του ΠΜΣ. Οι επιτυχόντες/ούσες ειδοποιούνται να εγγραφούν στο ΠΜΣ σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, που καθορίζεται από την ΣΕ, σε συνεργασία με τη Γραμματεία του ΠΜΣ. Ο/η υποψήφιος/α που δεν θα εγγραφεί μέσα στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα χάνει το δικαίωμα εγγραφής στο ΠΜΣ, εκτός αν επικαλεστεί λόγους ανωτέρας βίας



ή σοβαρής ασθένειας. Στην περίπτωση αυτή, η Συνέλευση του ΤΙΣΕΥ κρίνει τους επικαλούμενους λόγους και αποφασίζει σχετικά. Οι πίνακες επιτυχόντων/ουσών, επικυρωμένοι από τη Συνέλευση του ΤΙΣΕΥ πρέπει να έχουν ανακοινωθεί στους πίνακες ανακοινώσεων του ΤΙΣΕΥ το αργότερο έως το τέλος του Σεπτεμβρίου κάθε έτους.

Το Π.Μ.Σ. δέχεται ως ακροατές/τριες άτομα τα οποία καταβάλουν μέρος των τελών φοίτησης, οι οποίοι πληρούν τις προϋποθέσεις του Άρθρου 3 και επιθυμούν να παρακολουθήσουν μέχρι τρία (3) επιμέρους μαθήματα (κατόπιν συνεννόησης με το διδάσκοντα) χωρίς να έχουν εισαχθεί στο Π.Μ.Σ. Οι ακροατές και οι ακροάτριες δεν θα λάβουν μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών, αλλά βεβαίωση παρακολούθησης, εφόσον έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις απαιτήσεις του κάθε μαθήματος.

Τα ανωτέρω περιγραφέντα κριτήρια επιλογής υποψηφίων μπορεί να αναμορφώνονται μετά από πρόταση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής.

### **Διάρκεια και Όροι Φοίτησης**

#### **Χρονική Διάρκεια**

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

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα έξι (6) εξάμηνα. Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές προβλέπεται η δυνατότητα **μερικής φοίτησης**, η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης. Η μερική φοίτηση προβλέπεται για όσους αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα και για μη εργαζόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης και για ιδιαίτερες εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις, (ενδεικτικά ασθένεια, φόρτος εργασίας, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, λόγοι ανωτέρας βίας) για τις οποίες αποφασίζει η Συνέλευση του Τμήματος και οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Επίσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές που δεν έχουν υπερβεί την κανονική διάρκεια φοίτησης μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, **αναστολή σπουδών**, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα 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.

Με την επανέναρξη της φοίτησης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές επανέρχονται σε κατάσταση κανονικής φοίτησης με όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις που προβλέπει το Π.Μ.Σ.

Επιπλέον κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης πριν την ολοκλήρωση της κανονικής διάρκειας φοίτησης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να αιτηθεί **παράταση σπουδών**, που αφορά στην ολοκλήρωση των σπουδών ή την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας έως 3 εξάμηνα. Μετά το πέρας της παράτασης σπουδών, ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Οι αιτήσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών για **μερική φοίτηση, αναστολή ή παράταση σπουδών** γίνεται πριν από την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων.

Για θέματα επανεξέτασης μαθημάτων σε οφειλόμενα μαθήματα ισχύει ότι ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει δικαίωμα επανεξέτασης στο μάθημα έως τρεις (3) φορές .

Για θέματα **διαγραφής φοιτητή** αποφαινεται η Συνέλευση του Τμήματος μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής και τους περιλαμβάνει στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. 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 Κανονισμό, γ) συμπεριφορά και ενέργειες που προσβάλλουν την ακαδημαϊκή δεοντολογία όπως π.χ. η λογοκλοπή, και δ) αίτηση του ίδιου του μεταπτυχιακού φοιτητή.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εγγράφονται και συμμετέχουν στο Π.Μ.Σ. υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές 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.

Επιπρόσθετες υποχρεώσεις που απαιτούνται για την επιτυχή ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ. και τη λήψη Δ.Μ.Σ είναι οι υποχρεωτικές παρουσίες παρακολούθησης διαλέξεων-μαθημάτων (80% του συνόλου των ωρών των μαθημάτων), οι παρουσιάσεις εργασιών και η υποστήριξη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

#### **Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Φοίτησης**

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εγγράφονται και συμμετέχουν στα μεταπτυχιακά προγράμματα υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές 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 οφείλει να εξασφαλίζει διευκολύνσεις σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με αναπηρία ή και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που γίνονται δεκτοί στο Π.Μ.Σ. υποχρεούνται:

1. Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών. Η παρακολούθηση των μαθημάτων και των ασκήσεων είναι υποχρεωτική. Παρεκκλίσεις επιτρέπονται μόνο για σοβαρούς αιτιολογημένους λόγους. Δεν επιτρέπονται πάνω από τρεις (3) απουσίες σε κάθε μάθημα. Δίνεται η δυνατότητα απουσιών και αφορά ως μέγιστο το 20% του συνόλου των ωρών διδασκαλίας. Η αναπλήρωση του μαθήματος μπορεί να γίνει με παρακολούθηση του μαθήματος σε επόμενο ακαδημαϊκό εξάμηνο χωρίς οικονομική επιβάρυνση και ιδιαίτερες διοικητικές διαδικασίες, εφόσον το επιθυμεί ο/η μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια.
2. Να συμμετέχουν στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων.
3. Να υποβάλλουν εμπρόθεσμα τις δηλώσεις μαθημάτων κάθε εξάμηνο.
4. Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις εργασίες που απαιτούνται για κάθε μάθημα.
5. Να προσέρχονται στις εξετάσεις.

6. Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, μαζί με την προς αξιολόγηση διπλωματική τους εργασία, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν εμπεριέχονται στοιχεία λογοκλοπής.
7. Να καταβάλλουν τα τέλη φοίτησης εντός των ημερομηνιών που ορίζονται.
8. Να έχουν τακτοποιήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις, καθώς και όποια άλλη υποχρέωση προς το Ίδρυμα, πριν από την ορκωμοσία. Σε αντίθετη περίπτωση, δεν θα έχουν δικαίωμα να ορκιστούν ή/και να παραλάβουν το δίπλωμα μεταπτυχιακών σπουδών.
9. Εφόσον έχουν λάβει υποτροφία, να προσφέρουν ανταποδοτικό έργο, εφόσον αυτό προβλέπεται (φροντιστηριακά μαθήματα, συμβολή στη βιβλιοθήκη και στην έρευνα και όπου υπάρχει ανάγκη στις υπηρεσίες του Πανεπιστημίου).
10. Είναι δυνατή η παράλληλη φοίτηση σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή σε δύο (2) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ίδιου ή άλλου Τμήματος, του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.
11. Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των οργάνων του μεταπτυχιακού καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία. Αδυναμία τήρησης των παραπάνω, χωρίς τεκμηριωμένη δικαιολογία, μπορεί να οδηγήσει σε αποτυχία σε μάθημα ή σε αποκλεισμό από το πρόγραμμα.

Η μη τήρηση όλων των παραπάνω χωρίς σοβαρή και τεκμηριωμένη δικαιολογία αποτελεί λόγο διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή από το πρόγραμμα.

#### **Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων**

Στην αρχή κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται η δήλωση μαθημάτων για το τρέχον εξάμηνο. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να δηλώσουν όλα τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν ή/και θα εξεταστούν γι' αυτά στο τρέχον εξάμηνο. Για το Α' χειμερινό εξάμηνο σπουδών η δήλωση αφορά στα τέσσερα (4) Υποχρεωτικά μαθήματα κοινά και για τις δύο ειδικεύσεις και στο Β' εαρινό εξάμηνο σπουδών η δήλωση αφορά στο ένα (1) Υποχρεωτικό κοινό μάθημα, ένα (1) Υποχρεωτικό ειδίκευσης και δύο (2) μαθήματα Επιλογής. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται και αμέσως μετά την ολοκλήρωση της εξεταστικής περιόδου του Φεβρουαρίου, για τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου. Οι σχετικές δηλώσεις καταχωρούνται ηλεκτρονικά στην ατομική μερίδα του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας. Για την εξεταστική Σεπτεμβρίου δεν χρειάζεται ξεχωριστή δήλωση μαθημάτων, καθώς είναι επαναληπτική του ακαδημαϊκού έτους που μόλις τελείωσε (οι φοιτητές εξετάζονται σε όσα μαθήματα έχουν ήδη δηλώσει στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος).

Η δήλωση μαθημάτων γίνεται μέσω της εφαρμογής [sis.auth.gr](http://sis.auth.gr).

Η επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος είναι η ελληνική γλώσσα. Η γλώσσα εκπόνησης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική (και σε τεκμηριωμένες περιπτώσεις μπορεί να είναι η αγγλική με εκτενή περίληψη στην Ελληνική γλώσσα).

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**

##### **Α' εξάμηνο**

Ο/Η ΜΦ παρακολουθεί τέσσερα (4) υποχρεωτικά (Υ) μαθήματα, κοινά και για τις δύο κατευθύνσεις.

##### **Κατευθύνσεις «Βασικής Ιατρικής Έρευνας» και «Κλινικής Ιατρικής Έρευνας»**

	<b>Μάθημα</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Σύνολο ωρών</b>	<b>ECTS</b>
<b>1.</b>	Ερευνητική μεθοδολογία	ΙΜΑ022	Υ	195	7,5
<b>2.</b>	Στατιστική μεθοδολογία Ι	ΙΜΑ009	Υ	195	7,5

3.	Μοριακή βάση νοσημάτων	IMB037	Υ	195	7,5
4.	Βασικές εργαστηριακές μέθοδοι και δεξιότητες	IMA008	Υ	195	7,5
	<b>Σύνολο εξαμήνου</b>				<b>30</b>

### Β' Εξάμηνο

Ο/Η ΜΦ παρακολουθεί ένα (1) κοινό υποχρεωτικό (Υ) μάθημα, ένα (1) υποχρεωτικό (Υ) μάθημα της κατεύθυνσής του/της και δύο (2) μαθήματα επιλογής (Ε).

