



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΥΓΕΙΑΣ ΤΜΗΜΑ  
ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
«ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΙΚΡΟΒΟΛΟΓΙΑ»

Διευθύντρια  
Αν. Καθηγήτρια Μελανία Καχριμανίδου

## Πληροφορίες σχετικά με το Τμήμα Ιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ

### Διεύθυνση- Στοιχεία Επικοινωνίας

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/>

### Γενική περιγραφή Τμήματος

Το **Τμήμα Ιατρικής** είναι ένα από τα τέσσερα Τμήματα της Σχολής Επιστημών Υγείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

**Ιδρύθηκε** ως Ιατρική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης το 1942 με το ΦΕΚ αρ. 28 - 18/2/1942 τ.Α', κατά τη διάρκεια της Γερμανικής Κατοχής στην Ελλάδα. Τα αίτια της καθυστέρησης της ίδρυσής της κατά 17 χρόνια, σε σχέση με την αρχική ίδρυση του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, θα πρέπει να αναζητηθούν, εκτός των άλλων, και στις αντιστάσεις που προέβαλε, για συντεχνιακούς λόγους, το τότε ιατρικό κατεστημένο της πόλης. Ο αριθμός των φοιτητών της κατά το πρώτο ακαδημαϊκό έτος λειτουργίας της (1942-43) ανήλθε σε 385, από τους οποίους 274 ήταν άντρες. Μερικά από τα φλέγοντα προβλήματα που αντιμετώπισε η σχολή, όπως αναφέρονται στο λεύκωμα «63 Χρόνια Ιατρικής Σχολής», ήταν η αδυναμία προσέλευσης εκλεγέντων καθηγητών από την Αθήνα, η παύση και η επανάκριση των καθηγητών μετά την απελευθέρωση και οι ελλείψεις σε υποδομές. Οι πρώτοι καθηγητές των τακτικών εδρών της σχολής ήταν οι: Ν. Μιχαλακέας, Α. Κοτσαύτης, Σ. Σαμαράς, Ν. Κλεισιούνης, Κ. Ηλιάκης, Γ. Πάγκαλος, Γ. Χατζηβασιλείου, Γ. Δεληγιάννης, Κ. Αλεξανδρίδης, Μ. Πετζετάκης, Π. Φωτεινός και Σ. Βέρας.

Η Ιατρική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης μετονομάστηκε σε Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας σύμφωνα με το άρθρο 30 παρ. 1 του Ν. 1268/1982 και το άρθρο 6 παρ. 11 του Ν. 1351/1983. Με το Π.Δ. 247/2004 (ΦΕΚ 235/30.11.2004 τ.Α') η Σχολή Επιστημών Υγείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης καταργήθηκε και το Τμήμα Ιατρικής που υπαγόταν σ' αυτήν επανήλθε στο πρότερο καθεστώς της Ιατρικής Σχολής. Ως ημερομηνία μετονομασίας του Τμήματος Ιατρικής σε Ιατρική Σχολή ορίστηκε η 11η Ιουλίου 2005 (συν. Συγκλήτου 2770/29.6.2005 & 1205/27.7.2005 Πρυτ. Συμβουλίου του Α.Π.Θ.). Με το ΠΔ 98/2013 (ΦΕΚ 134/5.6.2013 τ.Α') η Ιατρική Σχολή μετονομάστηκε σε Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας.

**Σκοπός του Τμήματος Ιατρικής** της Σχολής Επιστημών Υγείας του Α.Π.Θ. είναι η εκπαίδευση των φοιτητών της και η παραγωγή υψηλού επιπέδου ιατρικού επιστημονικού δυναμικού για τη χώρα. Επίσης, στόχος αποτελεί η παραγωγή αξιόλογου ερευνητικού έργου, τόσο αυτοδύναμου, όσο και σε συνεργασία με άλλα ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας και του εξωτερικού. Γίνεται προσπάθεια, η επαφή με την ερευνητική διαδικασία να αρχίζει ήδη από το διάστημα της προπτυχιακής εκπαίδευσης των φοιτητών, με τη συμμετοχή τους σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα των Εργαστηρίων και των Κλινικών, τα αποτελέσματα των οποίων παρουσιάζονται, κυρίως, στο Επιστημονικό Συνέδριο του Τμήματος Ιατρικής (ΕΣΙΣΑΠΘ) που διοργανώνεται κάθε δύο χρόνια.

**Βασικός εκπαιδευτικός στόχος** του Τμήματος είναι, πρώτα από όλα, η μετάδοση στους φοιτητές των θητικών αξιών, που διέπουν την άσκηση του ιατρικού επαγγέλματος-λειτουργήματος, και η εξασφάλιση των επιστημονικών γνώσεων, που θα τους επιτρέψουν να διαγιγνώσκουν και να διαχειρίζονται αποτελεσματικά τα γενικά ιατρικά προβλήματα, τα οποία θα χρειαστεί να αντιμετωπίσουν μετά την αποφοίτησή τους από το Τμήμα. Παράλληλα, τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος στελεχώνουν τα νοσοκομεία και τις λοιπές μονάδες Δημόσιας Υγείας, προσφέροντας, με τον τρόπο αυτό, ένα σημαντικό κοινωνικό έργο. Το Τμήμα Ιατρικής είναι εξαετούς φοίτησης και τα προπτυχιακά μαθήματα των πέντε πρώτων ετών διαρθρώνονται σε εξάμηνα. Κατά τη διάρκεια των πρώτων ετών διδάσκονται κυρίως μαθήματα των βασικών επιστημών, ενώ από το τρίτο έτος αρχίζει η επαφή των φοιτητών με την κλινική άσκηση. Μετά την επιτυχή περάτωση των σπουδών τους, οι φοιτητές και φοιτήτριες λαμβάνουν το Πτυχίο της Ιατρικής (το οποίο βρίσκεται σε συμφωνία με το σημείο 5.1.1 του 5ου παραρτήματος της Κοινοτικής Οδηγίας 2005/36/EK) και το οποίο τους επιτρέπει την άσκηση του ιατρικού επαγγέλματος στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα. Το Τμήμα προσφέρει οργανωμένα πενήντα Τρία (53) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεκατέσσερα (14) από τα οποία είναι Διατμηματικά / Διιδρυματικά με επισπεύδον Τμήμα το Τμήμα Ιατρικής ΑΠΘ.

### **Τα όργανα διοίκησης του Τμήματος**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 4485 /2017 (ΦΕΚ Α'114) τα όργανα διοίκησης του Τμήματος είναι:

- 1) η Συνέλευση του Τμήματος,**
- 2) το Διοικητικό Συμβούλιο,**
- 3) ο Πρόεδρος του Τμήματος και**
- 4) ο Αναπληρωτής Πρόεδρος.**

## **Πληροφορίες σχετικά με το ΠΜΣ Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία**

### **Π.Μ.Σ. Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία**

#### **Γενική περιγραφή του ΠΜΣ**

Το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (στο εξής Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία».

**Αντικείμενο** του Π.Μ.Σ «Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία» είναι η εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριων στις σύγχρονες επιστημονικές εξελίξεις, στην προαγωγή της γνώσης και την ανάπτυξη της έρευνας στο αντικείμενο των νεότερων τεχνικών που εφαρμόζονται στην Ιατρική Μικροβιολογία. Το πρόγραμμα σπουδών στοχεύει στην παροχή υψηλού επιστημονικού επιπέδου θεωρητική και πρακτική κατάρτιση στο πεδίο της εργαστηριακής διαγνωστικής στην Ιατρική Μικροβιολογία. Μελετά την εφαρμογή της σύγχρονης βιοϊατρικής τεχνολογίας στην εργαστηριακή διάγνωση και παρακολούθηση λοιμωδών κυρίως νοσημάτων.

