

Τίτλος Μαθήματος	Ιατρική Μικροβιολογία				
Κωδικός Μαθήματος	ΒΙΟ470				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 ^{ος} κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	4 ^{ος} χρόνος / 8 ^ο τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	2 ώρες/14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	<p>Σκοπός: Το μάθημα της Ιατρικής Μικροβιολογίας έχει ως βασικό σκοπό την παροχή ολοκληρωμένων στοιχείων και αρχών της σύγχρονης κλινικής ιατρικής μικροβιολογίας, με έμφαση στην Ιατρική Βακτηριολογία, καθοδηγώντας το φοιτητή θεωρητικά και εργαστηριακά σε όλα τα στάδια της διαγνωστικής διαδικασίας, από το λοιμογόνο παράγοντα έως την κλινική νόσο και τη διάγνωση της.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περιγράφει την αλυσίδα της Λοίμωξης, τις αλληλεπιδράσεις μικροβίων – ανθρώπου με αναφορά στη φυσιολογική χλωρίδα και το φαινόμενο του αποικισμού • Ανακαλεί τα αίτια και την επιδημιολογία των λοιμωδών νοσημάτων και να επεξηγεί τη σημασία της εργαστηριακής ταυτοποίησης των μικροοργανισμών στην επιδημιολογική διερεύνηση • Επιδεικνύει βασικές θεωρητικές γνώσεις Ιατρικής Βακτηριολογίας, Ιατρικής Ιολογίας, Ιατρικής Παρασιτολογίας και Ιατρικής Μυκητολογίας • Συνοψίζει τη σημασία του Μικροβιολογικού Εργαστηρίου στη διαγνωστική διαδικασία • Εφαρμόζει με επάρκεια μεθόδους και να επιδεικνύει εργαστηριακές δεξιότητες για τη λήψη, μεταφορά και επεξεργασία δειγμάτων βιολογικών/σωματικών υγρών και εκκρινμάτων του ανθρώπινου οργανισμού. 				
Προαπαιτούμενα	ΒΙΟ200	Συναπαιτούμενα		Κανένα	
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Θεωρία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γενικές αρχές Ιατρικής Μικροβιολογίας. Η αλυσίδα της Λοίμωξης. • Τα αίτια των λοιμωδών νοσημάτων. Επιδημιολογία των Λοιμώξεων με αναφορά στο σύγχρονο δυτικό κόσμο. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Η ταυτοποίηση των μικροοργανισμών και η σημασία στην επιδημιολογική διερεύνηση. • Φυσιολογική Χλωρίδα • Αλληλεπίδραση Μικροοργανισμών με τον Μεγαλοοργανισμό. Αποικισμός • Ιατρική Βακτηριολογία: Σταφυλόκοκοι. Στρεπτόκοκοι. Εντερόκοκοι –Leuconostoc, Pediococcus. Ναϊσσέριες –Μοραξέλλες- Κινγκέλλες. Αιμόφιλοι. Βρουκέλλες. Διάφορα Gram-αρνητικά βακτήρια Εντεροβακτηριακά. Ψευδομονάδες –Αερομονάδες- Πλεσιομονάδες – Acinetobacter. Δονάκια (Vibrio) Ελικοβακτηρίδια – Καμπυλοβακτηρίδια. Λεγεωνέλλες. Μυκοβακτηρίδια –Νοκάρδιες. Κορυνόμορφα Βακτηρίδια. Βάκιλλοι, Λιστέρια. Κλωστηρίδια. Αναερόβια Gram-Θετικά Μη σπορογόνα Βακτηρίδια. Τρεπτονήματα- Λεπτόσπειρες. Μπορρέλιες. Ασυνήθη Gram • Αρνητικά Βακτηρίδια Μυκοπλάσματα, χλαμυδία. Ρικέτσιες-coxiella Μπαρτονέλλες και Ερλίχειες. • Ιατρική Ιολογία. Κυριότερες Ιογενείς Λοιμώξεις. Κρουολόγημα, Γρίππη, Ηπατίτιδες, AIDS, Ιογενείς γαστρεντερίτιδες • Ιατρική Μυκητολογία. Μυκητιάσεις επιπολής, υποδόρειες και συστηματικές. • Χαρακτηριστικά Παραδείγματα • Ιατρική Παρασιτολογία. Πρωτόζωα, Έλμινθες, Παράσιτα. <p>Εργαστηριακές Ασκήσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οδηγίες λήψης, μεταφοράς, κατεργασίας και μικροβιολογικής εξέτασης διαφόρων βιολογικών υγρών και εκκρινμάτων του ανθρώπινου οργανισμού. • Απ' ευθείας μικροσκοπήσεις. • Καλλιέργειες σε θρεπτικά υποστρώματα. • Χρώσεις μικροβίων. • Βιοχημικές και ορολογικές ταυτοποιήσεις. • Αντιβιογράμματα
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη
Βιβλιογραφία	<p>Ιατρική Μικροβιολογία. Πόγγας Ν. Χαρβάλου Α. Εκδόσεις Οδυσσέας. 2011.</p> <p>Ιατρική Μικροβιολογία και Ιολογία. Παπαπαναγιώτου Γ., Κυριαζοπούλου - Δαλαΐνα. Εκδόσεις University studio press. 2001</p> <p>Ιατρική Μικροβιολογία και Λοιμώξεις με μια ματιά. Stephen H. Gillespie Kathleen B. Bamford. Ελληνική Μετάφραση. Εκδόσεις Παρισιάνου. 2002</p> <p>Ιατρική Μικροβιολογία. Τόμος Ι και ΙΙ. Αντωνιάδης Α., Λεγάκης Ι., Μαυρίδης Κ., Μανιάτης Α., Τσελέντης Ι. Ιατρικές</p>

	Εκδόσεις Π.Χ Πασχαλίδης. 2000.		
Αξιολόγηση	Ενδιαμεση Εξετάση	30%	
	Τελικη Εξέταση	40%	
	Εργασίες/Εργαστηριο	20%	
	Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα	10%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνική		