

ε-Οδηγός Σπουδών

Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Τίτλος Σπουδών	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ
Πρόγραμμα Σπουδών	ΠΜΣ "Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία" (2022-σήμερα)
Κύκλος / Επίπεδο	2ος / Μεταπτυχιακό
Ακαδημαϊκό Έτος	2023 - 2024
Κατάσταση	Ενεργό
Διεύθυνση Επικοινωνίας	msc-microbiology@med.auth.gr
ECTS / Φόρτο Εργασίας	Μία μονάδα ECTS αντιστοιχεί σε 25 ώρες φόρτου εργασίας

Επιλογές Παρουσίασης (Φίλτρα)

Μαθήματα 1ου εξαμήνου

1ο εξάμηνο
 6 τάξεις

Κωδικός	Τίτλος	ECTS	Τύπος
MIMIKA001	Λειτουργία εργαστηρίου Ιατρικής Μικροβιολογίας, Καλή Εργαστηριακή πρακτική, Βιοασφάλεια	6	Υ
MIMIKA002	Γενικές αρχές εργαστηριακών μεθοδολογιών, Έλεγχος ποιότητας, Πιστοποίηση εργαστηριακών μεθόδων	6	Υ
MIMIKA003	Γενικές γνώσεις Ιατρικής Μικροβιολογίας και Λοιμώξεων-Ανοσολογία λοιμώξεων	6	Υ
MIMIKA004	Σύγχρονες εργαστηριακές μεθοδολογίες- Μοριακή διάγνωση στην Ιατρική Μικροβιολογία	6	Υ
MIMIKA005	Επιδημιολογία και Επιπρόσθια λοιμώξεων	4	Υ
MIMIKA006	Η Μικροβιολογία σε σύγχρονες-πρωτοποριακές θεραπευτικές εφαρμογές	2	Υ

Μαθήματα 2ου εξαμήνου

2ο εξάμηνο
 6 τάξεις

Κωδικός	Τίτλος	ECTS	Τύπος
MIMIKB007	Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στη Βακτηριολογία-Διαγνωστικό Εργαστήριο Βακτηριολογίας	7	Υ
MIMIKB008	Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στην Ιολογία-Διαγνωστικό Εργαστήριο Ιολογίας	7	Υ
MIMIKB009	Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στην Μυκητολογία-Διαγνωστικό Εργαστήριο Μυκητολογίας	6	Υ
MIMIKB010	Κλασικές και σύγχρονες μεθοδολογίες στην Παρασιτολογία-Διαγνωστικό Εργαστήριο Παρασιτολογίας	4	Υ
MIMIKB011	Έλεγχος αντιμικροβιακής αντοχής-Αντιμικροβιακή Θεραπεία-Εργαστήριο συμβατικού και μοριακού ελέγχου αντιμικροβιακής αντοχής	4	Υ
MIMIKB012	Εντοπισμός και επίλυση τεχνικών και διαγνωστικών προβλημάτων	2	Υ

Μαθήματα 3ου εξαμήνου

3ο εξάμηνο
 1 τάξη

Κωδικός	Τίτλος	ECTS	Τύπος
MIMIKΓ13	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	30	Υ

ε-Οδηγός Σπουδών

Σχολή	Επιστημών Υγείας
Τμήμα	Ιατρικής
Τίτλος Σπουδών	ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ
Πρόγραμμα Σπουδών	ΠΜΣ "Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία" (2022-σήμερα)
Κύκλος / Επίπεδο	2ος / Μεταπτυχιακό
Ακαδημαϊκό Έτος	2023 - 2024
Κατάσταση	Ενεργό
Διεύθυνση Επικοινωνίας	msc-microbiology@med.auth.gr
ECTS / Φόρτο Εργασίας	Μία μονάδα ECTS αντιστοιχεί σε 25 ώρες φόρτου εργασίας

Ονομασία του τίτλου Σπουδών

ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Επίπεδο του τίτλου

Μεταπτυχιακό

Απαιτήσεις Εισαγωγής

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. ΔΜΣ δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το ΔΟΑΤΑΠ (Ν. 3328/2005, Α' 80). Ο ΚΜΣ κάθε ΠΜΣ περιγράφει τις διαδικασίες αξιολόγησης των υποψηφίων, των οποίων ο τίτλος σπουδών του πρώτου κύκλου δεν έχει αναγνωριστεί από το ΔΟΑΤΑΠ κατά την υποβολή της αίτησης συμμετοχής.