#### Κατεύθυνση «Βασικής Ιατρικής Έρευνας»

	Μάθημα	Κωδικός	Τύπος	Σύνολο ωρών	ECTS
1.	Συγγραφή και παρουσίαση ερευνητικής εργασίας	IMA010	Υ	195	7,5
2.	Μέθοδοι βασικών επιστημών	IMB025	Υ	195	7,5
3.	Προκλινικές μελέτες (*)	IMB033	Ε	195	7,5
4.	Πληροφορική και Βιοπληροφορική (*)	IMA016	Ε	195	7,5
5.	Στατιστική μεθοδολογία II (*)	IMB027	Ε	195	7,5
6.	Συστηματική ανασκόπηση και μετα-ανάλυση (*)	IMA036	Ε	195	7,5
	<b>Σύνολο εξαμήνου</b>				<b>30</b>

(\*) Ο/Η ΜΦ επιλέγει δύο (2) από τα μαθήματα επιλογής (Ε).

#### Κατεύθυνση «Κλινικής Ιατρικής Έρευνας»

	Μάθημα	Κωδικός	Τύπος	Σύνολο ωρών	ECTS
1.	Συγγραφή και παρουσίαση ερευνητικής εργασίας	IMA010	Υ	195	7,5
2.	Κλινικές μελέτες	IMA008	Υ	195	7,5
3.	Προκλινικές μελέτες (*)	IMB033	Ε	195	7,5
4.	Πληροφορική και Βιοπληροφορική (*)	IMA016	Ε	195	7,5
5.	Στατιστική μεθοδολογία II (*)	IMB027	Ε	195	7,5
6.	Συστηματική ανασκόπηση και μετα-ανάλυση (*)	IMA036	Ε	195	7,5
	<b>Σύνολο εξαμήνου</b>				<b>30</b>

(\*) Ο/Η ΜΦ επιλέγει δύο (2) από τα μαθήματα επιλογής (Ε).

### Γ' εξάμηνο

Κατά το γ' εξάμηνο, ο/η ΜΦ συνδέεται και συνεργάζεται με τον/την επιβλέποντα/ουσα, στο χώρο, το πρόγραμμα, το ωράριο και στις διαδικασίες πρακτικής άσκησης και κυρίως συμμετοχής σε έρευνα και εκπόνηση ΔΕ. Στόχος του γ' εξαμήνου είναι η επιτυχής εμπλοκή του/της ΜΦ στην έρευνα και η ολοκλήρωση της ΔΕ.

	Μάθημα	ECTS
1.	Προετοιμασία και εκπόνηση διπλωματικής εργασίας	15
2.	Συγγραφή και παρουσίαση διπλωματικής εργασίας	15
	<b>Σύνολο εξαμήνου</b>	<b>30</b>

Κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει δεκατρείς (13) εβδομάδες για διδασκαλία. Εάν η διδασκαλία κάποιου μαθήματος διαρκέσει λιγότερο από δέκα (10) εβδομάδες, το μάθημα θεωρείται ότι δεν διδάχθηκε επαρκώς και οι ΜΦ είναι υποχρεωμένοι να το παρακολουθήσουν σε επόμενο εξάμηνο.

Η έναρξη και η λήξη των μαθημάτων καθώς και η διάρκεια των εξεταστικών περιόδων καθορίζονται από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Π.Μ.Σ. με έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα διδάσκονται κατά την απογευματινή ζώνη εκπαίδευσης. Το είδος διδασκαλίας είναι μικτό: επιτόπια (75%) και επιγραμμική (on-line) (25%) μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας (e-learning) του ΑΠΘ. Οι γλώσσες διδασκαλίας των μαθημάτων

Η κατανομή των παραπάνω ποσοστών εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης ανά μάθημα δύναται να τροποποιείται ανά ακαδημαϊκό έτος μετά από απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής, έως και του ποσοστού εβδομήντα τις εκατό (70%) σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης στο σύνολο των ωρών διδασκαλίας κάθε εξαμήνου, ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες των φοιτητών, τη διαθεσιμότητα μετακίνησης των διδασκόντων, τις επιδημιολογικές συνθήκες της χώρας και άλλων δυνητικά παραγόντων που θα κρίνεται ότι επηρεάζουν τη βέλτιστη μέθοδο διδασκαλίας. Στο πλαίσιο αυτό, εφόσον κριθεί χρήσιμη για τους φοιτητές η προσθήκη ασύγχρονων μέσων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης για ένα ή περισσότερα μαθήματα, δεν θα υπερβαίνουν το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ.

Το ηλεκτρονικό περιβάλλον εκπαίδευσης του ΠΜΣ «Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική και στις Επιστήμες Υγείας» του Τμήματος Ιατρικής Α.Π.Θ. βρίσκεται στον ηλεκτρονικό περιβάλλον E-Learning του Α.Π.Θ. στην παρακάτω διεύθυνση:

<https://elearning.auth.gr/course/index.php?categoryid=237>

#### **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

### **Α΄ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ** **4 Υποχρεωτικά Μαθήματα κοινά και για τις δύο ειδικεύσεις** **ΣΥΝΟΛΟ ECTS : 30**

#### **ΙΜΑ022 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ**

##### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

Υπεύθυνος Μαθήματος Γουλής Γ. Δημήτριος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Συνυπεύθυνοι μαθήματος Κοσμίδης Ευστράτιος, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Τσάπας Απόστολος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ.

Διδάσκοντες: Καραγιάννης Θωμάς, Διδάσκων με PhD, Λαγουδάκη Ρόζα, ΕΔΙΠ, Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Λιάκος Άρης, Διδάσκων με PhD

##### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Εισαγωγή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
- Εισαγωγή στην ερευνητική διαδικασία
- Η επιστημονική μέθοδος
- Η προσέγγιση των “Big Data”
- In silico, In vitro, In vivo
- Έρευνα με χρήση πειραματοζώων
- Είδη κλινικών μελετών Ι: μελέτες παρατήρησης και παρέμβασης

- Είδη κλινικών μελετών II: μετα-έρευνα και ποιοτικές μελέτες
- Κάνοντας κλινικές ερωτήσεις που να μπορούν να απαντηθούν
- Πώς θα βρούμε τα καλύτερα δεδομένα (ή πώς θα μας βρουν αυτά);
- Βιοηθική I: Προσωπικά δεδομένα
- Βιοηθική II: Αρχή ζωής, Αναπαραγωγή
- Βάζοντάς τα όλα μαζί

## ΙΜΑ009 – ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ Ι

### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

---

Υπεύθυνη Μαθήματος Χάιδις Άννα-Μπεττίνα, Αν Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Βερυκούκη Ελένη, Διδάσκουσα με PhD, Κόκκαλη Τίνα, Διδάσκουσα με PhD, Μπουγιούκας Κωνσταντίνος, Διδάσκων με PhD, Παγκαλίδου Ειρήνη, Διδάσκουσα με PhD, Ταλιμτζή Περσεφόνη, Διδάσκουσα με PhD, Χατζηπροδρομίδου Ιωάννα, Διδάσκουσα με PhD

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Εισαγωγή στην Ιατρική Στατιστική και στο στατιστικό πρόγραμμα R
- Διαχείριση και μετασχηματισμός δεδομένων
- Ποσοτικές μέθοδοι περιγραφής δεδομένων
- Γραφικές μέθοδοι περιγραφής δεδομένων
- Σύγκριση μεταξύ δύο ανεξάρτητων και εξαρτημένων δειγμάτων
- Σύγκριση άνω των δύο ανεξάρτητων δειγμάτων
- Ενδιάμεση αξιολόγηση
- Σχέση μεταξύ δύο ποσοτικών μεταβλητών
- Σχέση μεταξύ ποιοτικών μεταβλητών
- Ανάλυση επιβίωσης
- Υπολογισμός μεγέθους δείγματος
- Στατιστική αναπαραξιμότητα αποτελεσμάτων (Reproducibility)

## ΙΜΒ037 – ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΑΣΗ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

---

Υπεύθυνη Μαθήματος Φιδάνη Στυλιανή, Καθηγήτρια Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ

Συνυπεύθυνος Μαθήματος Ζαφειρίου Δημήτριος, Καθηγητής Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Καλλιρρόη Καλινδέρη, Διδάσκουσα με PhD, Μιχαήλ Αϊβαλιώτης, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Χρήστος Σαββόπουλος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Θεοδώρα Κατωπόδη, Επίκ. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Κωνσταντίνα Ψαθά, Διδάσκουσα με PhD, Αικατερίνη Χαϊδοπούλου, Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Αναστασιάδης Κυριάκος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Αντωνίτσης Πολυχρόνης, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Οικονόμου Μαρίνα, Αν. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Πρόδρομος Χυτίρογλου, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Χριστοφορίδης Αθανάσιος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Παύλου Ευάγγελος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Γονίδια, πρωτεΐνες και νευροεκφυλιστικά νοσήματα
- Ιατρική Ακριβείας-OmicS
- Μοριακή βάση της υπέρτασης
- Επιγενετικοί μηχανισμοί και νοσήματα
- Μιτοχονδριακή κληρονομικότητα και μιτοχονδριακά νοσήματα

- Μοριακή βάση πνευμονοπαθειών
- Μοριακή βάση Καρδιακής ανεπάρκειας
- Αιμοσφαιρινοπάθειες
- Μοριακή βάση του καρκίνου
- Μοριακή βάση νοσημάτων στην παιδιατρική ενδοκρινολογία
- Νευρομυϊκά νοσήματα-μοριακή βάση και θεραπεία
- Γενετική διερεύνηση νοσημάτων

#### ΙΜΑ008 – ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

##### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

Υπεύθυνος Μαθήματος Κωνσταντίνος Χαϊτογλου, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ Διδάσκοντες: Μιχαήλ Αίβαλιώτης, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Μαριάνθη Γεωργίτση, Επίκ. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Θεοδώρα Κατωπόδη, Επίκ. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Αριστείδης Κριτής, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Καλή Μακέδου, Επίκ. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Αντιγόνη Μαλούση ΕΔΙΠ Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Μαρία Παπαϊωάννου, Επίκ. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Γεώργιος, Τζημαγιώργης, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Ευδοξία Χατζηβασιλείου, Αν. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Δημήτριος Χατζηδημητρίου, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Ανθή Χατζηκυριακίδου, Επίκ. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

##### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Τεχνικές απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων - Ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος
- PCR-RT-PCR-RealTime PCR (qPCR): a journey to the land of colors
- Ο υβριδισμός των νουκλεϊκών οξέων ως ερευνητικό και διαγνωστικό εργαλείο
- Απομόνωση και καλλιέργεια μικροοργανισμών
- Γενετικοί χειρισμοί στα ευκαρυωτικά κύτταρα. Δισδιάστατες και τρισδιάστατες καλλιέργειες
- Μοριακή βάση πνευμονοπαθειών
- Εισαγωγή στην Βιοπληροφορική
- Πολυμορφισμοί στο ανθρώπινο γονιδίωμα και μέθοδοι αλληλούχισης
- Next-generation sequencing data analysis
- Εισαγωγή στην ανάλυση πρωτεϊνών
- Ανοσοτεχνικές στην έρευνα και διάγνωση
- Εισαγωγή στη λειτουργική πρωτεϊνωματική ανάλυση
- Βιολογία βλαστοκυττάρων και ιατρικές εφαρμογές
- Αναγεννητική Ιατρική. Γονιδιακές, κυτταρικές θεραπείες - Ιστοτεχνολογία

#### **Β' ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**1 Υποχρεωτικό κοινό μάθημα και για τις δύο ειδικεύσεις**

**1 Υποχρεωτικό μάθημα ειδίκευσης**

**2 μαθήματα επιλογής**

**ΣΥΝΟΛΟ ECTS : 30**

#### **ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΒΑΣΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

#### ΙΜΑ010 – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

##### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

Υπεύθυνος μαθήματος: Γουλής Γ. Δημήτριος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Συνυπεύθυνος μαθήματος: Στέργιος Πολύζος, Επ. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ Διδάσκοντες: Κωνσταντίνος Ξανθόπουλος, Αν. Καθηγητής Τμήμα Φαρμακευτικής ΑΠΘ, Μαρία Γραμματικοπούλου, Λέκτορας ΔΙΠΑΕ, Γεσθημανή Μηντζιώρη, Διδάσκουσα με PhD, Παναγιώτης Αναγνωστής, Διδάσκων με PhD

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Πώς να γράψετε ένα επιστημονικό άρθρο – Workshop 1 (Χρήση του MS Word)
- Συγγραφή βιβλιογραφικών παραπομπών - Λογισμικό Reference manager
- Πώς να προετοιμάσετε και παρουσιάσετε μία προφορική ή αναρτημένη ανακοίνωση
- Πώς να προετοιμάσετε και να παρουσιάσετε μία διπλωματική εργασία - Reporting research guidelines - Workshop 2 (Ακολουθώντας τις οδηγίες)
- Πώς να προετοιμάσετε και να υποβάλετε μία ερευνητική πρόταση - Workshop 3 (Υποβολή ερευνητικής πρότασης) - Διαδικασία υποβολής - Διαδικασία peer review
- Workshop 4 (Εικονική υποβολή μελέτης) – Αξιολόγηση

#### IMB025 – ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

##### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

---

Υπεύθυνος μαθήματος: Τζημαγιώργης Γεώργιος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ Συνυπεύθυνος μαθήματος: Κοσμίδης Ευστράτιος, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Διδάσκοντες: Μιχαήλ Αϊβαλιώτης, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠ, Ελισάβετ Γεωργίου Επίκ. Καθηγήτρια, Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Αντώνιος Γούλας, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Στράτος Κοσμίδης Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Βασιλική Κωτούλα Αν. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Αντιγόνη Μαλούση ΕΔΙΠ Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Γεώργιος Τζημαγιώργης, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Στυλιανή Φιδάνη Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Εύη Χατζηβασιλείου, Αν. Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Κατερίνα Χατζημελετίου Επίκ. Καθηγήτρια, Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Αθανάσιος Χατζησωτηρίου, Αν. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ.

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Βιολογική θεωρία δικτύων και εφαρμογές στην έρευνα
- Λειτουργική γονιδιωματική με εργαλεία Βιοπληροφορικής
- Γονιδιακή μεταφορά και τεχνικές κλωνοποίησης – Διαγονιδιακά ζώα
- Επιγενετική (I)
- Επιγενετική (II)
- si-, mi-, sh- RNAs
- Ανάλυση της διαφορικής γονιδιακής έκφρασης
- Μοριακή διερεύνηση ιστών - Έρευνα και διαγνωστική
- Τεχνικές προγεννητικής διάγνωσης
- Φαρμακογενετική
- Οπτογενετική. Αλλαγή παραδείγματος στη μελέτη πολύπλοκων συστημάτων
- Μαθηματική βιολογία και ιατρική
- Βλαστικά κύτταρα και θεραπευτικές εφαρμογές
- Τεχνικές αποκατάστασης λειτουργίας μετά από βλάβες νωτιαίου μυελού

#### IMB033 – ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

##### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

---



Υπεύθυνος Μαθήματος Γούλας Αντώνιος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Αϊβαλιώτης Μιχαήλ, Αν. καθηγητής ΑΠΘ, Ντέντη Χ., Πολύζος Στέργιος, Επίκ. Καθηγητής ΑΠΘ, Ξανθόπουλος Κωνσταντίνος, Επίκ. Καθηγητής Φαρμακευτικής ΑΠΘ, Κριτής Αριστείδης, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Γκίκα Ε., Σπάνδου Ευαγγελία, Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Βιζιριανάκης Ιωάννης, Αν. Καθηγητής Φαρμακευτικής ΑΠΘ

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Εισαγωγή στην ανακάλυψη και ανάπτυξη φαρμάκων
- Πρώιμα στάδια: ανακάλυψη υποψήφιων μορίων - εκμετάλλευση της βιοποικιλότητας
- Επαναστόχευση φαρμάκων - αναζήτηση νέων στόχων με τη βοήθεια της πρωτεομικής και της βιολογίας συστημάτων
- Η χρήση κυτταροκαλλιεργειών στις προκλινικές μελέτες – πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα
- Η χρήση ζώων εργαστηρίου στις προκλινικές μελέτες – πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα
- Ζωικά μοντέλα νευροεκφυλιστικών νόσων
- Προκλινική ανάπτυξη φαρμακευτικών προϊόντων προηγμένης θεραπείας
- Έλεγχος τοξικότητας – Εκτίμηση κινδύνου
- Πρώιμες μελέτες ασφάλειας
- Πειραματικά μοντέλα συμπεριφοράς
- Μελέτες μεταβολισμού - Φαρμακογονιδιωματική
- Έλεγχος και ρύθμιση προκλινικών μελετών

#### ΙΜΑ016 – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

##### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

Υπεύθυνοι Μαθήματος: Αλετράς Αντώνιος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ και Αϊβαλιώτης Μιχαήλ, Αν. καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ.

Διδάσκοντες: Χουβαρδά Ιωάννα Αν. καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Μαλούση Αντιγόνη ΕΔΙΠ Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Κιλίντζης Βασίλειος, Διδάσκων με PhD, Φίλος Δημήτριος, Διδάσκων με PhD, Ψαθά Κωνσταντίνα, Διδάσκουσα με PhD, Ορφανουδακη Γεωργία, Διδάσκουσα με PhD, Σπύρου Γεώργιος, Διδάσκων με PhD

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Κλινικά δεδομένα , διαχείριση δομημένων δεδομένων
- Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική, φυλλομετρητές, πλατφόρμες ανάλυσης
- Εντοπισμός γενετικών παραλλαγών σε δεδομένα αλληλούχισης επόμενης γενιάς
- Βιοπληροφορική ανάλυση και βιολογία συστημάτων στην Ιατρική Ακριβείας
- Βάσεις δεδομένων και βιοπληροφορικά εργαλεία πρωτεϊνωματικής ανάλυσης I
- Βάσεις δεδομένων και βιοπληροφορικά εργαλεία πρωτεϊνωματικής ανάλυσης II
- Ιατρική Εικόνα, ανάλυση & εφαρμογές
- Εργαστήριο - Ιατρική Εικόνα
- Τα βιοσήματα και η ανάλυσή τους
- Εργαστήριο - βιοσήματα και ανάλυση
- Αξιοποίηση δεδομένων εικονικής πραγματικότητας στην ιατρική
- Συστήματα Στήριξης Απόφασης και Μηχανική Μάθηση στην Ιατρική
- Συστημική Βιοπληροφορική και Επαναστόχευση Φαρμάκων

#### ΙΜΒ027 – ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ II

## **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

---

Υπεύθυνη Μαθήματος Χάιδις Άννα-Μπεττίνα, Αν Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Βερυκούκη Ελένη, Διδάσκουσα με PhD, Κόκκαλη Τίνα, Διδάσκουσα με PhD, Μπουγιούκας Κωνσταντίνος, Διδάσκων με PhD, Παγκαλίδου Ειρήνη, Υποψήφια διδάκτωρ, Ταλιμτζή Περσεφόνη, Υποψήφια διδάκτωρ, Θεόδωρος Διακονίδης, ΕΔΙΠ ΑΠΘ, Φανή Αποστολίδου-Κιούτη, Υποψήφια διδάκτωρ

### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Εισαγωγή σε πολυπαραγοντικά μοντέλα.
- Ανάλυση επαναλαμβανόμενων μετρήσεων (Repeated Measures ANOVA, Friedman's test).
- ANCOVA Πολυπαραγοντική γραμμική εξάρτηση Πολυπαραγοντικό λογαριθμικό μοντέλο (logistic regression)
- Πολυπαραγοντικό λογαριθμικό μοντέλο υπό συνθήκη (conditional logistic regression)
- Πολυπαραγοντικό μοντέλο αναλογικών κινδύνων (Cox regression)
- Δοκιμασίες συμφωνίας (συντελεστής κ, intraclass correlation, Bland-Altman agreement limits)
- Διαγνωστικές δοκιμασίες (ευαισθησία, ειδικότητα, Καμπύλη ROC)
- Μοντέλο Poisson
- Κριτική αξιολόγηση και παρουσίαση στατιστικής μεθοδολογίας και αποτελεσμάτων

