ΠΜΣ «Εμβόλια και Πρόληψη Λοιμώξεων»

Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

Η χρονική διάρκεια των σπουδών για την απονομή του τίτλου ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Για την ολοκλήρωση του Προγράμματος και την απονομή του ΔΜΣ απαιτούνται ενενήντα (90) Ευρωπαϊκές Πιστωτικές Μονάδες (ECTS), και συγκεκριμένα:
α) 30 ECTS από την επιτυχή ολοκλήρωση των έξι (6) υποχρεωτικών μαθημάτων στο α' εξάμηνο
β) 30 ECTS από την επιτυχή ολοκλήρωση των έξι (6) υποχρεωτικών μαθημάτων στο β' εξάμηνο και
γ) 30 ECTS από την επιτυχή εκπόνηση και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

Τίτλος Μαθήματος	**Κατηγορία Μαθήματος Υ (Υποχρεωτικό)**	**ECTS**
Α' Εξάμηνο		
Εισαγωγή και Μεθοδολογία Introduction and Methodology	Υ	5
Εμβολιασμοί: Θεωρία και Πράξη Vaccinations: Principles and Practice	Υ	5
Νοσήματα που προλαμβάνονται με εμβόλια Ι Vaccine-preventable diseases I	Υ	5
Εμβόλια για παιδιά Vaccines for Children	Υ	5
Εμβόλια για ενήλικες Vaccines for adults	Υ	5
Νοσήματα που προλαμβάνονται με εμβόλια ΙΙ Vaccine-preventable diseases II	Υ	5
Σύνολο ECTS Α' Εξαμήνου		30
Β' Εξάμηνο		
Φυσιολογία και Ανοσολογία Λοιμώξεων και Εμβολίων Physiology and Immunology of infections and vaccines	Υ	5
Εμβόλια και Πρόληψη: Κύηση και Νεογέννητο Vaccines and Prevention: Pregnancy and the neonate	Υ	5
Εμβόλια εκτός προγράμματος και εμβόλια του μέλλοντος Vaccines: the future	Υ	5

Τίτλος Μαθήματος	Κατηγορία Μαθήματος Υ (Υποχρεωτικό)	ECTS
Ειδικές Καταστάσεις και Ομάδες Υψηλού Κινδύνου Special occasions and high-risk groups	Υ	5
Φαρμακολογία, Ασφάλεια, Αποτελεσματικότητα Εμβολίων Pharmacology, safety and effectiveness of vaccines	Υ	5
Κοινωνία, Ανθρωπιστικές Επιστήμες, Εμβόλια και Πρόληψη Society, Humanities, Vaccines and Prevention	Υ	5
Σύνολο ECTS Β' Εξαμήνου		30
Γ' Εξάμηνο		
Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία Postgraduate Thesis	Υ	30
Σύνολο ECTS Γ' Εξαμήνου		30

Ως Γλώσσα του Προγράμματος τόσο στη διδασκαλία όσο και στη συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ορίζεται η ελληνική ή/και αγγλική.

Τα μαθήματα περιλαμβάνουν διαλέξεις, φροντιστήρια, εικονικά εργαστήρια και εκπόνηση και παρουσίαση μικρών εργασιών.

Αναλυτικά:

Ά Εξάμηνο

Μάθημα «Εισαγωγή και Μεθοδολογία» - 5 ECTS

Περίγραμμα Προγράμματος, Εξατομίκευση της πρόληψης, γενετική ευπάθεια στη λοίμωξη, Hygiene hypothesis, Red Queen Hypothesis, Χειρισμός κρούσματος, ενημέρωση και δράσεις, η έννοια του μεταδοτικού νοσήματος σε Ιατρική, Κοινωνία και Τέχνη. Ηθική της έρευνας και της παρουσίασης, εφαρμοσμένη στατιστική, ποιοτικές και ποσοτικές μεταβλητές, πολυπαραγοντική ανάλυση, τεχνικές και συμβουλές για τη συγγραφή δοκιμίων και τη δημιουργία παρουσιάσεων, πηγές και δίκτυα ενημέρωσης και συμβουλευτικής, εξοικείωση με τη διπλωματική εργασία

Μάθημα «Εμβολιασμοί: Θεωρία και Πράξη» - 5 ECTS

Σχεδιασμός και εφαρμογή εμβολιαστικών προγραμμάτων, επιτήρηση μετά την εφαρμογή των εμβολίων, Εμβολιαστικά προγράμματα άλλων χωρών, Εθνικό Πρόγραμμα Εμβολιασμών για βρέφη, παιδιά, εφήβους, ομάδες υψηλού κινδύνου. Στρατηγικές ενημέρωσης για τα εμβόλια

Εμβολιαστικές πρακτικές, Αναπλήρωση δόσεων, Πρόληψη και αγωγή του πόνου στους εμβολιασμούς, Εμβόλια στο αλλεργικό παιδί, Η ενότητα περιλαμβάνει πρακτική άσκηση 4 ωρών σε ιατρείο που πραγματοποιεί εμβολιασμούς σε παιδιά και/ή ενήλικες

Μάθημα «Νοσήματα που προλαμβάνονται με εμβόλια Ι» - 5 ECTS

Λοιμώδη νοσήματα με διαθέσιμα εμβόλια, Λοιμώδη νοσήματα με διαθέσιμα εμβόλια εκτός Ελλάδος. Τα νοσήματα και το εμβόλιό τους