**Σκοπός** του Π.Μ.Σ «Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία» είναι η μεταπτυχιακή ακαδημαϊκή εκπαίδευση και η παραγωγή υψηλού επιπέδου επιστημονικού δυναμικού στο πεδίο της Ιατρικής Μικροβιολογίας. Καθοδηγητική φιλοσοφία του Π.Μ.Σ. είναι αφενός να εξασφαλίσει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές σταθερά θεμέλια, σύγχρονες γνώσεις, μεθόδους και βασικές αρχές που θα τους καταστήσουν ικανούς για συνεχή εκπαίδευση, βελτίωση και δημιουργία καινοτομικού πνεύματος με την εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών, και αφετέρου να καλλιεργήσει σε αυτούς τις κριτικές και δημιουργικές δεξιότητες που απαιτεί μια κοινωνικά και δεοντολογικά υπεύθυνη επαγγελματική δραστηριότητα. Επίσης στοχεύει στη δημιουργία επαγγελματιών υγείας με τις απαιτούμενες δεξιότητες για επιτυχή σταδιοδρομία στον ιδιωτικό, δημόσιο και ακαδημαϊκό τομέα.

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

Α) η σε βάθος κατανόηση της εφαρμοσμένης εργαστηριακής μεθοδολογίας και όλων των σύγχρονων εργαστηριακών τεχνικών που συμβάλλουν στην βέλτιστη, έγκαιρη και αξιόπιστη διαγνωστική προσέγγιση των λοιμωδών νοσημάτων και συγχρόνως στον έλεγχο και περιορισμό της νόσου.

Β) εξαιρετική γνώση του γνωστικού αντικειμένου της σύγχρονης εργαστηριακής διαγνωστικής στο πεδίο της Ιατρικής Μικροβιολογίας

Γ) η υψηλού επιστημονικού επιπέδου θεωρητική και πρακτική κατάρτιση πάνω σε ό,τι πιο καινούριο διαθέτει σήμερα η εργαστηριακή διαγνωστική στην Ιατρική Μικροβιολογία.

Δ) Η ανάπτυξη κριτικών και ερευνητικών δεξιοτήτων που απαιτούνται για σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

Ε) 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, 9) να εκπονούν έρευνα και συγγραφή ακαδημαϊκού έργου με δυνατότητα ανάλυσης, σύνθεσης και ερμηνείας πληροφοριών.

Συγκεκριμένα, τα προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του ΠΜΣ αφορούν την εκπαίδευση των φοιτητών στο πεδίο της εργαστηριακής διαγνωστικής στην Ιατρική Μικροβιολογία, σε σύγχρονες εργαστηριακές τεχνικές με την εφαρμογή της σύγχρονης βιοϊατρικής τεχνολογίας. Συνεπώς, η απόκτηση δεξιοτήτων και εμπειριών μέσω του προγράμματος στοχεύει στην παροχή υψηλής ποιότητας ερευνητικού, επαγγελματικού και επιστημονικού έργου. Τα παραπάνω πιστοποιούνται με βάση τα μαθήματα και τις εισηγήσεις των διδασκόντων και προσκεκλημένων ερευνητών και ομιλητών του ΠΜΣ.

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 συμβάλουν 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 Συνέλευση του Τμήματος**, 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 Δ.Ε.Π. 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

Εγγραφές	Μαθήματα	Εξεταστική Περίοδος
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	Ιούνιος 24, 2024
	Νοέμβριος 17, 2023	
	Μάρτιος 14-19, 2024	
	Μάρτιος 25, 2024	
	Μάιος 1, 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: «Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία».

Η επιτυχής ολοκλήρωση των σπουδών οδηγεί στο επίπεδο εππά (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 Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλων πρώτου κύκλου σπουδών Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής και της αλλοδαπής και ειδικότερα:

1. Πτυχιούχοι Ιατρικής ή άλλων τμημάτων των Σχολών Επιστημών Υγείας και επιστήμονες συναφούς γνωστικού αντικειμένου του ευρύτερου Βιοϊατρικού χώρου της ημεδαπής.
2. Πτυχιούχοι Ιατρικής ή άλλων τμημάτων των Σχολών Επιστημών Υγείας και επιστήμονες συναφούς γνωστικού αντικειμένου του ευρύτερου Βιοϊατρικού χώρου ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
3. Υποψηφιότητα για το Π.Μ.Σ. μπορούν να θέσουν και τελειόφοιτοι/ες φοιτητές/τριες των ανωτέρω αναφερόμενων Τμημάτων (προσκομίζοντας βεβαίωση περάτωσης σπουδών) με την προϋπόθεση να έχουν αποφοιτήσει πριν από την έγκριση του τελικού πίνακα των υποψηφίων, οι οποίοι γίνονται δεκτοί στο Π.Μ.Σ..

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 κατ' έτος ορίζεται κατά ανώτερο όριο σε 30 (τριάντα) μεταπτυχιακούς φοιτητές.

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, αριθμός εισακτέων, κατηγορίες υποψηφίων, τρόπος εισαγωγής, κριτήρια επιλογής, κ.λπ., οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται.

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

**Τα κριτήρια επιλογής** των εισακτέων, δύνανται να περιλαμβάνουν:

- I. Κατοχή πτυχίου/ διπλώματος πρώτου κύκλου σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.
- II. Αναλυτική βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με το Π.Μ.Σ.
- III. Επίδοση στην Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών.

**IV. Επαρκής γνώση της αγγλικής γλώσσας, σε επίπεδο τουλάχιστον καλής γνώσης (B2).**

Πιστοποιητικό καλής (επιπέδου B2) ή πολύ καλής (επιπέδου C1) ή άριστης γνώσης (επιπέδου C2), σύμφωνα με το σύστημα του Συμβουλίου της Ευρώπης, το οποίο γίνεται αποδεκτό από το Α.Σ.Ε.Π. Εναλλακτικά μπορεί να υποβληθεί πτυχίο ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ελληνικού Πανεπιστημίου ή ομοταγούς Πανεπιστημίου της αλλοδαπής, από το οποίο προκύπτει η επιτυχής ολοκλήρωση αγγλόφωνου προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού προγράμματος.

**V. Συστατικές Επιστολές.**

**VI. Συνέντευξη από αρμόδια Επιτροπή.**

**VII. Πλέον των παραπάνω δικαιολογητικών ο υποψήφιος δύναται να υποβάλλει, εφόσον τα διαθέτει :**

**α. Δίπλωμα ή διπλώματα μεταπτυχιακών σπουδών σε ελληνικό Πανεπιστήμιο ή ομοταγές ίδρυμα της αλλοδαπής.**

**β. Διδακτορικό τίτλο ελληνικού Πανεπιστημίου ή ομοταγούς ίδρυματος της αλλοδαπής.**

**γ. Πιστοποιητικά για πιθανή πολύ καλή γνώση της γαλλικής, γερμανικής, ιταλικής, ισπανικής ή ρωσικής γλώσσας. Εάν ο/η υποψήφιος είναι αλλοδαπός μπορεί να καταθέσει πιστοποιητικά για τη γνώση και της ελληνικής γλώσσας.**

**δ. Αποδεικτικά έγγραφα για τυχόν ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα, για συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα κινητικότητας σπουδαστών και για συναφή (με το αντικείμενο του ΠΜΣ) επαγγελματική εμπειρία.**

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται είτε ως ακριβές αντίγραφο είτε ως απλή φωτοτυπία.