## **ΙΜΑ036 – ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑ-ΑΝΑΛΥΣΗ**

### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

---

Υπεύθυνος Μαθήματος Τσάπας Απόστολος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Μπεκιάρη Ελένη, Επικ. Καθηγήτρια Ιατρικής ΑΠΘ, Καραγιάννης Θωμάς, Διδάσκων με PhD, Λιάκος Άρης, Διδάσκων με PhD, Πάσχος Πασχάλης, Διδάσκων με PhD, Σαρηγιάννη Μαρία, Διδάσκουσα με PhD, Αυγερινός Ιωάννης, Υποψήφιος διδάκτωρ, Κατσούλα Αναστασία, Υποψήφια διδάκτωρ

### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Εισαγωγή στη συστηματική ανασκόπηση
- Πρωτόκολλο συστηματικής ανασκόπησης
- Διατύπωση ερευνητικού ερωτήματος
- Σημασία και πηγές μιας συστηματικής αναζήτησης
- Στρατηγική αναζήτησης
- Επιλογή μελετών
- Εξαγωγή δεδομένων
- Στατιστική σύνθεση (μετα-ανάλυση)
- Αξιολόγηση συστηματικού σφάλματος (risk of bias)
- Το σύστημα GRADE
- Οι οδηγίες PRISMA
- Συστηματικές ανασκοπήσεις διαγνωστικής ακρίβειας
- Μετα-αναλύσεις δικτύου (network meta-analyses)

## **ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

## **ΙΜΑ010 – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

---

Υπεύθυνος μαθήματος: Γουλής Γ. Δημήτριος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Συνυπεύθυνος μαθήματος: Στέργιος Πολύζος, Επ. Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ  
Διδάσκοντες: Κωνσταντίνος Ξανθόπουλος, Αν. Καθηγητής Τμήμα Φαρμακευτικής ΑΠΘ, Μαρία Γραμματικοπούλου, Λέκτορας ΔΙΠΑΕ, Γεσθημανή Μηντζιώρη, Διδάσκουσα με PhD, Παναγιώτης Αναγνωστής, Διδάσκων με PhD

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Πώς να γράψετε ένα επιστημονικό άρθρο – Workshop 1 (Χρήση του MS Word)
- Συγγραφή βιβλιογραφικών παραπομπών - Λογισμικό Reference manager
- Πώς να προετοιμάσετε και παρουσιάσετε μία προφορική ή αναρτημένη ανακοίνωση
- Πώς να προετοιμάσετε και να παρουσιάσετε μία διπλωματική εργασία - Reporting research guidelines - Workshop 2 (Ακολουθώντας τις οδηγίες)
- Πώς να προετοιμάσετε και να υποβάλετε μία ερευνητική πρόταση - Workshop 3 (Υποβολή ερευνητικής πρότασης) - Διαδικασία υποβολής - Διαδικασία peer review
- Workshop 4 (Εικονική υποβολή μελέτης) – Αξιολόγηση

#### ΙΜΑ008 – ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

##### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

---

Υπεύθυνοι Μαθήματος: Τσάπας Απόστολος, Καθηγητής, Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ και Στέργιος Πολύζος, Επ. Καθηγητής, Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Θωμάς Καραγιάννης, Διδάσκων με PhD, Άρης Λιάκος, Διδάσκων με PhD, Κωνσταντίνος Τουλής, Διδάσκων με PhD, Ειρήνη Παγκαλίδου, Υποψήφια διδάκτωρ, Άννα-Μπεττίνα Χάιδιτς, Αν. Καθηγήτρια, Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

- Κλινικές δοκιμές – Είδη
- Τυχαιοποίηση, απόκρυψη κατανομής και τυφλοποίηση στις κλινικές δοκιμές
- Μελέτες κοόρτης, ασθενών-μαρτύρων και χρονικής στιγμής
- Τεχνικές εξομίωσης: matching and propensity score, και υπολογισμός μεγέθους δείγματος
- Μεγάλες βάσεις δεδομένων – αρχεία καταγραφής
- Στατιστική επεξεργασία προσαρμοσμένη στις ανάγκες κλινικών δοκιμών και μελετών παρατήρησης
- CASP: Κλινική δοκιμή
- CASP: μελέτη κοόρτης
- CASP: μελέτη ασθενών-μαρτύρων
- Διαδικασίες έγκρισης κλινικών μελετών και διαχείριση κλινικών δεδομένων
- Σύνοψη μαθήματος
- Αξιολόγηση

#### ΙΜΒ033 – ΠΡΟΚΛΙΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

##### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

---

Υπεύθυνος Μαθήματος Γούλας Αντώνιος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Αϊβαλιώτης Μιχαήλ, Αν. καθηγητής ΑΠΘ, Ντέντη Χ., Πολύζος Στέργιος, Επίκ. Καθηγητής ΑΠΘ, Ξανθόπουλος Κωνσταντίνος, Επίκ. Καθηγητής Φαρμακευτικής ΑΠΘ, Κριτής Αριστείδης,

Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Γκίκα Ε., Σπάνδου Ευαγγελία, Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Βιζυριανάκης Ιωάννης, Αν. Καθηγητής Φαρμακευτικής ΑΠΘ

► **ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Εισαγωγή στην ανακάλυψη και ανάπτυξη φαρμάκων
- Πρώιμα στάδια: ανακάλυψη υποψήφιων μορίων - εκμετάλλευση της βιοποικιλότητας
- Επαναστόχευση φαρμάκων - αναζήτηση νέων στόχων με τη βοήθεια της πρωτεομικής και της βιολογίας συστημάτων
- Η χρήση κυτταροκαλλιέργειών στις προκλινικές μελέτες - πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα
- Η χρήση ζώων εργαστηρίου στις προκλινικές μελέτες – πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα
- Ζωικά μοντέλα νευροεκφυλιστικών νόσων
- Προκλινική ανάπτυξη φαρμακευτικών προϊόντων προηγμένης θεραπείας
- Έλεγχος τοξικότητας – Εκτίμηση κινδύνου
- Πρώιμες μελέτες ασφάλειας
- Πειραματικά μοντέλα συμπεριφοράς
- Μελέτες μεταβολισμού - Φαρμακογονιδιωματική
- Έλεγχος και ρύθμιση προκλινικών μελετών

**ΙΜΑ016 – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

---

Υπεύθυνοι Μαθήματος: Αλετράς Αντώνιος Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ και Αϊβαλιώτης Μιχαήλ Αν. καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ.

Διδάσκοντες: Χουβαρδά Ιωάννα, Αν. καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Μαλούση Αντιγόνη, ΕΔΙΠ Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ, Κιλίντζης Βασίλειος, Διδάσκων με PhD, Φίλος Δημήτριος, Διδάσκων με PhD, Ψαθά Κωνσταντίνα, Διδάσκουσα με PhD, Ορφανουδάκη Γεωργία, Διδάσκουσα με PhD, Σπύρου Γεώργιος Διδάσκων με PhD

► **ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Κλινικά δεδομένα , διαχείριση δομημένων δεδομένων
- Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική, φυλλομετρητές, πλατφόρμες ανάλυσης
- Εντοπισμός γενετικών παραλλαγών σε δεδομένα αλληλούχισης επόμενης γενιάς
- Βιοπληροφορική ανάλυση και βιολογία συστημάτων στην Ιατρική Ακριβείας
- Βάσεις δεδομένων και βιοπληροφορικά εργαλεία πρωτεϊνωματικής ανάλυσης I
- Βάσεις δεδομένων και βιοπληροφορικά εργαλεία πρωτεϊνωματικής ανάλυσης II
- Ιατρική Εικόνα, ανάλυση & εφαρμογές
- Εργαστήριο - Ιατρική Εικόνα
- Τα βιοσήματα και η ανάλυσή τους
- Εργαστήριο - βιοσήματα και ανάλυση
- Αξιοποίηση δεδομένων εικονικής πραγματικότητας στην ιατρική
- Συστήματα Στήριξης Απόφασης και Μηχανική Μάθηση στην Ιατρική
- Συστημική Βιοπληροφορική και Επαναστόχευση Φαρμάκων

**ΙΜΒ027 – ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ II**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

---

Υπεύθυνη Μαθήματος Χάιδις Άννα-Μπεττίνα, Αν Καθηγήτρια Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Βερυκούκη Ελένη, Διδάσκουσα με PhD, Κόκκαλη Τίνα, Διδάσκουσα με PhD, Μπουγιούκας Κωνσταντίνος, Διδάσκων με PhD, Παγκαλίδου Ειρήνη, Υποψήφια διδάκτωρ, Ταλιμτζή Περσεφόνη, Υποψήφια διδάκτωρ, Θεόδωρος Διακονίδης, ΕΔΙΠ ΑΠΘ, Φανή Αποστολίδου-Κιούτη, Υποψήφια διδάκτωρ

► **ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Εισαγωγή σε πολυπαραγοντικά μοντέλα.
- Ανάλυση επαναλαμβανόμενων μετρήσεων (Repeated Measures ANOVA, Friedman’s test).
- ANCOVA Πολυπαραγοντική γραμμική εξάρτηση Πολυπαραγοντικό λογαριθμικό μοντέλο (logistic regression)
- Πολυπαραγοντικό λογαριθμικό μοντέλο υπό συνθήκη (conditional logistic regression)
- Πολυπαραγοντικό μοντέλο αναλογικών κινδύνων (Cox regression)
- Δοκιμασίες συμφωνίας (συντελεστής κ, intraclass correlation, Bland-Altman agreement limits)
- Διαγνωστικές δοκιμασίες (ευαισθησία, ειδικότητα, Καμπύλη ROC)
- Μοντέλο Poisson
- Κριτική αξιολόγηση και παρουσίαση στατιστικής μεθοδολογίας και αποτελεσμάτων

**ΙΜΑ036 – ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑ-ΑΝΑΛΥΣΗ**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ - ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

---

Υπεύθυνος Μαθήματος Τσάπας Απόστολος, Καθηγητής Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ

Διδάσκοντες: Μπεκιάρη Ελένη, Επίκ. Καθηγήτρια Ιατρικής ΑΠΘ, Καραγιάννης Θωμάς, Διδάσκων με PhD, Λιάκος Άρης, Διδάσκων με PhD, Πάσχος Πασχάλης, Διδάσκων με PhD, Σαρηγιάννη Μαρία, Διδάσκουσα με PhD, Αυγερινός Ιωάννης, Υποψήφιος διδάκτωρ, Κατσούλα Αναστασία, Υποψήφια διδάκτωρ

► **ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

- Εισαγωγή στη συστηματική ανασκόπηση
- Πρωτόκολλο συστηματικής ανασκόπησης
- Διατύπωση ερευνητικού ερωτήματος
- Σημασία και πηγές μιας συστηματικής αναζήτησης
- Στρατηγική αναζήτησης
- Επιλογή μελετών
- Εξαγωγή δεδομένων
- Στατιστική σύνθεση (μετα-ανάλυση)
- Αξιολόγηση συστηματικού σφάλματος (risk of bias)
- Το σύστημα GRADE
- Οι οδηγίες PRISMA
- Συστηματικές ανασκοπήσεις διαγνωστικής ακρίβειας
- Μετα-αναλύσεις δικτύου (network meta-analyses)

**Γ΄ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΣΥΝΟΛΟ ECTS : 30**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**Έλεγχος γνώσεων-Αξιολόγηση φοιτητών**

Ο έλεγχος στα επιμέρους μαθήματα πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, εκπόνηση εργασιών ή συνδυασμό των ανωτέρω.

