

Τίτλος Μαθήματος	Ιολογία				
Κωδικός Μαθήματος	ΒΙΟ352				
Τύπος μαθήματος	Επιλογής				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	4 ^{ος} χρόνος / 7 ^ο ή 8 ^ο τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	N/A
Στόχοι Μαθήματος	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η παροχή γενικών και ειδικών γνώσεων της ιϊκής ζωής συμπεριλαμβανομένων των ιών των βακτηρίων, των ιών των φυτών και των ιών των ζώων. Στον φοιτητή θα δοθεί η ευκαιρία ολοκληρωμένης ενημέρωσης ξεκινώντας από τη Βιολογία των Ιών και την ταξινόμησή τους μέχρι και την παθογόνο δράση και την ανοσολογική απάντηση του ξενιστή.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγράφουν τη Βιολογία των Ιών και τη σχέση τους με το κύτταρο • Ορίζουν τους μηχανισμούς δράσης των Ιών και την ανοσιακή αντίδραση του Ξενιστή (βακτηρίου, φυτού, ζώου, ανθρώπου) • Ορίζουν τα διάφορα είδη ιών (DNA/RNA ιοί, Βακτηριοφάγοι, ιοειδή και Prions) • Συνοψίζουν τη γενετική των ιών • Επεξηγούν τους μηχανισμούς ογκογένεσης από ογκογόνους ιούς 				
Προαπαιτούμενα	ΒΙΟ200	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Θεωρία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στην Ιολογία - Γενικές Ιδιότητες των ιών. • Ταξινόμηση των Ιών • Η δομή και μορφολογία των Ιών • Βιοχημικές Ιδιότητες των Ιών • Αναπαραγωγή των Ιών • Ανοσία στους Ιούς • Γενετική των Ιών • Ογκογένεση των Ιών • Παθογένεια και ρύθμιση των ιϊκών νοσημάτων • Ιοί προκαρυωτικών οργανισμών: Βακτηριοφάγοι (T4, λάμβδα, κλπ.) • Ιοειδή και Prions • RNA Ιοί 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Ιοί Ηπατίτιδας • Ρετροϊοί • DNA Ιοί • Ιοί ως φορείς στη Γονιδιακή Θεραπεία και Ανοσοθεραπεία • Εργαστηριακή Διάγνωση των Ιϊκών Λοιμώξεων 										
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη										
Βιβλιογραφία	<p>Ιολογία. Μπουσιάκου Καλκάνη. Ε. Εκδόσεις Ίων 2008.</p> <p>Βιολογία των Μικροοργανισμών Τόμος I Brock. Ελληνική Μετάφραση. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης. πρώτη έκδοση 2005.</p> <p>Ιατρική Μικροβιολογία και Ιολογία. Παπαπαναγιώτου Γ. Κυριαζόπουλου - Δαλαΐνα. Εκδόσεις University Press. 2001.</p>										
Αξιολόγηση	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Εργασίες</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Project</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	70%	Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα	10%	Εργασίες	20%	Project	0%		100%
Εξετάσεις	70%										
Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα	10%										
Εργασίες	20%										
Project	0%										
	100%										
Γλώσσα	Ελληνική										