Οι αλλοδαποί υποψήφιοι, ως απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή τους σε Π.Μ.Σ. οφείλουν να προσκομίσουν βεβαίωση ελληνομάθειας ή πιστοποιητικό επιπέδου τουλάχιστον B2.

Η **διαδικασία επιλογής** των υποψηφίων με απόφαση της της Σ.Ε. γίνεται από αρμόδια Τριμελή Επιτροπή Επιλογής και Εξέτασης απαρτιζόμενη από μέλη Δ.Ε.Π. που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο.

Η Επιτροπή καταρτίζει πλήρη κατάλογο με όλους τους υποψηφίους και ύστερα από τον σχετικό έλεγχο, απορρίπτει όσους δεν πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια που έχουν καθοριστεί από το Τμήμα και καλεί σε συνέντευξη, όπου προβλέπεται, τους προκρινόμενους υποψηφίους που έχουν συγκεντρώσει τα προαπαιτούμενα.

Η μοριοδότηση των υποψηφίων για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. προκύπτει ως ακολούθως:

1. Βαθμός πτυχίου ή διπλώματος πολλαπλασιαζόμενος επί τον συντελεστή 1 (κατ' ανώτατο όριο 10 μόρια)
2. Πιστοποιημένη γνώση ξένων γλωσσών. Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας. Απαιτείται: α) αποδεικτικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας επιπέδου B2 (καλή γνώση) ή ανώτερο (λαμβάνει 5 μόρια)
3. Συνέντευξη από αρμόδια επιτροπή. Ο βαθμός της προφορικής συνέντευξης πολλαπλασιάζεται επί τον συντελεστή 3,5 (κατ' ανώτατο όριο 35 μόρια)
4. Ερευνητική δραστηριότητα. Η προηγούμενη ερευνητική δραστηριότητα ή συμμετοχή σε εκπαιδευτικά προγράμματα πρόσθετης επαγγελματικής κατάρτισης, μετεκπαίδευσης ή εξειδίκευσης σε συναφές αντικείμενο (κατ' ανώτατο όριο 5 μόρια)
5. Η γνώση Η/Υ (λαμβάνει 5 μόρια)
6. Συναφής επαγγελματική εμπειρία. Η ενδεχόμενη επαγγελματική εμπειρία, η ενασχόληση με το επιστημονικό πεδίο της Ιατρικής Μικροβιολογίας (κατ' ανώτατο όριο 10 μόρια)

Η ανώτατη αξιολόγηση που μπορεί να συμπληρώσει ο/η υποψήφιος/α καθορίζεται από τα παραπάνω κριτήρια και είναι **70 μόρια**.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης με βάση το φάκελο δικαιολογητικών και τη συνέντευξη, καταρτίζεται ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων. Σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότεροι υποψήφιοι με τον ίδιο συνολικό αριθμό μορίων, τότε για την τελική τους κατάταξη λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός του διπλώματος ή του πτυχίου, αν και σε αυτή την περίπτωση προκύψει ισοβαθμία, τότε για την τελική τους κατάταξη λαμβάνεται υπόψη η μοριοδότηση των συγγενών μαθημάτων προς το Π.Μ.Σ. ή άλλων επιμέρους κριτηρίων επιλογής.

## 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** αποφαίνεται 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 που προσβάλλει 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. Προς διευκόλυνση των φοιτητών τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται σε 2 δόσεις και για επιπλέον διευκόλυνση αποφασίζει η Σ.Ε.

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), παρουσιάσεις εργασιών και υποστήριξη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

### **Τέλη Φοίτησης**

Στο ΠΜΣ προβλέπονται τέλη φοίτησης που ορίζονται στο ποσό 3.500 € (τριών χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ) για κάθε κύκλο σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται στην καταβολή τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα του Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. 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. Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται σε δύο δόσεις, το ποσό των δύο χιλιάδων ευρώ (2.000€) καταβάλλεται κατά την εγγραφή και το ποσό των χιλίων πεντακοσίων ευρώ (1.500€) στην έναρξη του β' εξαμήνου. Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Α.Π.Θ. Η πλημμελής καταβολής των οικονομικών υποχρεώσεων συνιστά ικανό λόγο μη απονομής του Διπλώματος ή και διαγραφής από το Π.Μ.Σ. Η αίτηση του μεταπτυχιακού φοιτητή για επιστροφή τελών φοίτησης ενός εξαμήνου επιτρέπεται μόνο εφόσον αυτός επικαλείται και αποδεικνύει επαρκώς τη συνδρομή εξαιρετικά σοβαρού λόγου για διακοπή της φοίτησης και η αίτησή του αυτή θα πρέπει να υποβληθεί στο ΠΜΣ το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την έναρξη των μαθημάτων του εξαμήνου. Δικαίωμα για τη χορήγηση δωρεάν φοίτησης λόγω οικονομικών ή κοινωνικών κριτηρίων έχουν όσοι μεταπτυχιακές φοιτητές πληρούν το κριτήριο αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, που αντιστοιχεί κατ' ελάχιστον στην κατοχή βαθμού ίσου ή ανώτερου του εππάμιση με άριστα στα δέκα (7,5/10). Οι ειδικότεροι όροι και προϋποθέσεις του δικαιώματος της δωρεάν φοίτησης στα Π.Μ.Σ. περιγράφονται στην ισχύουσα νομοθεσία καθώς στην απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων. Οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν θα πρέπει να ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. και αφορά τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. 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 Π.Μ.Σ. Η δυνατότητα απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης παρέχεται αποκλειστικά για τη φοίτηση σε ένα (1) Π.Μ.Σ. που οργανώνεται από Α.Ε.Ι. της ημεδαπής. Η κατάθεση των απαιτούμενων δικαιολογητικών, ανάλογα με την κατηγορία στην οποία εμπίπτει ο φοιτητής που αιτείται απαλλαγής, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ολοκληρώνεται εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων. Περαιτέρω λεπτομέρειες για την υποβολή των δικαιολογητικών περιγράφονται στην ανακοίνωση της γραμματείας του ΠΜΣ.

### **Μεμονωμένα μαθήματα**

Ο ΚΜΣ του ΠΜΣ «**Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία**» προβλέπει τη δυνατότητα παρακολούθησης τμήματος του ΠΜΣ, ακόμη και ενός μόνο μαθήματος, με τα ανάλογα δίδακτρα. Το ΠΜΣ «**Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία**» δέχεται ως έξι (6) «**συμμετέχοντες επισκέπτες**» (ακροατές/τριες) άτομα τα οποία καταβάλουν τέλη φοίτησης, τα οποία πληρούν τις προϋποθέσεις

του άρθρου 4 του οικείου κανονισμού και επιθυμούν να παρακολουθήσουν έως πέντε (5) επιμέρους μαθήματα (μετά από συνεννόηση με τους διδάσκοντες) χωρίς να έχουν εισαχθεί στο Π.Μ.Σ.. 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: 500 ευρώ (€) για κάθε επί μέρους μάθημα, τα οποία προβλέπονται και αποτυπώνονται στον εγκεκριμένο Προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ..

## 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 αναπτηρία 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 δεontολογία. 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 λόγω διαγραφής του μεταπτυχιακού φοιτητή από το πρόγραμμα.

## Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές

Πρόσβαση σε διδακτορικό δίπλωμα.

