

Τίτλος Μαθήματος	Μικροβιολογία - Ανοσολογία				
Κωδικός Μαθήματος	MEDI109				
Τύπος μαθήματος	Θεωρητικό				
Επίπεδο	Δίπλωμα				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος / 2 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Δρ. Σαρρής Δημήτριος				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3	Εργαστήρια / εβδομάδα	0
Στόχοι Μαθήματος	Στόχος του μαθήματος Μικροβιολογία - Ανοσολογία είναι να εισαγάγει τους/τις φοιτητές/τριες στις γενικές αρχές της Μικροβιολογίας με ιδιαίτερο προσανατολισμό στην πλευρά της Μικροβιολογίας που σχετίζεται με τον άνθρωπο, καθώς και τις βασικές λειτουργίες του ανοσοποιητικού συστήματος.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <p>Γνώσεις</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αναγνωρίζουν τη δομή και την ταξινόμηση των μικροοργανισμών 2. Διατυπώνουν τη βασική θεωρία του μικροσκοπίου και των χρωστικών που χρησιμοποιούνται στη μικροβιολογία 3. Διατυπώνουν τις βασικές αρχές της φυσιολογίας των παθογόνων μικροοργανισμών 4. Περιγράφουν σημαντικές έννοιες, επιστημονικές ονομασίες και χαρακτηριστικά των κυριότερων μικροοργανισμών 5. Εξηγούν τα σχετικά για τους παθογόνους μικροοργανισμούς και τη μετάδοση των λοιμωδών νοσημάτων 6. Εντοπίζουν τις κυριότερες διαφορές μεταξύ των διαφόρων κατηγοριών μικροοργανισμών <p>Δεξιότητες</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Αναλύουν τις βασικές πτυχές της μικροβιακής οικολογίας, καθώς και τη μικροβιολογία των τροφίμων, της βιομηχανίας και της ιατρικής. <p>Ικανότητες</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Είναι σε θέση να αξιολογήσουν το περιεχόμενο της αποκτηθείσας γνώσης και τις σχέσεις του με το επάγγελμα του Ιατρικού Επισκέπτη. 9. Είναι σε θέση να συνδυάσουν τις αποκτηθείσες γνώσεις και δεξιότητες με αυτές που παρουσιάζονται στα επόμενα μαθήματα. 				
Προαπαιτούμενα	-	Συναπαιτούμενα	-		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>Εισαγωγή: Αντικείμενο και ιστορία της Μικροβιολογίας</p> <p>Μικροβιολογία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προκαρυωτικά και ευκαρυωτικά κύτταρα • Ταξινόμηση, Μορφολογία και δομή των μικροοργανισμών • Φυσιολογία, διατροφή και θρέψη των μικροοργανισμών (γενικά) • Χρώσεις – χρώση Gram • Gram θετικά και Gram αρνητικά βακτήρια • Αναερόβια βακτήρια • Αναπαραγωγή των βακτηρίων • Μύκητες – Παράσιτα - Πρωτόζωα και Έλμινθες • Ιοί – Φάγοι 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Ιογενείς λοιμώξεις • Μη παθογόνοι μικροοργανισμοί • Συμβιωτικοί μικροοργανισμοί • Παθογόνοι μικροοργανισμοί • Φυσιολογική χλωρίδα του γαστρεντερικού σωλήνα • Φυσιολογική χλωρίδα του γεννητικού συστήματος <p>Στοιχεία του ανοσοποιητικού συστήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σχέση ξενιστή-παρασίτου • Άμυνα του ξενιστή – Ανοσοποιητικό σύστημα • Φλεγμονή • Φαγοκυττάρωση • Αντιγόνα • Κυτταρική ανοσία • Χημική ανοσία • Αντιγόνο-αντίσωμα • Ενεργή και παθητική ανοσία • Ιντερφερόνες (IFN) <p>Ανοσολογία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντιμικροβιακές θεραπείες και χημειοθεραπευτικοί παράγοντες • Ανθεκτικότητα στα αντιβιοτικά • Εμβόλια • Ανοσοθεραπεία 				
<p>Μεθοδολογία Διδασκαλίας</p>	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος θα διδαχθεί με: Παρουσιάσεις Power Point, με καθοδηγούμενες συζητήσεις με την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών, ατομική και ομαδική εργασία από τους φοιτητές και τη χρήση μιας ποικιλίας οπτικοακουστικών μέσων και άλλων διδακτικών βοηθημάτων, όπως απαιτείται για την παράδοση κάθε ενότητας.</p>				
<p>Βιβλιογραφία</p>	<p>Ελληνική Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συλλογικό έργο (2018). <i>Εγχειρίδιο κλινικής μικροβιολογίας</i>, University Studio Press, ISBN 978-960-12-2391-9. • Αγγελής, Γ. (2017). <i>Μικροβιολογία και μικροβιακή τεχνολογία</i>. 2^η Έκδοση. Unibooks. ISBN: 9786185304126 • Βυζαντιάδης, Τ. Α. (2018). • Καγκούνη-Κύρτσου, Α. Δ. (2012). <i>Γενική μικροβιολογία</i>, Σταμούλη Α.Ε., ISBN:978-960-351-904-1. • Δρ Καλκάνη-Μπουσιάκου Ε. (2006). <i>Γενική Μικροβιολογία</i>. Εκδόσεις Έλλην, ISBN: 960-286-899-6. • Μαυρίδου, Α. Θ. (2012). <i>Γενική μικροβιολογία</i>. Εκδόσεις Πασχαλίδη, ISBN: 9789604891634. <p>Αγγλική Βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alberts B. (2014). <i>Essential Cell Biology</i>, 4th Edition, Publisher Garland Science, ISBN: 9780815344551. • Norman, R. I. (2007). <i>Flesh and Bones of Medical Cell Biology</i>, Publisher Mosby, ISBN: 9780723433675. • Manzoor, A. M. (2020). <i>Basics and Fundamentals of Immunology</i>. New York : Nova Medicine and Health. ISBN: 9781536166392. <p>EBSCOHost.</p>				
<p>Αξιολόγηση</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">10%</td> </tr> <tr> <td>• Εργασίες / Μελέτες</td> <td style="text-align: right;">20%</td> </tr> </table>	• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα	10%	• Εργασίες / Μελέτες	20%
• Παρουσία και συμμετοχή στο μάθημα	10%				
• Εργασίες / Μελέτες	20%				

	<ul style="list-style-type: none"> • Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση 20% • Τελική Γραπτή Εξέταση 50% <p><i>Η γραπτή εξέταση αποτελείται από δύο μέρη, τα οποία εξετάζονται ταυτόχρονα, στο πλαίσιο ενός ενιαίου γραπτού. Το πρώτο μέρος περιλαμβάνει ερωτήσεις κλειστού τύπου, όπως ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστό ή λάθος, ερωτήσεις αντιστοίχισης, ερωτήσεις συμπλήρωσης κενών κ.λπ. Το πρώτο μέρος συνήθως λαμβάνει το 40% - 50% της συνολικής βαθμολογίας του γραπτού εξέτασης. Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει ερωτήσεις ανοιχτού τύπου που έχουν σκοπό να αξιολογήσουν τις ικανότητες των φοιτητών να αναλύουν, να αναστοχάζονται, να εξηγούν, να ανακαλούν κ.λπ. Το δεύτερο μέρος συνήθως λαμβάνει το 50% - 60% της συνολικής βαθμολογίας του γραπτού. Η συνολική βαθμολογία της γραπτής εξέτασης είναι το 100.</i></p>
Γλώσσα	Ελληνική ή Αγγλική