Η παρακολούθηση όλων των μαθημάτων του ΠΜΣ, η ενεργός συμμετοχή στα εργαστήρια, στις ερευνητικές δραστηριότητες του ΠΜΣ, στα σεμινάρια, και στις πρακτικές ασκήσεις είναι υποχρεωτική. Το όριο απουσιών που δικαιούται ο/η κάθε ΜΦ είναι έως δύο (2) ανά μάθημα, ανεξάρτητα εάν πρόκειται για δικαιολογημένες ή αδικαιολόγητες. Με τρεις (3) απουσίες, εκπονεί ειδική συμπληρωματική εργασία με την έγκριση του/της διδάσκοντα/ουσας. Πέραν των τριών (3) απουσιών, υποχρεούται να αναπληρώσει το μάθημα.

Η επιτυχής παρακολούθηση όλων των μαθημάτων του εξαμήνου αποτελεί προϋπόθεση για τη συμμετοχή του/της ΜΦ στο επόμενο εξάμηνο.

Η ενεργός και επιτυχής παρακολούθηση αποδεικνύεται με ελέγχους προόδου, φροντιστήρια, δοκιμασίες ελέγχου, ανασκόπηση βιβλιογραφίας, εκπόνηση και παρουσίαση εργασιών.

Η επαρκής παρακολούθηση των μαθημάτων αποδεικνύεται από την υπογραφή στο παρουσιολόγιο. Οι διδάσκοντες/ουσες οφείλουν να επιβεβαιώνουν τις παρουσίες και την πραγματοποίηση του μαθήματος με την υπογραφή τους στην αντίστοιχη στήλη.

Ο τρόπος αξιολόγησης των μεταπτυχιακών φοιτητών για κάθε μάθημα προσδιορίζεται από τον συντονιστή του μαθήματος στην αρχή του εξαμήνου και γνωστοποιείται στους φοιτητές μαζί με το αναλυτικό πρόγραμμα διδασκαλίας του μαθήματος. Ο τρόπος εξέτασης και βαθμολογίας των φοιτητών πρέπει να διασφαλίζει το αδιάβλητο, την αντικειμενικότητα και τη διαφάνεια.

Η αξιολόγηση των επιδόσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται την πρώτη εβδομάδα του Φεβρουαρίου για τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου και εντός του Ιουνίου για τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου. Οι επιτυχόντες βαθμολογούνται από το έξι (6) ως το δέκα (10).

Σε περίπτωση βαθμολόγησης κάτω από έξι (6), ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια εξετάζεται σε επαναληπτική εξέταση που λαμβάνει χώρα τον Σεπτέμβριο για όσα μαθήματα απαιτείται, τόσο του χειμερινού όσο και του εαρινού εξαμήνου.

Εάν ο φοιτητής αποτύχει στην επαναληπτική εξέταση, έχει τη δυνατότητα να επαναλάβει το μάθημα κατά το επόμενο εξάμηνο στο οποίο αυτό έχει προγραμματιστεί να διδαχθεί.

Για την τελική αξιολόγηση και τη βαθμολόγηση της επίδοσης του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας στα μαθήματα συνυπολογίζονται:

- α. η παρουσία του σε ποσοστό 90% σε κάθε μάθημα και η ενεργός συμμετοχή του σε αυτό.
- β. η επίδοσή του σε δοκιμασία που κρίνει ο/η διδάσκων/ουσα, είτε σε προφορικές είτε σε γραπτές εξετάσεις ή σε βιβλιογραφική εργασία ή σε ερευνητική εργασία ή σε συνδυασμό των παραπάνω. Αν στη διδασκαλία ενός μαθήματος συμμετέχουν περισσότεροι από δύο διδάσκοντες/διδάσκουσες, τότε μπορεί ο Συντονιστής του μαθήματος να προτείνει στις εξετάσεις να συμμετέχουν όλοι/όλες και βαθμολογούν παράλληλα. Τελικός βαθμός είναι ο μέσος όρος των βαθμών των διδασκόντων/ουσών.

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/φοιτητριών ορίζεται από μηδέν έως δέκα, ως εξής: Άριστα (8,5 - 10), Λίαν Καλώς (7 - 8), Καλώς (6 - 6,5). Προβιβασίμος βαθμός στις εξετάσεις των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και της διπλωματικής εργασίας ορίζεται ο μεγαλύτερος ή ίσος του 6.

Η φοίτηση στο ΜΔΕ κρίνεται επιτυχώς περατωθείσα μετά τη δημόσια παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας, τη βαθμολόγησή της και την κατάθεσή της στη Γραμματεία του ΠΜΣ.

### **Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία**

**Θέματα ΔΕ / Διαδικασία επιλογής θεμάτων.** Τα θέματα των ΔΕ καθορίζονται έπειτα από συνεργασία / συνεννόηση των επιβλεπόντων/ουσών με τους/τις ΜΦ και κοινοποιούνται στην ΣΕ. Οι ΜΦ για την έναρξη εκπόνησης ΔΕ πρέπει να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τα πρώτα δύο (2) εξάμηνα του προγράμματος σπουδών. Το θέμα της ΔΕ, υποχρεωτικά ενταγμένο στην επιλεγόμενη κατεύθυνση, υποβάλλεται γραπτά (τίτλος, σκοπός και προσδοκώμενα αποτελέσματα). Η περίοδος επιλογής και υποβολής θεμάτων από τους/τις ΜΦ, γίνεται κατά το τέλος του β' εξαμήνου (Ιούνιος).

**Προδιαγραφές ΔΕ / Μορφή και έκταση εργασίας.** Η εκπόνηση της ΔΕ παρέχει την ευκαιρία για σύνθεση και αξιοποίηση των γνώσεων που αποκτήθηκαν στα προηγούμενα εξάμηνα σε συγκεκριμένα γνωστικά αντικείμενα/θεματικά πεδία. Η ΔΕ (θεωρητική, εφαρμοσμένη ή πειραματική) πρέπει να παρουσιάζεται σε γραπτή μορφή, με τα αναγκαία σχήματα, διαγράμματα, φωτογραφίες και εικόνες. Το γραπτό κείμενο πρέπει να περιλαμβάνει περιγραφή του θέματος και του σκοπού, περιγραφή της μεθοδολογίας και των μεθόδων, τα αποτελέσματα, συζήτηση/σχολιασμό των αποτελεσμάτων και (σύστημα Vancouver) και άλλα τυχόν αναγκαία υποστηρικτικά ή επεξηγηματικά στοιχεία. Το γραπτό κείμενο έχει έκταση 8.000 – 10.000 λέξεων. Κάθε ΔΕ συνοδεύεται από περίληψη έως τριακοσίων (300) λέξεων στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

### **Έλεγχος / εξέταση / κρίση**

**Χρόνος υποβολής / κρίση ΔΕ.** Ο προβλεπόμενος ελάχιστος χρόνος εκπόνησης μιας ΔΕ είναι τέσσερις (4) μήνες και ο μέγιστος οκτώ (8) μήνες. Παράταση χορηγείται αποκλειστικά (για λόγους ανωτέρας βίας) από τον/την επιβλέποντα/ουσα. Η τυπική έναρξη εκπόνησης της ΔΕ είναι η 1<sup>η</sup> Οκτωβρίου κάθε έτους (γ' εξάμηνο). Η εξέταση (υποστήριξη) της ΔΕ λαμβάνει χώρα τον Φεβρουάριο. Σε περίπτωση αρνητικής κρίσης, παρέχεται στο/στη ΜΦ η δυνατότητα νέας υποβολής της ΔΕ μετά από μέγιστο χρονικό διάστημα τεσσάρων (4) μηνών (Ιούνιος), αφού βελτιώσει την εργασία σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της επιτροπής κρίσης. Ακολουθεί δεύτερη κρίση και η εξέταση – παρουσίαση της ΔΕ λαμβάνει χώρα τον Ιούνιο. Σε περίπτωση αρνητικής κρίσης, ο/η ΜΦ επαναλαμβάνει όλη τη διαδικασία κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, με νέο θέμα. Σε περίπτωση αποτυχίας και στο δεύτερο θέμα ο/η ΜΦ διαγράφεται.

**Επιτροπή κρίσης.** Η επιτροπή κρίσης είναι τριμελής και αποτελείται από τον/την επιβλέποντα/ουσα και από δύο (2) μέλη ΔΕΠ που τον συνεπικουρούν και ορίζονται από τη ΣΕ. Εναλλακτικά, ως τρίτο μέλος μπορεί να ορισθεί διδάσκων/ουσα του ΠΜΣ, που δεν είναι μέλος ΔΕΠ. Η ΔΕ βαθμολογείται από τον/την επιβλέποντα/ουσα και τα δύο (2) μέλη χωριστά. Ο μέσος όρος των τριών βαθμολογητών είναι ο βαθμός της ΔΕ. Ο βαθμός κοινοποιείται στη Γραμματεία του ΠΜΣ.

**Εξέταση – Παρουσίαση της εργασίας.** Μετά την υποβολή τριών (3) ηλεκτρονικών αντιγράφων της τελικής ΔΕ στα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής και εφόσον υπάρχει θετική κρίση από αυτή, ορίζεται από τη ΣΕ η ημερομηνία της προφορικής εξέτασης. Η έκταση και το βάθος της προφορικής εξέτασης είναι ανάλογα της μορφής παρουσίασης της εργασίας.