## Πρόγραμμα Σπουδών-Έλεγχος Γνώσεων

Το ΠΜΣ διαρθρώνεται σε τρία(3) εξάμηνα.

Στο Α' εξάμηνο διδάσκονται έξι (6) Υποχρεωτικά μαθήματα με 30 ECTS

Στο Β' εξάμηνο διδάσκονται έξι (6) Υποχρεωτικά μαθήματα με 30 ECTS

Στο Γ' εξάμηνο εκπονεύται μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία.

Η εκπαιδευτική διαδικασία θα πραγματοποιούνται με μεικτό σύστημα εκπαίδευσης: με δια ζώσης διδασκαλία και διαδικτυακά με σύγχρονη εξ' αποστάσεως διδασκαλία έως 70% των διδακτικών ωρών ή και με τη χρήση μεθόδων ασύγχρονης εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης, που δεν υπερβαίνει το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων. Η μεικτή εκπαίδευση επιτρέπει στους διδασκόμενους να έχουν πρόσβαση σε ποικίλο ψηφιακό υλικό, δίνοντας τους τη δυνατότητα να μελετούν και να εξασκούνται σε διάφορες δεξιότητες όποτε το επιθυμούν. Αυτό διευρύνει την ευελιξία της μάθησης και βοηθά στην εξατομίκευση της διδασκαλίας. Επιπροσθέτως, η μεικτή εκπαίδευση ενθαρρύνει την αλληλεπίδραση και τη συνεργασία μεταξύ του εκπαιδευτή και του εκπαιδευόμενου, ακόμα και αν αυτή γίνεται διαδικτυακά. Αυτό δημιουργεί μια πιο δυναμική ατμόσφαιρα μάθησης και ενθαρρύνει την ανάπτυξη δεξιοτήτων κοινωνικής συνεργασίας.

Η επίσημη γλώσσα διεξαγωγής του προγράμματος είναι η ελληνική, ενώ προβλέπεται ολιγόωρη διδασκαλία από μέλη Δ.Ε.Π. της αλλοδαπής και εκπαιδευτικό υλικό εμβάθυνσης στην αγγλική 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).

### A) Ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών

Α' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)				
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υποχρ./επιλ.)	Εξ' αποστάσεως	ECTS
1	Λειτουργία Εργαστηρίου Ιατρικής Μικροβιολογίας, Καλή Εργαστηριακή πρακτική, Βιοασφάλεια	Υ	Έως 70%	6
2	Γενικές αρχές εργαστηριακών μεθοδολογιών, Έλεγχος ποιότητας, Πιστοποίηση εργαστηριακών μεθόδων	Υ	Έως 70%	6
3	Γενικές γνώσεις Ιατρικής Μικροβιολογίας και Λοιμώξεων - Ανοσολογία λοιμώξεων	Υ	Έως 70%	6
4	Σύγχρονες εργαστηριακές μεθοδολογίες Μοριακή διάγνωση στην Ιατρική Μικροβιολογία	Υ	Έως 70%	6
5	Επιδημιολογία και Επιτήρηση λοιμώξεων	Υ	Έως 70%	4

<b>6</b>	Η Μικροβιολογία σε σύγχρονες-πρωτοποριακές θεραπευτικές εφαρμογές	Υ	Έως 70%	2
<b>Β' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)</b>				
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος μαθήματος (υποχρ./επιλ.)	Εξ' αποστάσεως	ECTS
<b>1</b>	Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στη Βακτηριολογία Διαγνωστικό Εργαστήριο Βακτηριολογίας	Υ	Έως 70%	7
<b>2</b>	Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στην Ιολογία Διαγνωστικό Εργαστήριο Ιολογίας	Υ	Έως 70%	7
<b>3</b>	Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στη Μυκητολογία Διαγνωστικό Εργαστήριο Μυκητολογίας	Υ	Έως 70%	6
<b>4</b>	Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στην Παρασιτολογία Διαγνωστικό Εργαστήριο Παρασιτολογίας	Υ	Έως 70%	4
<b>5</b>	Έλεγχος αντιμικροβιακής αντοχής-Αντιμικροβιακή Θεραπεία Εργαστήριο συμβατικού και μοριακού ελέγχου αντιμικροβιακής αντοχής	Υ	Έως 70%	4
<b>6</b>	Εντοπισμός και επίλυση τεχνικών και διαγνωστικών προβλημάτων	Υ	Έως 70%	2
<b>Γ' εξάμηνο (Σύνολο ECTS 30)</b>				
α/α	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος εργασίας		ECTS
<b>1</b>	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας)	Υ		30

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. Η διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να γίνεται Σάββατο και Κυριακή προκειμένου να διευκολύνονται οι εργαζόμενοι μεταπτυχιακοί φοιτητές.

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' αποστάσεων εκπαίδευσης για ένα ή περισσότερα μαθήματα, δεν θα υπερβαίνουν το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ.

## B. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

### 1ο εξάμηνο

## **1. Λειτουργία Εργαστηρίου Ιατρικής Μικροβιολογίας, Καλή Εργαστηριακή πρακτική, Βιοασφάλεια**

Περιγραφή σύγχρονου Ιατρικού Μικροβιολογικού εργαστηρίου. Αναφέρονται διεξοδικά οι μέθοδοι εργαστηριακής διάγνωσης που εφαρμόζονται στην εποχή μας, καθώς και οι κλινικές καταστάσεις όπου αυτές χρησιμοποιούνται. Αναλύονται οι προϋποθέσεις και οι διαδικασίες ορθής λειτουργίας ενός εργαστηρίου και ορθής εφαρμογής της κάθε μεθόδου. Επισημαίνονται επίσης οι τρόποι διασφάλισης της υγείας τόσο των εργαζομένων στον εργαστηριακό χώρο όσο και του ευρύτερου περιβάλλοντος κατά το χειρισμό εν δυνάμει μολυσματικών βιολογικών υλικών.

## **2. Γενικές αρχές εργαστηριακών μεθοδολογιών, Έλεγχος ποιότητας, Πιστοποίηση εργαστηριακών μεθόδων**

Περιγραφή των μεθοδολογικών αρχών που έχουν αναπτυχθεί και εφαρμόζονται μέχρι σήμερα, καθώς και η χρήση τους στη διαγνωστική, επιδημιολογική και ερευνητική πρακτική. Περιγραφή των διαδικασιών που εφαρμόζονται σε ένα εργαστήριο με στόχο την προσφορά και διατήρηση υψηλού βαθμού εμπιστοσύνης στην ακρίβεια (accuracy) και την πιστότητα (precision) του αποτελέσματος, σε όλο τον κύκλο, που περιλαμβάνει την προ-αναλυτική, την αναλυτική και τη μετα-αναλυτική φάση της εργαστηριακής πρακτικής. Περιγράφονται αναλυτικά οι διαδικασίες πιστοποίησης ("validation") των εργαστηριακών μεθόδων τόσο στα στενά όρια του κάθε εργαστηρίου όσο και σε ευρύτερα εθνικά ή διεθνή πλαίσια.

## **3. Γενικές γνώσεις Ιατρικής Μικροβιολογίας και Λοιμώξεων - Ανοσολογία των λοιμώξεων**

Περιγραφή των βασικών αρχών της Μικροβιολογίας και των στοιχείων εκείνων που είναι απαραίτητα για την κατανόηση της αλληλεπίδρασης βακτηρίων, ιών, μυκήτων και παρασίτων με τον ανθρώπειο οργανισμό για την πρόκληση νόσου. Περιγραφή των κυττάρων και των στοιχείων που συνθέτουν την ανοσιακή απάντηση ενός ξενιστή κατά την έκθεσή του σε μικροοργανισμούς (βακτήρια, ιούς, μύκητες, παράσιτα). Περιγραφή των ειδικών ανοσοαπαντήσεων έναντι ενδοκυττάριων και εξωκυττάριων μικροβίων, ιών και παρασίτων.

