

## **Ιατρική Μικροβιολογία, κωδ. 500339**

### Περιεχόμενα του μαθήματος (διαλέξεις και εργαστήρια)

Το περιεχόμενο του μαθήματος της Ιατρικής Μικροβιολογίας περιλαμβάνει ειδικές γνώσεις των μικροοργανισμών ανά ομάδες.

- Βακτηριολογία (Gram-θετικά και Gram-αρνητικά βακτηρίδια και κόκκοι, αερόβια, αναερόβια και μικροαερόφιλα, μυκοβακτηρίδια, ακτινομύκητες, γλαμύδια και μυκοπλάσματα, κλπ.).
- Ιολογία (DNA και RNA-ιοί, κλπ.).
- Μυκητολογία (ζυμομύκητες, υφομύκητες, δίμορφοι μύκητες, κλπ.).
- Παρασιτολογία (πρωτόζωα, έλμινθες, κλπ.).
- Νοσοκομειακές λοιμώξεις και λοιμώξεις σε ανοσοκατεσταλμένους. Έλεγχος και επιτήρηση λοιμώξεων (κοινότητας, νοσοκομειακές, ανοσοκατεσταλμένων, κλπ.).
- Εμβόλια και ανοσοποίηση (παθητική και ενεργητική).

Επίσης περιλαμβάνει προαιρετική εκπόνηση εργασίας σε θέμα που καθορίζεται με τον εκάστοτε διδάσκοντα των εργαστηρίων.

### Στόχοι του μαθήματος

Στο τέλος του εξαμήνου, μετά την ολοκλήρωση των διαλέξεων, των εργαστηριακών ασκήσεων και την επιτυχή εξεταστική δοκιμασία, οι φοιτητές θα πρέπει να είναι σε θέση:

- Να γνωρίζουν βασικά στοιχεία των κυριότερων παθογόνων μικροοργανισμών. Βακτήρια (Gram-θετικά και Gram-αρνητικά, βακτηρίδια και κόκκοι, αερόβια, αναερόβια και μικροαερόφιλα, κλπ.), ιοί (DNA και RNA-ιοί, κλπ.), μύκητες (ζυμομύκητες, υφομύκητες, δίμορφοι μύκητες, κλπ.), παράσιτα (πρωτόζωα, έλμινθες, κλπ.).
- Να γνωρίζουν τους ειδικούς μηχανισμούς παθογένειας ανά μικροοργανισμό και τις κύριες λοιμώξεις που αυτοί προκαλούν ανά συστήματα και όργανα.
- Να γνωρίζουν τις ειδικές διαγνωστικές διαδικασίες για τον καθ' ένα εξ' αυτών.
- Να γνωρίζουν βασικά επιδημιολογικά στοιχεία και στοιχεία οικολογίας, με έμφαση στα Εθνικά και τοπικά δεδομένα Ελλάδας και την σύγκριση αυτών με τα διεθνή.
- Να γνωρίζουν ποιό μικροοργανισμοί μπορεί να προκαλέσουν λοιμώξεις σε ειδικές ομάδες ασθενών και πως αυτές διαγιγνώσκονται.
- Να γνωρίζουν τις διαδικασίες ανοσοποίησης (παθητικής και ενεργητικής) και εμβολιασμών. Να γνωρίζουν ποια είναι τα βασικά παθογόνα που αντιμετωπίζονται με κάθε είδος ανοσοποίησης.