**Αντίγραφα της ΔΕ.** Μετά την αποδοχή της, μαζί με τυχόν διορθώσεις ή συμπληρώσεις υποβάλλεται ένα (1) πλήρες αντίγραφο (παραρτήματα, σημειώσεις, άρθρα, συνοδευτικό υλικό) της ΔΕ σε ηλεκτρονική μορφή (CD ROM) στη βιβλιοθήκη του ΤΙΣΕΥ. Οι ΔΕ αποτελούν ιδιοκτησία του ΤΙΣΕΥ, το

οποίο διατηρεί το δικαίωμα της χρήσης και αναπαραγωγής τους για διδακτικούς και ερευνητικούς σκοπούς.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του ΠΜΣ και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται από τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της ΜΔΕ) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο: Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (όπου προβλέπεται), πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον ελάχιστο αριθμό πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ.

Ο/Η ΜΦ θεωρείται ότι περάτωσε τις φοιτητικές του/της υποχρεώσεις, εφόσον έχει συμπληρώσει χρόνο σπουδών τριών (3) εξαμήνων, έχει παρακολουθήσει ανελλιπώς και εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα που προβλέπονται από το ΠΜΣ (υποχρεωτικά και επιλογής) και έχει εγκριθεί από την επιτροπή η ΔΕ.

Στους/στις ΜΦ που ολοκλήρωσαν με επιτυχία όλες τις φοιτητικές τους υποχρεώσεις απονέμεται ΜΔΕ στην «Ερευνητική Μεθοδολογία στην Ιατρική και στις Επιστήμες Υγείας», ο τελικός βαθμός του οποίου υπολογίζεται ως από το σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του ΠΜΣ και της ΔΕ [η στάθμιση γίνεται ανάλογα με τις πιστωτικές μονάδες (ECTS)], με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου, ως ακολούθως:

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται από τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της Μ.Δ.Ε.) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο:

***Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (όπου προβλέπεται), πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον ελάχιστο αριθμό πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ.***

Ο μαθηματικός τύπος έχει ως εξής:

***Βαθμός Δ.Μ.Σ. = (Βαθμός μαθήματος 1 X ECTS μαθήματος 1 + Βαθμός μαθήματος 2 X ECTS μαθήματος 2 + ... + Βαθμός μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας X ECTS μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας) / Συνολικός αριθμός ECTS.***

Στο ΜΔΕ στην «Ιατρική Ερευνητική Μεθοδολογία και τις Επιστήμες Υγείας» που απονέμεται, αναγράφεται η ειδίκευση και ο βαθμός, τόσο περιγραφικά (καλώς, λίαν καλώς, άριστα) όσο και αριθμητικά.

Η αναγόρευση των ΜΦ και η μορφή (τύπος) του ΜΔΕ (μεμβράνη), γίνεται ενώπιον της Συνέλευσης του ΤΙΣΕΥ ΑΠΘ, σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του ΑΠΘ.

### **Υποτροφίες**

Είναι δυνατόν με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ανάλογα με τα έσοδα του Π.Μ.Σ. να χορηγούνται υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές. Οι υποτροφίες παρέχονται με βάση ακαδημαϊκά κριτήρια (μέσος όρος βαθμολογίας >9 και πρωτότυπη ερευνητική πρόταση όπως αυτή αποτυπώνεται στην πρωτοτυπία της Διπλωματικής εργασίας) και εγγράφονται στον εγκεκριμένο



προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. Ο αριθμός των υποτροφιών καθώς και το ποσό της υποτροφίας καθορίζεται από τη Σ.Ε λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική δυνατότητα του Π.Μ.Σ..

Σε περίπτωση που μεταπτυχιακός φοιτητής έχει υποτροφία ή επιχορήγηση από άλλο φορέα, δεν δικαιούται υποτροφία από το Π.Μ.Σ..

Οι όροι χορήγησης, οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων καθορίζονται με εισήγηση της Σ.Ε και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Το Α.Π.Θ. δύναται να χορηγεί ανταποδοτικές υποτροφίες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με την υποχρέωση υποστήριξης της εκπαιδευτικής διαδικασίας και παροχής επικουρικού διδακτικού έργου. Το Π.Μ.Σ. καθορίζει το ανώτατο ποσό χορήγησης ανταποδοτικής υποτροφίας ανά φοιτητή, τον ανώτατο αριθμό των ωρών εβδομαδιαίας απασχόλησής τους και λοιπές λεπτομέρειες σχετικά με τη χορήγηση των υποτροφιών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ενημερώνονται κατόπιν σχετικής ανακοίνωσης από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ..

### **Διδακτικό Προσωπικό**

Το διδακτικό έργο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ανατίθεται, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ και απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

1. μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ 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,
2. ομότιμοι καθηγητές ή αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Α.Ε.Ι.,
3. συνεργαζόμενοι καθηγητές,
4. εντεταλμένοι διδάσκοντες,
5. επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,
6. ερευνητές και ειδικοί λειτουργικοί επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής,
7. επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Οι αποφάσεις της Συνέλευσης για την κατανομή του διδακτικού έργου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

- το ονοματεπώνυμο του διδάσκοντα,
- την ιδιότητά του,
- το είδος του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά διδάσκοντα (μάθημα, σεμινάριο), και
- τον αριθμό των ωρών διδασκαλίας ανά μάθημα ή σεμινάριο.

Υποχρέωση του προσκεκλημένου διδάσκοντα είναι να τηρεί το εβδομαδιαίο πρόγραμμα διδασκαλίας, όπως αυτό έχει καθοριστεί από τη Σ.Ε., και να ακολουθεί τους όρους εξέτασης και αξιολόγησης, όπως αυτοί περιγράφονται στον παρόντα Κανονισμό.

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 μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Η διδασκαλία στο Π.Μ.Σ. γίνεται σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων που καταρτίζεται με ευθύνη του Διευθυντή Π.Μ.Σ.

Με την έναρξη παρακολούθησης του Π.Μ.Σ., ορίζεται για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ένα μόνιμο μέλος του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Π.Μ.Σ. ως **Ακαδημαϊκός Σύμβουλος**. Ο ρόλος του είναι να παρακολουθεί την εξέλιξη των σπουδών των φοιτητών, να ενημερώνεται από τους διδάσκοντες για τυχόν συνεχείς απουσίες των φοιτητών που είναι στην ευθύνη τους, καθώς και η σχετική ενημέρωσή τους (μέσω της Γραμματείας) ότι τέτοια απουσία μπορεί να επιφέρει την αποτυχία στο μάθημα. Επιπλέον ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος παρέχει βοήθεια σχετικά με την επιλογή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του μεταπτυχιακού φοιτητή. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να έρχονται σε επαφή με τον ακαδημαϊκό σύμβουλό τους για οποιοδήποτε πρόβλημα το οποίο μπορεί να επηρεάσει την ομαλή πορεία των σπουδών τους.

Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος παρέχει στον μεταπτυχιακό φοιτητή την αναγκαία συμβουλευτική για να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών φροντίζει να έχει συναντήσεις κατά τακτά διαστήματα με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές που έχει αναλάβει και όχι λιγότερο από δύο (2) φορές το εξάμηνο. Στα καθήκοντά του περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

- Ο εντοπισμός των αναγκών και ερευνητικών ενδιαφερόντων του μεταπτυχιακού φοιτητή, η υποστήριξη των κλίσεων και των δεξιοτήτων του μεταπτυχιακού φοιτητή και η ενθάρρυνση να κατευθυνθεί προς τους τομείς που του ταιριάζουν.
- Η ενημέρωση και η διευκόλυνση των επαφών του μεταπτυχιακού φοιτητή με τα συλλογικά όργανα του Π.Μ.Σ. και τις υπηρεσίες διοίκησης.
- Η παροχή βοήθειας για την κατάρτιση του ατομικού εξαμηνιαίου προγράμματος σπουδών του και τον καθορισμό του θέματος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.
- Ο εντοπισμός των φοιτητών που οφείλουν πολλά μαθήματα.
- Η μέριμνα και η κατάρτιση σχεδίου για αυτούς τους φοιτητές.

Το διδακτικό προσωπικό, το διοικητικό προσωπικό, καθώς και οι αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος συνεργάζονται και υποστηρίζουν τους Συμβούλους Σπουδών στο έργο τους, ενώ λαμβάνουν υπόψη πληροφορίες, παρατηρήσεις, υποδείξεις και αιτήσεις τους, για τυχόν ελλείψεις, δυσλειτουργίες που δημιουργούν προβλήματα στους φοιτητές και τυχόν προτάσεις για την αντιμετώπισή τους.

Κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ. ή του Διευθυντή δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ. Ως επικουρικό έργο ορίζεται η επικουρία των μελών Διδακτικού

Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) κατά την άσκηση του διδακτικού τους έργου, η άσκηση των φοιτητών, η διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, η εποπτεία εξετάσεων και η διόρθωση ασκήσεων. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται είτε να ανατίθεται επικουρικό έργο είτε να δημοσιεύεται πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σε αντικείμενα που προσφέρονται στο Πρόγραμμα Σπουδών του Π.Μ.Σ. Στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος καθορίζονται οι προθεσμίες υποβολής υποψηφιότητας καθώς και τα ειδικότερα προσόντα.

Οι διδάσκοντες, κατά το χρονικό διάστημα που τελούν σε καθεστώς εκπαιδευτικής άδειας ή αναστολής καθηκόντων, δύναται να παρέχουν διδακτικό έργο προς το Π.Μ.Σ., εάν κρίνουν ότι το πρόγραμμά τους το επιτρέπει, υπό την προϋπόθεση βεβαίως ότι βάσει των συντρεχουσών συνθηκών τούτο είναι ουσιαστικά και πρακτικά εφικτό, ζήτημα το οποίο πρέπει κατά περίπτωση να κριθεί αρμοδίως.