## **4. Σύγχρονες εργαστηριακές μεθοδολογίες -Μοριακή διάγνωση στην Ιατρική Μικροβιολογία**

Περιγραφή των σύγχρονων μεθόδων που εφαρμόζονται στην εργαστηριακή πρακτική για την διάγνωση, παρακολούθηση και επιτήρηση των λοιμωδών νοσημάτων.

Περιγραφή της αρχής των μεθόδων στην Μοριακή Βιολογία (Αρχή της Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης, Polymerase Chain Reaction, PCR). Περιγραφή των μεθόδων μοριακής βιολογίας που έχουν εφαρμογή: στη διάγνωση των λοιμώξεων, τη διερεύνηση της μικροβιακής αντοχής, την επιδημιολογική επιτήρηση και τον έλεγχο των λοιμώξεων. Περιγραφή των νεότερων τεχνικών για την διάγνωση των λοιμώξεων (MALDI-TOF, FilmARRAY, T2MR, WGS).

## **5. Επιδημιολογία και Επιτήρηση λοιμώξεων**

Διευκρινίζεται και αναλύεται ο σημαντικός ρόλος του κλινικού εργαστηρίου Μικροβιολογίας στην επιδημιολογική επιτήρηση της διασποράς των παθογόνων μικροοργανισμών, των επιδημιικών εξάρσεων (outbreaks) ή και των πανδημιών. Καταδεικνύεται ότι με την τεράστια εξέλιξη της μοριακής επιδημιολογίας στις μέρες μας και τις ταχύτατες προόδους των βιολογικών επιστημών και της Στατιστικής, η Μικροβιολογία εξελίσσεται σε βασικό πυλώνα του σύγχρονου τρόπου ελέγχου και πρόληψης των λοιμωδών νοσημάτων.

## **6. Η Μικροβιολογία σε σύγχρονες-πρωτοποριακές θεραπευτικές εφαρμογές**

Περιγράφονται και εξηγούνται οι πειραματικοί ή/και μελλοντικοί τρόποι χρήσης των μικροοργανισμών σε ποικίλες κλινικές καταστάσεις είτε για τη βασική αντιμετώπιση νόσου είτε ως επικουρική αγωγή.

## 2ο εξάμηνο

### 1. Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στη Βακτηριολογία

Παρατίθενται και επεξηγούνται βασικά στοιχεία βακτηριολογίας, απαραίτητα για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους εργαστηριακής διάγνωσης που αφορούν τη βακτηριολογία. Παρουσιάζονται οι κλασικές αλλά και οι πλέον σύγχρονες διαγνωστικές μέθοδοι και γίνεται σύνδεση κάθε αρχής μεθόδου με τα δεδομένα της βακτηριολογίας.

#### Διαγνωστικό Εργαστήριο Βακτηριολογίας

Παρουσίαση και πρακτική εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών τεχνικών για την εργαστηριακή διάγνωση βακτηριακών λοιμώξεων στον άνθρωπο.

### 2. Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στην Ιολογία

Παρατίθενται και επεξηγούνται βασικά στοιχεία ιολογίας, απαραίτητα για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους εργαστηριακής διάγνωσης που αφορούν τη ιολογία. Παρουσιάζονται οι κλασικές αλλά και οι πλέον σύγχρονες διαγνωστικές μέθοδοι και γίνεται σύνδεση κάθε αρχής μεθόδου με τα δεδομένα της ιολογίας.

#### Διαγνωστικό Εργαστήριο Ιολογίας

Παρουσίαση και πρακτική εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών τεχνικών για την εργαστηριακή διάγνωση ιογενών λοιμώξεων στον άνθρωπο.

### 3. Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στη Μυκητολογία

Παρατίθενται και επεξηγούνται βασικά στοιχεία μυκητολογίας, απαραίτητα για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους εργαστηριακής διάγνωσης που αφορούν τη μυκητολογία. Παρουσιάζονται οι κλασικές αλλά και οι πλέον σύγχρονες διαγνωστικές μέθοδοι και γίνεται σύνδεση κάθε αρχής μεθόδου με τα δεδομένα της μυκητολογίας.

#### Διαγνωστικό Εργαστήριο Μυκητολογίας

Παρουσίαση και εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών τεχνικών για τον εργαστηριακή διάγνωση μυκητιακών λοιμώξεων στον άνθρωπο.

### 4. Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στην Παρασιτολογία

Παράθεση και επεξήγηση των βασικών στοιχείων παρασιτολογίας, απαραίτητων για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους εργαστηριακής διάγνωσης που αφορούν τη παρασιτολογία. Παρουσιάζονται οι κλασικές αλλά και οι πλέον σύγχρονες διαγνωστικές μέθοδοι και γίνεται σύνδεση κάθε αρχής μεθόδου με τα δεδομένα της παρασιτολογίας.

#### Διαγνωστικό Εργαστήριο Παρασιτολογίας

Παρουσίαση και εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών τεχνικών για την εργαστηριακή διάγνωση των παρασιτικών λοιμώξεων στον άνθρωπο.

### 5. Έλεγχος αντιμικροβιακής αντοχής- Αντιμικροβιακή Θεραπεία

Περιγραφή και επεξήγηση των μηχανισμών αντοχής των μικροοργανισμών στα πάσης φύσεως χημειοθεραπευτικά, στοιχεία απαραίτητα για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους ελέγχου της διαρκώς αυξανόμενης και επεκτεινόμενης ανθεκτικότητας βακτηρίων, ιών, μυκήτων και παρασίτων, που πλέον συγκαταλέγεται στις μεγαλύτερες απειλές για τη δημόσια υγεία.

Εργαστήριο συμβατικού και μοριακού ελέγχου αντιμικροβιακής αντοχής

Παρουσίαση και εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών μεθόδων για τον εντοπισμό και τη διερεύνηση της ενδεχόμενης ανθεκτικότητας λοιμογόνων μικροοργανισμών.

## 6. Εντοπισμός και επίλυση τεχνικών και διαγνωστικών προβλημάτων

Παρουσιάζονται ποικίλα πιθανά διαγνωστικά προβλήματα σε κάθε φάση των εργαστηριακών διαδικασιών, καθώς και οι βέλτιστοι τρόποι επίλυσής τους. Επιχειρείται πρόβλεψη ενδεχομένων διαγνωστικών προβλημάτων ή/και εργαστηριακών δυσλειτουργιών ώστε να αντιμετωπίζονται αποτελεσματικά ή ακόμη και να προλαμβάνονται εγκαίρως.

### 3ο εξάμηνο

#### Διπλωματική εργασία

Εκπόνηση από κάθε φοιτητή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας με θέμα που να εμπίπτει στα αντικείμενα του συγκεκριμένου μεταπτυχιακού προγράμματος, έτσι ώστε να αποδεικνύεται η κατανόηση και η εμπέδωση τόσο των ειδικών γνώσεων που προσφέρθηκαν όσο και του πλήρους σκεπτικού της σύγχρονης εργαστηριακής διαγνωστικής γενικότερα.