Μάθημα «Εμβόλια για παιδιά» - 5 ECTS

Αναλυτικά όλα τα εμβόλια για βρέφη, παιδιά και εφήβους που περιλαμβάνονται στο Εθνικό Πρόγραμμα εμβολιασμών, ποια είναι, τι περιέχουν, πώς χορηγούνται, χαμένες δόσεις, εμβολιαστικά κενά, εθνικό μητρώο εμβολιασμών. Νέα εμβόλια, νέες προοπτικές στον εμβολιασμό των παιδιών

Μάθημα «Εμβόλια για ενήλικες» - 5 ECTS

Αναλυτικά όλα τα εμβόλια για ενήλικες που περιλαμβάνονται στο Εθνικό Πρόγραμμα εμβολιασμών, ποια είναι, τι περιέχουν, πώς χορηγούνται, εθνικό μητρώο εμβολιασμών. Νέα εμβόλια

Μάθημα «Νοσήματα που προλαμβάνονται με εμβόλια ΙΙ" - 5 ECTS

Πρόληψη λοιμώξεων εκτός από εμβόλια. Βασικές αρχές επιδημιολογίας. Μετάδοση λοιμώξεων με άμεση επαφή, δήγματα, αφροδισίως και εντεροστοματικά και πρόληψή τους, Λοιμώξεις σε ταξιδιώτες και δραστηριότητες αναψυχής. Προφύλαξη πριν και μετά την έκθεση, Προφύλαξη της οικογένειας και της κοινότητας. Η έννοια του cocooning

Β' Εξάμηνο

Μάθημα «Φυσιολογία και Ανοσολογία Λοιμώξεων και Εμβολίων» - 5 ECTS

Πώς φτιάχνονται τα εμβόλια, πώς δουλεύουν τα εμβόλια: βασική ανοσολογία, Β και Τ κυτταρικές απαντήσεις, mucosal immunity, ζωντανά και αδρανοποιημένα εμβόλια, ανοσιακή απάντηση στα εμβόλια στο νεογνό, βρέφος/παιδί και στον ενήλικα, ανοσολογική μνήμη, Correlates of protection, ανοσολογικοί μηχανισμοί ανεπιθύμητων ενεργειών, μη ειδικές δράσεις των εμβολίων, εμβολιασμοί και αυτοανοσία, ανοσοενισχυτικά εμβολίων. Ανοσολογική απάντηση στη λοίμωξη, "καλοί" και "κακοί" μικροοργανισμοί και το μικροβίωμα

Μάθημα «Εμβόλια και Πρόληψη: Κύηση και Νεογέννητο» - 5 ECTS

Πρόληψη συγγενών και περιγεννητικών βακτηριακών, ιογενών, παρασιτικών και μυκητιακών λοιμώξεων, Εμβόλια στην κύηση, αναγκαιότητα, αποτελεσματικότητα και ασφάλεια, Εμβόλια σε νεογνά, Πρόληψη λοιμώξεων στη ΜΕΝΝ, Ανιχνευτικά προγράμματα πρόληψης λοιμώξεων σε κύηση και νεογνό

Μάθημα «Εμβόλια εκτός προγράμματος και εμβόλια του μέλλοντος» - 5 ECTS

Τρέχουσες προκλήσεις λοιμωδών νοσημάτων και εμβολιασμών, νέα εμβόλια, νέες τεχνολογίες, precision vaccinology, εμβόλια για μη λοιμώδη νοσήματα, Εμβόλια για τον καρκίνο, θεραπευτικά εμβόλια

Μάθημα «Ειδικές Ομάδες και Καταστάσεις» - 5 ECTS

Εμβόλια σε ανοσοκατασταλμένα άτομα κατά τον τύπο της ανοσοκαταστολής, Εμβόλια σε υπερήλικες, Εμβόλια και πρόληψη σε ομάδες υψηλού κινδύνου και ασθενείς με χρόνια νοσήματα. Πρόληψη και εμβόλια σε επαγγελματίες Υγείας, Πρόληψη και μεταδοτικά νοσήματα σε μετανάστες, πρόσφυγες και υιοθετημένα παιδιά, αντιμετώπιση κρίσεων, επιδημίες, πανδημίες

Μάθημα «Φαρμακολογία, Ασφάλεια, Αποτελεσματικότητα Εμβολίων» - 5 ECTS

Ανεπιθύμητες αντιδράσεις εμβολίων, Αντενδείξεις εμβολίων, Κλινικές μελέτες ασφάλειας και αποτελεσματικότητας, Επαγρύπνηση και επιτήρηση μετά την κυκλοφορία των εμβολίων, αναφορά ανεπιθύμητων ενεργειών, ασφάλεια εμβολίων: εμπειρία από το παρελθόν. Οικονομικά των εμβολίων, διάθεση και συντήρηση

Μάθημα «Κοινωνία, Ανθρωπιστικές επιστήμες, Πρόληψη και Εμβόλια» - 5 ECTS

Επιτυχίες και αποτυχίες εμβολίων και επίδραση στην κοινωνία, ιστορία και επιρροή του κινήματος κατά του εμβολιασμού, Δισταγμός στα εμβόλια, τρόποι επικοινωνίας, Χρήση των ΜΜΕ και της διαφήμισης στην πρόληψη και τα εμβόλια. Εμβόλια: μύθοι και υπερβολές. Ηθικά ζητήματα στην πρόληψη. Φιλοσοφικά και νομικά ζητήματα στην πρόληψη

Γ' Εξάμηνο

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - 30 ECTS

Η εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας διαρκεί ένα εξάμηνο σπουδών και το αντικείμενό της πρέπει να εμπίπτει στο γνωστικό αντικείμενο του Προγράμματος.

Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία πρέπει να έχει πρωτότυπο ερευνητικό χαρακτήρα και να αποδεικνύει την ερευνητική ικανότητα και την κριτική σκέψη του φοιτητή.