### **Έσοδα Προγραμμάτων-Διαδικασία Οικονομικής Διαχείρισης**

Οι πόροι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών δύναται να προέρχονται από:

- τέλη φοίτησης από τα ανεξάρτητα μαθήματα,
- δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- κληροδοτήματα,
- πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ιδίως της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- ιδίους πόρους του ΑΠΘ
- τέλη παρακολούθησης εξωτερικού συμμετέχοντα μεμονωμένων μαθημάτων
- κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Το ΠΜΣ δέχεται ως «συμμετέχοντες επισκέπτες» (ακροατές/τριες) άτομα τα οποία καταβάλλουν τέλη φοίτησης, και επιθυμούν να παρακολουθήσουν έως τρία (3) επιμέρους μαθήματα (μετά από συνεννόηση με τους διδάσκοντες) χωρίς να έχουν εισαχθεί στο ΠΜΣ. Οι «συμμετέχοντες επισκέπτες» δεν λαμβάνουν ΔΜΣ, αλλά βεβαίωση παρακολούθησης, εφόσον έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις απαιτήσεις του κάθε μαθήματος. Ενδεικτικά τέλη φοίτησης: 600 ευρώ (€) για κάθε επιμέρους μάθημα ή 1,500 ευρώ (€) για τρία (3) μαθήματα.

Η καταβολή των τελών φοίτησης για τα ανεξάρτητα μαθήματα πραγματοποιείται από τον ίδιο τον ακροατή (ή από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του φοιτητή) σε λογαριασμό του Ε.Λ.Κ.Ε. Ο τρόπος καταβολής τους μπορεί να αναπροσαρμόζεται με πρόταση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και έγκριση της Συγκλήτου

Οι πόροι του Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως ακολούθως:

1. ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση των Π.Μ.Σ. Με απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης που λαμβάνεται έως το τέλος Μαρτίου κάθε έτους αποφασίζεται αν το υπόλοιπο ποσό μετά από την αφαίρεση της παρακράτησης υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. μεταφέρεται στον τακτικό προϋπολογισμό ή διατίθεται για τη δημιουργία έργων/προγραμμάτων μέσω του Ε.Λ.Κ.Ε. με σκοπό την κάλυψη κατά προτεραιότητα των αναγκών Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης και την κάλυψη ερευνητικών, εκπαιδευτικών και λειτουργικών αναγκών του Α.Ε.Ι. Στα έσοδα του Π.Μ.Σ. των περ. β) έως δ) της παρ. 1 πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης,

2. το υπόλοιπο ποσό των συνολικών εσόδων του Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. καταρτίζει σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία αναλυτικό προϋπολογισμό για τα πέντε (5) έτη λειτουργίας, στον οποίο συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως πόροι του προγράμματος και το λειτουργικό του κόστος.

#### **Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή**

Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. γίνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής.

Επικουρικά συμμετέχουν στην γραμματειακή κάλυψη άτομα Πανεπιστημιακής κατάρτισης, με προϋπηρεσία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών και εκτός των άλλων θα επιλαμβάνονται των εγγραφών σπουδαστών, τήρηση φακέλων βαθμολογίας, αξιολογήσεις διδασκόντων, τήρηση παρουσιολογιών, χορήγηση πτυχίων, πιστοποιητικών και βεβαιώσεων. Επίσης, η Γραμματεία διεκπεραιώνει τρέχοντα θέματα που αφορούν το διδακτικό προσωπικό, τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, το πρόγραμμα, τις επαφές με τις διάφορες υπηρεσίες και τα συνεργαζόμενα ιδρύματα και φροντίζει για τις δημόσιες σχέσεις και την προβολή του προγράμματος.

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 καθώς και του Εργαστηρίου Μικροβιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του ΑΠΘ (ΦΕΚ 999\_ΤΒ' \_24-3-2020). 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.

#### **Τελετουργικό Αποφοίτησης**

Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του εγγράφου τίτλου του διπλώματος. Η καθομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της Συνέλευσης της Σχολής, παρουσία του/ης Διευθυντή του Π.Μ.Σ., του Προέδρου του Τμήματος/του Κοσμήτορα της Σχολής ή του Αναπληρωτή του και, κατά τις δυνατότητες, ενδεχομένως εκπροσώπου του Πρυτάνεως.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές, που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το Π.Μ.Σ., σε εξαιρετικές περιπτώσεις (σπουδές, διαμονή ή εργασία στο εξωτερικό, λόγοι υγείας κ.λπ.), μπορούν να αιτηθούν στη Γραμματεία της Σχολής/του Τμήματος εξαίρεση από την υποχρέωση καθομολόγησης.

#### **Τύπος Απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)**

Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών εκδίδεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Στο Δίπλωμα αναγράφονται το Τμήμα που οργανώνει το ΠΜΣ, το έμβλημα του, η χρονολογία περάτωσης των σπουδών, η χρονολογία έκδοσης του Δ.Μ.Σ., ο αριθμός πρωτοκόλλου αποφοίτησης, ο τίτλος του Π.Μ.Σ., τα στοιχεία του μεταπτυχιακού φοιτητή και ο χαρακτηρισμός αξιολόγησης Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα.

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

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 εξηγηματικό 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.

### **Λογοκλοπή**

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

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

Στις παραπάνω περιπτώσεις - και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος καθηγητή - ο φοιτητής θα πρέπει να προβεί σε επαναδιατύπωση της ΜΔΕ και αν αυτό δεν εφαρμοστεί από τον φοιτητή με εισήγηση του /της επιβλέποντος καθηγητή η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να αποφασίσει και τη διαγραφή του/της.

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. για κρίση και εισήγηση για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό φοιτητή κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Για παραβιάσεις κανόνων δεοντολογίας και ποιότητας σπουδών, αρμόδια είναι η Επιτροπή Δεοντολογίας του Ιδρύματος.

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

**Υγειονομική περίθαλψη.** Σύμφωνα με τις διατάξεις του νέου νόμου 4452/15-02-2017 (Α΄ 17), άρθρο 31, παρ. 3 «οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες, που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.), κατ' ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α΄ 83)» μόνο με την χρήση του Α.Μ.Κ.Α. τους.

Στις εγκαταστάσεις της Υγειονομικής Υπηρεσίας της Πανεπιστημιακής Φοιτητικής λέσχης μπορούν να προσέρχονται καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες οι φοιτητές που έχουν ανάγκη ιατρικής περίθαλψης. Στα Ιατρεία της Π.Φ. Λέσχης παρέχονται Α΄ Βοήθειες, κλινική εξέταση (χωρίς την δυνατότητα συνταγογράφησης), εμβολιασμοί και συμβουλές σε θέματα Αγωγής Υγείας. Επίσης, στις εγκαταστάσεις της Υγειονομικής Υπηρεσίας της Π.Φ. Λέσχης υπάρχει Κέντρο Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης (ΚΕ.ΣΥ.Ψ.Υ.) που στελεχώνεται από ψυχολόγους, στο οποίο έχουν δικαίωμα δωρεάν προσέλευσης όλοι ανεξαιρέτως οι φοιτητές. Παράλληλα, υπάρχει και η δυνατότητα υποστήριξης από ψυχιάτρους, σε συγκεκριμένες ημέρες και ώρες (κατόπιν ραντεβού).

**Ακαδημαϊκή Ταυτότητα.** Δικαίωμα ακαδημαϊκής ταυτότητας έχουν όλοι οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές των ΑΕΙ της χώρας. Η ακαδημαϊκή ταυτότητα έχει και ισχύ Δελτίου Ειδικού Εισιτηρίου (πάσο), για όσους προβλέπεται ότι είναι δικαιούχοι από τη σχετική νομοθεσία. Αιτήσεις γίνονται στην ιστοσελίδα <http://academicid.minedu.gov.gr>, αφού έχει ολοκληρωθεί η εγγραφή του φοιτητή στο Τμήμα και έχει αποκτήσει ιδρυματικό λογαριασμό από το Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του ΑΠΘ. Το ίδιο δελτίο χορηγείται και στους αλλοδαπούς φοιτητές και φοιτήτριες, που επισκέπτονται το Πανεπιστήμιο στο πλαίσιο των διεθνών προγραμμάτων ανταλλαγών και συνεργασίας.

**Χρήση εγκαταστάσεων και εξοπλισμού του Πανεπιστημίου.** Η χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του πανεπιστημίου από τους φοιτητές/φοιτήτριες γίνεται με σκοπό την ικανοποίηση των αναγκών του προγράμματος σπουδών, σε συνεργασία με το διδακτικό προσωπικό. Η χρησιμοποίηση των χώρων, που υπάγονται στην ευθύνη του Τμήματος, γίνεται με τη σύμφωνη γνώμη του Τμήματος από τον οποίο ζητούνται οι χώροι.

**Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη Α.Π.Θ.** Στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, η φοιτητική μέριμνα παρέχεται από την Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη σε ιδιαίτερο κτίριο που βρίσκεται στον ανατολικό τομέα της πανεπιστημιούπολης. Η Πανεπιστημιακή Φοιτητική Λέσχη είναι αυτοδιοικούμενο παράρτημα του Πανεπιστημίου, επιφορτισμένο με τη φροντίδα για τη σίτιση, τη στέγαση, την ιατροφαρμακευτική περίθαλψη των φοιτητών/τριών, τη διοργάνωση καλλιτεχνικών και αθλητικών εκδηλώσεων κ.α. Στο κτίριο της Λέσχης λειτουργούν εστιατόρια, υγειονομική υπηρεσία, αναγνωστήριο, κυλικείο, κομμωτήριο με φοιτητικές τιμές κ.α. Πληροφορίες τηλ. : 2310 992678.

**Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής (Ε.Κ.Π.) του Α.Π.Θ.** Η Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, η οποία λειτουργεί από το 1997 ιδρύθηκε από το Πρυτανικό Συμβούλιο με στόχο τη συμβολή στην επίλυση προβλημάτων που ενδεχομένως αντιμετωπίζουν φοιτητές/τριες του Πανεπιστημίου μας και την ενδυνάμωση της εσωτερικής ζωής του Πανεπιστημίου και τη σύνδεση του Πανεπιστημίου με την ευρύτερη κοινωνία. Για την υλοποίηση των παραπάνω στόχων, η Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής έχει αναπτύξει τις παρακάτω δράσεις: · Υποστήριξη σε φοιτητές/τριες με ειδικές ανάγκες · Διευκόλυνση ξένων φοιτητών/τριών στην προσαρμογή τους στις σπουδές · Υποστήριξη της πολιτιστικής ζωής του Α.Π.Θ. μέσω ενισχύσεων προς τις πολιτιστικές ομάδες και της διοργάνωσης της Φοιτητικής Εβδομάδας την άνοιξη κάθε έτους. · Ενημέρωση σε θέματα πρόληψης και φροντίδας υγείας της σύγχρονης κοινωνίας και ζωής. Συμβουλευτική σε προσωπικά θέματα στο Κέντρο Συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης στη Φοιτητική Λέσχη του Α.Π.Θ. · Εθελοντική αιμοδοσία για τις ανάγκες των φοιτητών/τριών, μελών Δ.Ε.Π. και διοικητικών υπαλλήλων του Α.Π.Θ. · Δραστηριότητες εθελοντικού χαρακτήρα. · Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στο γραφείο της Επιτροπής Κοινωνικής Πολιτικής Α.Π.Θ. Τηλέφωνο: 2310 995360, 2310 995386 και στο γραφείο της Φοιτητικής Λέσχης - Υγειονομικές Υπηρεσίες Τηλέφωνο: 2310 992443

**Τμήμα Σπουδών.** Στην αρμοδιότητα του Τμήματος Σπουδών υπάγονται η συγκέντρωση των κάθε φύσεως νομοθετημάτων, αποφάσεων και εγκυκλίων που αφορούν στις σπουδές καθώς και ο συντονισμός της ομοίμορφης εφαρμογής τους. Διεκπεραιώνεται ακόμη κάθε διαδικασία που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά στις σπουδές, στα θέματα των Ειδικών Μεταπτυχιακών Υποτρόφων (Ε.Μ.Υ.) και στα θέματα αλλοδαπών φοιτητών/τριών. Ειδικότερα το Τμήμα Σπουδών: · Συγκεντρώνει τα πάσης φύσεως νομοθετήματα, αποφάσεις και εγκυκλίους που αφορούν στις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές και συντονίζει την ομοίμορφη εφαρμογή

τους από τα τμήματα του Α.Π.Θ., διεκπεραιώνει κάθε διαδικασία που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά τις σπουδές και στα θέματα αλλοδαπών φοιτητών/τριών. · Συντονίζει το πρόγραμμα υποτροφιών του Α.Π.Θ. και διεκπεραιώνει τη διαδικασία για την πρόσληψη των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών σε επικουρία μελών Δ.Ε.Π. · Διατηρεί πληροφοριακή βιβλιοθήκη με ανακοινώσεις υποτροφιών, βραβείων, διαγωνισμών, σεμιναρίων, συνεδρίων, απασχόλησης φοιτητών/τριών, μεταπτυχιακών προγραμμάτων, θερινών σχολείων στο εξωτερικό, κ.λπ. · Συγκεντρώνει στατιστικά στοιχεία για: α) τους/τις εγγραφέντες φοιτητές/τριες όλων των κατηγοριών ανά ακαδημαϊκό έτος, β) τους/τις αλλοδαπούς φοιτητές/τριες, γ) τους/τις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες και τους/τις υποψήφιους/ες διδάκτορες. δ) τους/τις καταταχθέντες/θείσες αποφοίτους/τες Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. και σχολών υπερδιετούς φοίτησης και τους/τις μετεγγραφέντες/είσες σε τμήματα του Α.Π.Θ., σύμφωνα με τα στοιχεία των Β3. Οδηγός σπουδών Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ - 70 - τμημάτων και ε) τους/τις υποτρόφους του Α.Π.Θ., σύμφωνα με τα στοιχεία του Τμήματος Σπουδών. Τα στοιχεία αυτά είναι στη διάθεση των υπηρεσιών του Α.Π.Θ. και κάθε ενδιαφερόμενου/νης, μετά από αίτησή του/της στο Τμήμα Σπουδών. · Συγκεντρώνει προσφορές φοιτητικής στέγης από ιδιοκτήτες διαμερισμάτων και φοιτητικών studio τις καταγράφει στην ιστοσελίδα του τμήματος και διανέμει δωρεάν τη σχετική λίστα μαζί με κατάσταση των μεσιτών του νομού Θεσσαλονίκης στους/στις πρωτοετείς φοιτητές/τριες. Η υπηρεσία αυτή προσφέρεται από 25 Αυγούστου έως και τέλος Οκτωβρίου. Έχει την ευθύνη της σύνταξης και εκτύπωσης όλων των εντύπων που διανέμονται στους/στις πρωτοεγγραφόμενους/ες φοιτητές/τριες του Α.Π.Θ. · Εκπροσωπεί το Α.Π.Θ. σε εκθέσεις-παρουσιάσεις πανεπιστημίων της Ελλάδας και του εξωτερικού. · Τηρεί αρχείο όλων των μεταπτυχιακών προγραμμάτων που λειτουργούν στο Α.Π.Θ. και όλων των σχετικών διατάξεων. · Υποδέχεται και ενημερώνει μαθητές/τριες σχετικά με σπουδαστικά θέματα στο Α.Π.Θ. σε οργανωμένες επισκέψεις στο πλαίσιο του σχολικού επαγγελματικού προσανατολισμού. · Παρέχει πληροφορίες για το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, τα τμήματα, τις υπηρεσίες και τα προγράμματα σπουδών του σε Έλληνες και αλλοδαπούς/ες, προπτυχιακούς/ές και μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Πληροφορίες: τηλ.: 2310.99-5132, 99-5142, 99-6743, 99-7283, 99-1372, -3,99-6771, <http://dps.web.auth.gr>.

**Τμήμα Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων.** Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης που μετείχε ενεργά και με επιτυχία στην πρώτη και δεύτερη φάση του προγράμματος ERASMUS, συνεχίζει τις προσπάθειές του για καλύτερη και ουσιαστικότερη ανάπτυξη των συνεργασιών με στόχο τον Ευρωπαϊκό προσανατολισμό του συμμετέχοντας στο νέο πρόγραμμα «Διά βίου μάθηση (LLP) 2007-2013». Η δράση ERASMUS του προγράμματος LLP αφορά στην Ευρωπαϊκή συνεργασία στον τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και ειδικότερα περιλαμβάνει: οργανωμένες ανταλλαγές φοιτητών/τριών για αναγνωρίσιμες περιόδους σπουδών, το σύστημα μεταφοράς ακαδημαϊκών διδακτικών μονάδων (ECTS), πρακτική άσκηση, κινητικότητα και ανταλλαγές διδακτικού προσωπικού, γλωσσική προετοιμασία φοιτητών/τριών κ.ά. Στο πλαίσιο αυτό, το Τμήμα Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων κατευθύνει τους/τις φοιτητές/τριες που πρόκειται να διανύσουν μια περίοδο των σπουδών τους σε πανεπιστήμιο του εξωτερικού, συγκεντρώνει τις αιτήσεις τους και τις διαβιβάζει στους εκπροσώπους των τμημάτων, οι οποίοι επιλέγουν τους/τις φοιτητές/τριες σε συνεργασία με τους ακαδημαϊκά υπεύθυνους, αλληλογραφεί με τα πανεπιστήμια υποδοχής όσον αφορά στην αποδοχή των επιλεγέντων φοιτητών/τριών και φροντίζει για τη χορήγηση της υποτροφίας τους μέσω της Εθνικής Μονάδας Συντονισμού. Επίσης, κατευθύνει τους/τις ξένους/ες φοιτητές/τριες, αλληλογραφεί και αποστέλλει πληροφορίες και ενημερωτικό υλικό, φροντίζει για τη στέγασή τους, την εγγραφή τους στα τμήματα και την αποστολή της βαθμολογίας τους στα

πανεπιστήμια προέλευσης μετά το πέρας των σπουδών τους στο Α.Π.Θ. Γενικά έχει τη φροντίδα για τη σωστή εφαρμογή του προγράμματος όσον αφορά στην κινητικότητα. Πληροφορίες τηλ.: 2310/99-5169, 99-5306, 99-1605, 99-5289, 99-5293, 99-5291.

**Πανεπιστημιακές Κατασκηνώσεις.** Οι Πανεπιστημιακές Κατασκηνώσεις λειτουργούν στο Ποσειδί Χαλκιδικής από το 1960. Η συνεχώς αυξανόμενη προσέλευση φοιτητών/τριών και πανεπιστημιακών επέβαλε τη δημιουργία και τη μετέπειτα βελτίωση μόνιμων εγκαταστάσεων. Η αναβάθμιση του χώρου έγινε τα τελευταία χρόνια με διάφορα σημαντικά έργα που πραγματοποιήθηκαν. Η διάνοιξη περιφερειακού δρόμου, η δημιουργία χώρων άθλησης και ψυχαγωγίας, η αύξηση των χώρων υγιεινής, η ενίσχυση και ο πολλαπλασιασμός των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, η κατασκευή πρόσθετων οικίσκων, η ανανέωση του εξοπλισμού των μαγειρείων και ο ευπρεπισμός του εστιατορίου και των οικίσκων καθιστούν τη διαβίωση των κατασκηνωτών περισσότερο άνετη και ευχάριστη

**Συμμετοχή στα Πανεπιστημιακά Όργανα.** Καθόλη τη διάρκεια των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών τους σπουδών οι φοιτητές/τριες έχουν το δικαίωμα να συμμετέχουν στα πανεπιστημιακά όργανα μέσω των εκλεγμένων αντιπροσώπων τους σύμφωνα με όσα προβλέπει ο Νόμος. Οι φοιτητές/τριες όλων των Τμημάτων δικαιούνται να εγγράφονται μέλη του φοιτητικού συλλόγου του Τμήματός τους, ο οποίος οφείλει να έχει συγκροτηθεί ως νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου. Μέλη του φοιτητικού συλλόγου μπορούν να είναι όλοι/ες οι φοιτητές/τριες του Τμήματος, εκτός από εκείνους που έχουν νομίμως διαγραφεί. Οι φοιτητικοί σύλλογοι όλων των Τμημάτων του Α.Π.Θ. υπάγονται στη Φοιτητική Ένωση Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Φ.Ε.Α.Π.Θ.). Η Φ.Ε.Α.Π.Θ. ιδρύθηκε το 1960 με σκοπό το συντονισμό των φοιτητικών συλλόγων των Τμημάτων του ΑΠΘ.

Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη

[www.med.auth.gr](http://www.med.auth.gr)

info@med.auth.gr

T2310-999900

F2310-999293

<https://www.facebook.com/MedicalSchoolAUTH/>

<https://twitter.com/AuthMedicine>

<https://www.linkedin.com/in/τμήμα-ιατρικής-απθ-160336107/>