### Β) 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.

Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον Διευθυντή του ΠΜΣ και τον Συντονιστή του κάθε μαθήματος στην έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου. Το ποσοστό συμμετοχής σε άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες (σε εργαστηριακές ασκήσεις, εργασιών και σεμιναρίων όπου προβλέπεται) καθορίζεται στον τελικό βαθμό του κάθε μαθήματος για κάθε μάθημα ξεχωριστά, έπειτα από εισήγηση του Συντονιστή κάθε μαθήματος και εγκρίνεται από την Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ.

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.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων ή οποιασδήποτε άλλης εκπαιδευτικής δραστηριότητας είναι υποχρεωτική. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το

80% των ωρών του μαθήματος. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου το μάθημα κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών μεταπτυχιακού φοιτητή ξεπερνά το πενήντα τοις εκατό (50%) στο σύνολο των μαθημάτων, τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

Οι εξετάσεις διεξάγονται εξ αποστάσεως με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων εφόσον έχει διασφαλιστεί το αδιάβλητο της διαδικασίας και με φυσική παρουσία όπου κρίνεται απαραίτητο.

Στις περιπτώσεις ασθένειας συνιστάται ο διδάσκων να διευκολύνει, με όποιον τρόπο θεωρεί ο ίδιος πρόσφορο, τον φοιτητή (π.χ. προφορική ή εξ' αποστάσεως εξέταση).

Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει 3 φορές στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. του Τμήματος, 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.

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.**

## Γ) Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.), όπου προβλέπεται, η Συντονιστική Επιτροπή ύστερα από αίτηση του υποψηφίου σε καθορισμένες ημερομηνίες, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των κατηγοριών, όπως αυτές περιγράφονται στο άρθρο 83 του ν. 4957/2022:

α. 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 ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή της αλλοδαπής ή Ανώτατου Στρατιωτικού

Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης,

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

γ. συνεργαζόμενοι καθηγητές,

δ. εντεταλμένοι διδάσκοντες,

ε. επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

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

Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Η εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας διέπετε από τον Κώδικα Ακαδημαϊκής Δεοντολογίας του Α.Π.Θ. Κάθε δημιουργός ή συν-δημιουργός οποιουδήποτε πνευματικού έργου δικαιούται να αναφέρεται και να αναγνωρίζεται ως τέτοιος, απολαμβάνοντας και τα περιουσιακά και ηθικά δικαιώματα/εξουσίες που απορρέουν από το συγκεκριμένο έργο. Κατ' εξαίρεση, αν το πρωτότυπο πνευματικό δημιούργημα («έργο») είναι το τελικό εξαγόμενο αμειβόμενου ερευνητικού έργου, το οποίο έχει ανατεθεί από φορέα εκτός ΑΠΘ, τα περιουσιακά δικαιώματα του δημιουργού ή των συν-δημιουργών μπορεί να περιορίζονται βάσει των όρων της σύμβασης με την οποία ανατίθεται το εν λόγω ερευνητικό έργο, ενώ τα ηθικά δικαιώματα παραμένουν στον/ους δημιουργό/ούς, υποκείμενα στους αναγκαίους -για την εκμετάλλευση/οικονομική αξιοποίηση του παραχθέντος πνευματικού δημιουργήματος- συμβατικούς περιορισμούς.

Για την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (Μ.Δ.Ε.) προβλέπεται η θετική εισήγηση της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Σε περίπτωση που η υποστήριξη της Μ.Δ.Ε. πραγματοποιείται δημόσια ορίζεται συγκεκριμένη ημερομηνία και τόπος από τη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ.

Μετά την υποστήριξη της Μ.Δ.Ε. συντάσσεται πρακτικό στο οποίο αναφέρεται ο επιμέρους βαθμός κάθε μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ο μέσος όρος της βαθμολογίας καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή επισημάνσεις.

Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο του Ιδρύματος.

Αν η κρίση της Μ.Δ.Ε. είναι αρνητική, ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να υποβάλλει την εργασία του ενσωματώνοντας τις επισημάνσεις για τη βελτίωσή της σε χρονικό διάστημα που ορίζει η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή. Αν και η δεύτερη κρίση είναι αρνητική, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει το δικαίωμα απονομής του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής καθώς και αλλαγή του θέματος της Μ.Δ.Ε. μετά από απόφαση Συντονιστικής Επιτροπής.

Η ΜΔΕ μπορεί να είναι θεωρητική, εφαρμοσμένη, πειραματική.

Στην υποστήριξη της Διπλωματικής Εργασίας οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να προσέλθουν μόνον αφού έχουν περατώσει επιτυχώς τις εξετάσεις σε όλα τα μαθήματά τους.

Για να εγκριθεί μια Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, πρέπει να ανταποκρίνεται στις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Το θέμα και το περιεχόμενο της εργασίας (θεωρητικό ή ερευνητικό) να είναι συναφές με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

β) Η εργασία να είναι πρωτότυπη.

γ) Η εργασία (χωρίς τη βιβλιογραφία) πρέπει να έχει έκταση τουλάχιστον σαράντα (40) τυπογραφικών φύλλων μίας όψης, σε γραμματοσειρά Arial, μέγεθος 11, σε πλήρη στοίχιση, με

ενάμιση διάστημα. Η εργασία πρέπει να περιλαμβάνει (πέραν του κειμένου που αφορά στον κύριο κορμό της εργασίας) αναλυτικό ευρετήριο περιεχομένων, πίνακα συντομογραφιών (εφόσον είναι απαραίτητο), ευρετήριο παραρτημάτων, περίληψη στα ελληνικά και αγγλικά και βιβλιογραφία.

δ) Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος είναι δυνατόν να παρατείνεται κατά τρία (3) εξάμηνα ο χρόνος σύνταξης και κατάθεσης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Η κατατεθείσα εργασία κρίνεται το αργότερο εντός τριμήνου από την υποβολή της.

ε) Η αλλαγή του θέματος ενός υποψηφίου, είναι δυνατή μόνο με εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του επιβλέποντος καθηγητή.

στ) Όταν περατωθεί η εκπόνηση και συγγραφή της εργασίας, υποβάλλεται σε ηλεκτρονική μορφή και σε τέσσετα (4) αντίτυπα στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ., με τη σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντος/-ουσας καθηγητή/-τριας ότι πληροί τις προϋποθέσεις για να εισαχθεί προς κρίση.

ζ) Ως γλώσσα εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας ορίζεται η ελληνική (ή η αγγλική σε τεκμηριωμένες περιπτώσεις).

η) Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. αποστέλλει την εργασία στα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, η οποία πρέπει σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή να αποφανθεί περί της αποδοχής ή μη. Αν ένα μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής ζητήσει δικαιολογημένα παράταση μέχρι τριάντα (30) ημέρες, μετά την παρέλευση και αυτής της προθεσμίας, και εφόσον το μέλος δεν ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις του θα πρέπει να αντικαθίσταται. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία πρέπει να ολοκληρωθεί εντός μηνός από τη λήξη της 30ήμερης παράτασης.

θ) Για την τελική κρίση και βαθμολόγηση της Μεταπτυχιακής Εργασίας του υποψηφίου, η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή τον καλεί σε δημόσια εξέταση επί του θέματος της εργασίας του/της, η οποία μπορεί να διαρκέσει μέχρι μία ώρα. Μόλις ολοκληρωθεί η εξέταση, η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή βαθμολογεί την ΜΔΕ, με κλίμακα βαθμολογίας από μηδέν (0) έως δέκα (10), αποστέλλοντας στη Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής, το Πρακτικό της εξέτασης του υποψηφίου. Η πρόσκληση και ανακοίνωση για τη δημόσια εξέταση των υποψηφίων απευθύνεται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ., ύστερα από συνεννόηση με τον επιβλέποντα καθηγητή, ο οποίος φροντίζει να συντονίσει τη διαδικασία, στην οποία και προεδρεύει.

Στους φοιτητές διανέμεται οδηγός συγγραφής διπλωματικής εργασίας (όπου προσδιορίζεται η έκταση, η γραμματοσειρά, ο τρόπος συγγραφής, ο αριθμός αντιτύπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας που θα κατατεθεί και οτιδήποτε άλλο σχετικό με τη δομή της καθώς και χρονοδιάγραμμα διορθώσεών της).

## 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..

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΚΑΛΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ, ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τύπος μαθήματος: Υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου  
Διδακτικές μονάδες (ECTS): 6

#### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

Τ.-Α. Βυζαντιάδης, Σ. Πουρνάρας, Ο. Γιαννάκου, Λ. Ζέρβα, Μ. Χατζηδημητρίου, Κ. Τζιόμαλος

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Περιγραφή σύγχρονου ιατρικού Μικροβιολογικού εργαστηρίου. Αναφέρονται διεξοδικά οι μέθοδοι εργαστηριακής διάγνωσης καθώς και οι κλινικές καταστάσεις όπου αυτές χρησιμοποιούνται. Αναλύονται οι προϋποθέσεις και οι διαδικασίες ορθής λειτουργίας ενός εργαστηρίου και ορθής εφαρμογής της κάθε μεθόδου. Επισημαίνονται οι τρόποι διασφάλισης της υγείας τόσο των εργαζομένων στον εργαστηριακό χώρο όσο και του ευρύτερου περιβάλλοντος κατά το χειρισμό εν δυνάμει μολυσματικών βιολογικών υλικών.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΩΝ, ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ

Τύπος μαθήματος: Υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου  
Διδακτικές μονάδες (ECTS): 6

#### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

Μ. Εξηντάρη, Τ. Βυζαντιάδης, Γ. Γκιούλα, Α. Διάκου, Μ. Καχριμανίδου

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Περιγραφή των μεθοδολογικών αρχών και της χρήσης τους στη διαγνωστική, επιδημιολογική και ερευνητική πρακτική. Περιγραφή των διαδικασιών που εφαρμόζονται σε ένα εργαστήριο με στόχο την προσφορά και διατήρηση υψηλού βαθμού εμπιστοσύνης στην ακρίβεια (accuracy) και την πιστότητα (precision) του αποτελέσματος, σε όλο τον κύκλο, που περιλαμβάνει την προ- αναλυτική, την αναλυτική και τη μετα-αναλυτική φάση της εργαστηριακής πρακτικής. Περιγράφονται αναλυτικά οι διαδικασίες πιστοποίησης ("validation") των

εργαστηριακών μεθόδων τόσο στα στενά όρια του κάθε εργαστηρίου όσο και σε ευρύτερα εθνικά ή διεθνή πλαίσια.

## **ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ**

**Τύπος μαθήματος:** Υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου

**Διδακτικές μονάδες (ECTS):** 6

### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

**Μ. Καχριμανίδου, Ε. Πρωτονοταρίου, Α. Παπά, Χ. Ανταχόπουλος, Μ. Εξηντάρη, Τ. Βυζαντιάδης**

#### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Περιγραφή των βασικών αρχών της Μικροβιολογίας και της αλληλεπίδρασης βακτηρίων, ιών, μυκήτων και παρασίτων με τον ανθρώπειο οργανισμό για την πρόκληση νόσου. Περιγραφή των κυττάρων και των στοιχείων που συνθέτουν την ανοσιακή απάντηση ενός ξενιστή κατά την έκθεσή του σε μικροοργανισμούς (βακτήρια, ιούς, μύκητες, παράσιτα). Περιγραφή των ειδικών ανοσοαπαντήσεων έναντι ενδοκυττάριων και εξωκυττάριων μικροβίων, ιών και παρασίτων.

## **ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**Τύπος μαθήματος:** Υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου

**Διδακτικές μονάδες (ECTS):** 6

### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

**Δ. Χατζηδημητρίου, Γ. Γκιούλα, Γ. Τζημαγιώργης, Α. Χατζηκυριακίδου, Μ. Αιβαλιώτης, Α. Μαλούση, Ε. Πρωτονοταρίου, Ε. Γαβριηλάκη, Δ. Παρασκευής, Γ. Βιζηριανάκης**

#### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Περιγραφή των σύγχρονων μεθόδων που εφαρμόζονται στην εργαστηριακή πρακτική για την διάγνωση, παρακολούθηση και επιτήρηση των λοιμωδών νοσημάτων. Περιγραφή της αρχής των μεθόδων στην Μοριακή Βιολογία (Αρχή της Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης, Polymerase Chain Reaction, PCR). Περιγραφή των μεθόδων μοριακής βιολογίας που έχουν εφαρμογή: στη διάγνωση των λοιμώξεων, τη διερεύνηση της μικροβιακής αντοχής, την επιδημιολογική επιτήρηση και τον έλεγχο των λοιμώξεων. Περιγραφή των νεότερων τεχνικών για την διάγνωση των λοιμώξεων (MALDI-TOF, FilmARRAY, T2MR, WGS).

## **ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ**

**Τύπος μαθήματος:** Υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου

**Διδακτικές μονάδες (ECTS):** 4

### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

**Α. Παπά, Μ. Καχριμανίδου, Δ. Παρασκευής, Η. Ιωσηφίδης, Β. Σύψα, Κ. Τρυφινοπούλου, Α. Τσάτσαρης**

#### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Διευκρινίζεται και αναλύεται ο σημαντικός ρόλος του κλινικού εργαστηρίου Μικροβιολογίας στην επιδημιολογική επιτήρηση της διασποράς των παθογόνων μικροοργανισμών, των επιδημικών εξάρσεων (outbreaks) ή και των πανδημιών. Καταδεικνύεται ότι με την τεράστια εξέλιξη της μοριακής

επιδημιολογίας και τις ταχύτατες προόδους των βιολογικών επιστημών και της Στατιστικής, η Μικροβιολογία εξελίσσεται σε βασικό πυλώνα του σύγχρονου τρόπου ελέγχου και πρόληψης των λοιμωδών νοσημάτων.

## Η ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ-ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΕΣ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τύπος μαθήματος: Υποχρεωτικό μάθημα Α' εξαμήνου  
Διδακτικές μονάδες (ECTS): 2

### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

**Μ. Καχριμανίδου, Μ. Εξηντάρη, Ε. Χριστάκη, Ή. Ιωσηφίδης**

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Περιγράφονται οι πειραματικοί ή/και μελλοντικοί τρόποι χρήσης των μικροοργανισμών σε ποικίλες κλινικές καταστάσεις είτε για τη βασική αντιμετώπιση της νόσου είτε ως επικουρική αγωγή

## ΜΑΘΗΜΑΤΑ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

### ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΑ

**Διαγνωστικό Εργαστήριο Βακτηριολογίας**

Τύπος μαθήματος: Υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου  
Διδακτικές μονάδες (ECTS): 7

### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

**Μ. Καχριμανίδου, Μ. Εξηντάρη**

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Παρατίθενται και επεξηγούνται βασικά στοιχεία βακτηριολογίας, απαραίτητα για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους εργαστηριακής διάγνωσης που αφορούν τη βακτηριολογία. Παρουσιάζονται οι κλασσικές αλλά και οι πλέον σύγχρονες διαγνωστικές μέθοδοι και γίνεται σύνδεση κάθε αρχής μεθόδου με τα δεδομένα της βακτηριολογίας. Παρουσίαση και πρακτική εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών τεχνικών για την εργαστηριακή διάγνωση βακτηριακών λοιμώξεων στον άνθρωπο.

### ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΙΟΛΟΓΙΑ

**Διαγνωστικό Εργαστήριο Ιολογίας**

Τύπος μαθήματος: Υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου  
Διδακτικές μονάδες (ECTS): 7

### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:

**Α. Παπά, Γ. Γκιούλα, Δ. Χατζηδημητρίου**

#### ► ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Παρατίθενται και επεξηγούνται βασικά στοιχεία ιολογίας, απαραίτητα για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους εργαστηριακής διάγνωσης που αφορούν τη ιολογία. Παρουσιάζονται οι κλασσικές αλλά και οι πλέον σύγχρονες

διαγνωστικές μέθοδοι και γίνεται σύνδεση κάθε αρχής μεθόδου με τα δεδομένα της ιολογίας. Παρουσίαση και πρακτική εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών τεχνικών για την εργαστηριακή διάγνωση λοιμώξεων στον άνθρωπο.

### **ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑ**

**Διαγνωστικό Εργαστήριο Μυκητολογίας**

**Τύπος μαθήματος:** Υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου

**Διδακτικές μονάδες (ECTS):** 6

#### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

**Τ.-Α. Βυζαντιάδης**

#### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Παρατίθενται και επεξηγούνται βασικά στοιχεία μυκητολογίας, απαραίτητα για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους εργαστηριακής διάγνωσης που αφορούν τη μυκητολογία. Παρουσιάζονται οι κλασικές αλλά και οι πλέον σύγχρονες διαγνωστικές μέθοδοι και γίνεται σύνδεση κάθε αρχής μεθόδου με τα δεδομένα της μυκητολογίας. Παρουσίαση και εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών τεχνικών για την εργαστηριακή διάγνωση μυκητιακών λοιμώξεων στον άνθρωπο.

### **ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΑ**

**Διαγνωστικό Εργαστήριο Παρασιτολογίας**

**Τύπος μαθήματος:** Υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου

**Διδακτικές μονάδες (ECTS):** 4

#### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

**Δ. Χατζηδημητρίου, Α. Διάκου, Ε. Πρωτονοταρίου, Ε. Βασσάλου, Σ. Συμεωνίδου**

#### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Παράθεση και επεξήγηση των βασικών στοιχείων παρασιτολογίας, απαραίτητων για την κατανόηση και εμβάθυνση στις μεθόδους εργαστηριακής διάγνωσης που αφορούν τη παρασιτολογία. Παρουσιάζονται οι κλασικές αλλά και οι πλέον σύγχρονες διαγνωστικές μέθοδοι και γίνεται σύνδεση κάθε αρχής μεθόδου με τα δεδομένα της παρασιτολογίας. Παρουσίαση και εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών τεχνικών για την εργαστηριακή διάγνωση των παρασιτικών λοιμώξεων στον άνθρωπο.

### **ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ- ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ**

**Εργαστήριο συμβατικού και μοριακού ελέγχου αντιμικροβιακής αντοχής**

**Τύπος μαθήματος:** Υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου

**Διδακτικές μονάδες (ECTS):** 4

#### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

**Ε. Πρωτονοταρίου, Μ. Καχριμανίδου**

#### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Περιγραφή και επεξήγηση των μηχανισμών αντοχής των μικροοργανισμών στα χημειοθεραπευτικά, των μεθόδων ελέγχου της διαρκώς αυξανόμενης και επεκτεινόμενης ανθεκτικότητας βακτηρίων, ιών, μυκήτων και παρασίτων, που πλέον

συγκαταλέγεται στις μεγαλύτερες απειλές για τη δημόσια υγεία. Παρουσίαση και εφαρμογή σύγχρονων, ευρέως χρησιμοποιούμενων αλλά και νεωτεριστικών μεθόδων για τον εντοπισμό και τη διερεύνηση της ενδεχόμενης ανθεκτικότητας λοιμογόνων μικροοργανισμών.

## **ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ**

**Τύπος μαθήματος:** Υποχρεωτικό μάθημα Β' εξαμήνου

**Διδακτικές μονάδες (ECTS):** 2

### **ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ-ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:**

**Μ. Εξηντάρη, Τ. Βυζαντιάδης, Γ. Γκιούλα, Δ. Χατζηδημητρίου, Μ Καχριμανίδου**

#### **► ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζονται ποικίλα πιθανά διαγνωστικά προβλήματα σε κάθε φάση των εργαστηριακών διαδικασιών, καθώς και οι βέλτιστοι τρόποι επίλυσής τους.

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:

- α.** 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,
- β.** ομότιμοι καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Α.Ε.Ι.,
- γ.** συνεργαζόμενοι καθηγητές,
- δ.** εντεταλμένοι διδάσκοντες,
- ε.** επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,
- στ.** 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,
- ζ.** 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:

- α.** το ονοματεπώνυμο του διδάσκοντα,
- β.** την ιδιότητά του,
- γ.** το είδος του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά διδάσκοντα (μάθημα, σεμινάριο),  
και
- δ.** 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 δυο (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, δύνανται 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.

## **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 πρωτότυπη 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..

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

Οι πόροι του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών δύναται να προέρχονται από:

- α.** τέλη φοίτησης,
- β.** δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- γ.** κληροδοτήματα,
- δ.** πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ιδίως της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- ε.** ιδίους πόρους του ΑΠΘ
- στ.** τέλη παρακολούθησης εξωτερικού συμμετέχοντα μεμονωμένων μαθήματων
- ζ.** κάθε άλλη νόμιμη αιτία.

Η καταβολή των τελών φοίτησης η οποία ορίζεται στο ποσό 3500 € (τριών χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ) πραγματοποιείται από τον ίδιο τον φοιτητή (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. Η καταβολή των τελών φοίτησης γίνεται σε δύο δόσεις, το ποσό των δύο χιλιάδων ευρώ (2.000 €) καταβάλλεται κατά την εγγραφή και το ποσό των χιλίων πεντακοσίων ευρώ (1.500) € στην έναρξη του β' εξαμήνου.

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

- α.** 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,

**β.** 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 παρουσιολογίων, χορήγηση πτυχίων, πιστοποιητικών και βεβαιώσεων. Επίσης, η Γραμματεία διεκπεραιώνει τρέχοντα θέματα που αφορούν το διδακτικό προσωπικό, τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, το πρόγραμμα, τις επιφέρει με τις διάφορες υπηρεσίες και τα συνεργαζόμενα ιδρύματα και φροντίζει για τις δημόσιες σχέσεις και την προβολή του προγράμματος.

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. 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 Π.Μ.Σ.

### **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 Π.Μ.Σ., 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 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.

## **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 ιδίου 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.

## **Γραμματεία Π.Μ.Σ. "ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ"**

Τμήμα Ιατρικής/Σχολή Επιστημών Υγείας/Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Κτίριο Ιατρικών Επιστημών/54124 Θεσσαλονίκη/ Είσοδος 4/ 2ος Όροφος

Τηλ: 2310999131

msc-microbiology@med.auth.gr

## **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

### **Υγειονομική περίθαλψη**

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 ομοιόμορφης 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 ομοιόμορφη εφαρμογή τους από τα τμήματα του Α.Π.Θ., διεκπεραιώνει κάθε διαδικασία που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία που αφορά στις 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 ενδιαφερομένου/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 πρωτεγγραφόμενους/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 Ποσείδι 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 Τμήματος 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.

