

ΙΟΛΟΓΙΑ

Εξάμηνο	Υ/Ε	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Ασκήσης	Διδακτικές μονάδες	ECTS
Ζ'	Ε	2	0	2	2

Διδάσκοντες

Πηνελόπη Μαυρομαρά, Καθηγήτρια Βιοχημείας

Αικατερίνη Χλίχλια, Επίκουρος Καθηγήτρια Μοριακής Ανοσοβιολογίας.

Αντικειμενικοί στόχοι του μαθήματος

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

α) να αποκτήσουν οι φοιτητές γενικές γνώσεις για τους ιούς και ιδιαίτερα για τους βασικούς μοριακούς μηχανισμούς που ελέγχουν τις αλληλεπιδράσεις ιών-ξενιστών.

β) να αποκτήσουν γνώσεις για τη βιολογία συγκεκριμένων οικογενειών ιών,

γ) να κατανοήσουν ότι οι ιοί αποτελούν ισχυρά ερευνητικά εργαλεία στο πεδίο της μεταφραστικής ιατρικής (γονιδιακή θεραπεία/ανάπτυξη εμβολίων)

Περιεχόμενο του μαθήματος

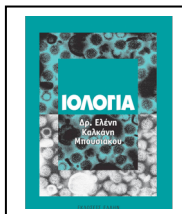
Δομή και οργάνωση των ιών. Ταξινόμηση και μελέτη των οικογενειών των ιών (ριβοϊών και δεοξυ-ριβοϊών, κατανόηση της δομής (φύση του ιοσώματος) και του πολλαπλασιασμού τους ως αποτέλεσμα του ιικού γονιδιώματος. Μοριακή βάση της παθογένεσης. Αλληλεπιδράσεις των ιών με τον ξενιστή. Αντι-ϊικές αποκρίσεις του ξενιστή. Μελέτη επιλεγμένων οικογενειών ιών. Μελέτη των κλινικών εκδηλώσεων ιικών λοιμώξεων, τρόποι ανίχνευσης των ιών και διάγνωσης των ιικών μολύνσεων, καθώς και τρόποι πρόληψης και αντιμετώπισης της ιικής μόλυνσης. Η σημασία των ανασυνδυασμένων ιών στη μεταφραστική ιατρική (γονιδιακή θεραπεία/ανάπτυξη εμβολίων).

Θεωρητικό μέρος

- Γενικές ιδιότητες των ιών: δομή, ταξινόμηση κατά Baltimore, ιικός πολλαπλασιασμός
- Μοριακή βάση της παθογένεσης
- Αλληλεπιδράσεις ιών-ξενιστών. Αντι-ϊικές αποκρίσεις του ξενιστή.
- Οικογένεια των ερπητοϊών (Herpesviridae)
- Ιοί της ηπατίτιδας (Ιός της ηπατίτιδας Β και της ηπατίτιδας C)
- Ιός των ανθρώπινων θηλωμάτων (Papillomaviridae)
- Ρετροϊοί (Retroviridae)

- Ιοί της χρίπης (Myxoviridae, Paramyxoviridae)
- Ιός της πολιομυελίτιδας (Picornaviridae)
- Οι ανασυνδυασμένοι ιοί ως φορείς στη μεταφραστική ιατρική (χονιδιακή θεραπεία/ανάπτυξη εμβολίων)

Προτεινόμενα Συγγραμματα



Τίτλος:
Συγγραφέας:
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

ΙΟΛΟΓΙΑ
 Δρ. Ελένη Καλκάνη - Μπουσιάκου
 ΕΛΛΗΝ
 2008
 960-286-977-1
 16445



Τίτλος:
Συγγραφείς:
Εκδοτικός Οίκος:
Τόπος & Χρόνος Έκδοσης:
ISBN:
Κωδικός ΕΥΔΟΞΟΣ:

ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΙΟΛΟΓΙΑ
 Ι.Κ. Παπαπαναγιώτου & Β.
 Κυραζοπούλου-Δαλαΐνα
 University Studio Press
 Θεσσαλονίκη, 2004
 960-12-1007-5
 17328

Διδακτικές - Μαθησιακές Μέθοδοι

Διαλέξεις στο αμφιθέατρο, βίντεο, κριτική συζήτηση με διάλογο και συμμετοχή των φοιτητών, ηλεκτρονική πλατφόρμα του μαθήματος (e-class), εργασίες που στηρίζονται στη μελέτη και ανάλυση επιστημονικών άρθρων από τη σύγχρονη βιβλιογραφία.

Γλώσσα Διδασκαλίας

Ελληνική

Μέθοδοι αξιολόγησης- βαθμολόγηση

Οι φοιτητές αξιολογούνται με βάση την επίδοσή τους σε αλεργασία που βασίζεται στη σύγχρονη βιβλιογραφία και βλγραπτές εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου.

