

15.

Τίτλος Μαθήματος	Φαρμακευτική Μικροβιολογία				
Κωδικός Μαθήματος	MEDI118				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό				
Επίπεδο	Δίπλωμα				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο έτος / 2 ^ο εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Δρ. Σαρρής Δημήτρης				
ECTS	5	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	
Στόχος Μαθήματος	Στόχος του μαθήματος είναι να εισαγάγει τους/τις φοιτητές/τριες στις γενικές αρχές τής Μικροβιολογίας με ιδιαίτερο προσανατολισμό στην πλευρά της Μικροβιολογίας που σχετίζεται με τον άνθρωπο και ειδικότερα με τη φαρμακευτική.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με τη διδασκαλία τού μαθήματος επιδιώκεται ο/η φοιτητής/τρια να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατανοεί τη δομή και την ταξινόμηση τών μικροοργανισμών • Κατανοεί τη βασική θεωρία τού μικροσκοπίου και τών χρωστικών που χρησιμοποιούνται στη μικροβιολογία • Γνωρίζει τις βασικές αρχές τής φυσιολογίας τών παθογόνων μικροοργανισμών • Κατανοεί τις έννοιες τής ανοσοποίησης • Κατανοεί τις επιστημονικές ονομασίες και τα χαρακτηριστικά τών κυριότερων μικροοργανισμών • Συζητεί για τους παθογόνους μικροοργανισμούς και τη μετάδοση τών λοιμωδών νοσημάτων • Είναι σε θέση να συζητεί για τις κυριότερες διαφορές μεταξύ τών διαφόρων κατηγοριών μικροοργανισμών • Αντιλαμβάνεται τους παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη των μικροοργανισμών καθώς και τις σχετικές συσχετίσεις με την παρασκευή και τη διάθεση φαρμακευτικών προϊόντων. 				
Προαπαιτούμενα	BIOL102	Συναπαιτούμενα			
Περιεχόμενο Μαθήματος	Εισαγωγή: Ιστορική εξέλιξη της Μικροβιολογίας. Η θέση των μικροοργανισμών στον έμβιο κόσμο - Κατηγορίες μικροοργανισμών. Στοιχεία συστηματικής και ονοματολογίας				

	<ul style="list-style-type: none"> • Προκαρυωτικοί οργανισμοί - Βακτήρια: Δομή βακτηριακού κυττάρου, τοίχωμα, χρώση κατά Gram, βακτηριακός "πυρήνας", πλασμίδια. • Ευκαρυωτικό κύτταρο: Δομή ευκαρυωτικού κυττάρου – Διαφορές από το προκαρυωτικό • Αύξηση των μικροοργανισμών: Θρέψη των μικροοργανισμών - Φυσιολογία της αύξησης . Κινητική της μικροβιακής αύξησης: Πρότυπα αύξησης μικροοργανισμών απλών κυττάρων. • Μύκητες: Δομή μυκητιακού κυττάρου. Συνοπτική περιγραφή βασικών μυκητιακών ομάδων. • Ιοί: Δομή και χημική σύσταση των ιών και βακτηριοφάγων, Αναπαραγωγή (Αντιγραφή) ιών και βακτηριοφάγων, Ιοειδή • Παράγοντες που επιδρούν στη μικροβιακή αύξηση: Θερμοκρασία, pH, οξυγόνο, οσμωτική πίεση, κ.λ.π. • Παθολόγοι μικροοργανισμοί - ασθένειες
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Διαλέξεις, Χρήση Οπτικοακουστικών μέσων, Διερευνητική μέθοδος, Ομαδοσυνεργατική μέθοδος, Σχέδια εργασίας (μέθοδος project).</p>
Βιβλιογραφία	<p>Ελληνική</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Συλλογικό έργο (2018), Εγχειρίδιο κλινικής μικροβιολογίας, University Studio Press, ISBN 978-960-12-2391-9. 2. Καγκούνη-Κύρτσου, Αμαλία Δ. (2012) Γενική μικροβιολογία, Σταμούλη Α.Ε., ISBN:978-960-351-904-1. 3. Καλκάνη-Μπουσιάκου Δρ. Ελένη (2006), Γενική Μικροβιολογία, Εκδόσεις Έλλην, ISBN: 960-286-899-6. 4. Μαυρίδου, Αθηνά Θ. (2012), Γενική μικροβιολογία, Εκδόσεις Πασχαλίδη, ISBN: 9789604891634. <p>Ξενόγλωσση</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Norman Robert I. (2007), Flesh and Bones of Medical Cell Biology, Publisher Mosby, ISBN: 9780723433675. 2. Alberts Bruce (2014), Essential Cell Biology, 4th edition, Publisher Garland Science, ISBN: 9780815344551.

Αξιολόγηση	<ul style="list-style-type: none">• Συμμετοχή στο Μάθημα 10%• Εργασίες / Μελέτες 20%• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση 20%• Τελική Γραπτή Εξέταση 50%
Γλώσσα	Ελληνική