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.

Απαιτήσεις του προγράμματος, περιγραφή του προγράμματος και κύρια μαθησιακά αποτελέσματα

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία», οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες του Π.Μ.Σ. υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν με επιτυχία στα δώδεκα (12) μαθήματα, τα οποία αντιστοιχούν σε 60 πιστωτικές μονάδες (ECTS) και κατανέμονται ως εξής: α) στο Α' εξάμηνο (30 ECTS), (6) υποχρεωτικά μαθήματα και β) στο Β' εξάμηνο (30 ECTS), (6) υποχρεωτικά μαθήματα. Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες του Π.Μ.Σ. απαιτείται να συμπληρώσουν ενεργά (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS), ως εξής: α) Εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από την επιτυχή φοίτηση στα προσφερόμενα μαθήματα Α' και Β' εξαμήνου και β) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από το σχεδιασμό, εκπόνηση, συγγραφή και επιτυχή παρουσίαση της Διπλωματικής Εργασίας. Το θέμα και το περιεχόμενο της εργασίας (θεωρητικό ή ερευνητικό) πρέπει να είναι συναφές με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

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 κυρίων 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 εκπάρτευση, 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 προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του Π.Μ.Σ με βάση το Ευρωπαϊκό και το Εθνικό Πλαίσιο προσόντων 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) η εξαιρετική γνώση του γνωστικού αντικειμένου της σύγχρονης εργαστηριακής διαγνωστικής στο πεδίο της Ιατρικής Μικροβιολογίας, Γ) η υψηλού επιστημονικού επιπέδου θεωρητική και πρακτική κατάρτιση 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 πάρουν αποφάσεις, 5) να παράγουν νέες ιδέες και επιστημονική γνώση, 6) να επιδεικνύουν υπεύθυνότητα, 7) να αναπτύσσουν κριτική ικανότητα και 8) να προάγουν την ελεύθερη, παραγωγική και επαγγελματική 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.

Επαγγελματικό καθεστώς (αν υπάρχει)

Δεν εφαρμόζεται επαγγελματική κατοχύρωση στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα, επαρκεί το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές

Πρόσβαση σε διδακτορικές σπουδές.

Σύστημα βαθμολογίας και, αν υπάρχει, κλίμακα κατανομής των βαθμών

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.

Επίσημη διάρκεια του προγράμματος

Ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος σπουδών ισοδυναμεί με 60 μονάδες ECTS (Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων) και ένα πλήρες εξάμηνο σε 30 ECTS (1 ECTS=25-30 ώρες) (Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας, Υ.Α. Φ5/89656/B3, ΦΕΚ 1466/2007/B, άρθρ. 1-3, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή). Σε κάθε μάθημα αποδίδεται ο αριθμός των απαιτούμενων ECTS (≥ 2) που εκφράζει το φόρτο εργασίας που απαιτείται από το φοιτητή για την ολοκλήρωση του μαθήματος, εργαστηρίου, φροντιστηρίου, πρακτικής άσκησης κλπ.

Τρόπος σπουδών

Πλήρης φοίτηση.

Δυνατότητα μερικής φοίτησης παρέχεται μόνο σε εργαζόμενους φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον 20 ώρες την εβδομάδα ή σε σοβαρές περιπτώσεις όπως: ασθένεια, φόρτος εργασίας, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, λόγοι ανωτέρας βίας.

Διευθυντής

κα Μελανία Καχριμανίδου