

Τίτλος Μαθήματος	Φαρμακευτική Μικροβιολογία				
Κωδικός Μαθήματος	PHA200				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Ενιαίος και Αδιάσπαστος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	2 ^ο Έτος / 3 ^ο Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	2 ώρες /14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	<p>Στόχος του μαθήματος είναι η αναγνώριση, η μελέτη και η ανάλυση των μικροοργανισμών. Η παροχή γενικών γνώσεων στο φοιτητή σε εισαγωγικά θέματα Μικροβιολογίας. Η περιγραφή των βασικών μηχανισμών που διέπουν τη λειτουργία, την ανάπτυξη και τον έλεγχο των μικροοργανισμών (βακτηρίων, ιών, μυκήτων και παρασίτων), η εκμάθηση βασικών εργαστηριακών μικροβιολογικών τεχνικών, η κατανόηση των μεθόδων ελέγχου των μικροβίων και η αλληλεπίδραση μικρόβιου και ανθρώπου Ξενιστή.</p>				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Με την επιτυχή συμπλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής/τρια να είναι ικανός/ή να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναγνωρίζει, ονομάζει και ταξινομεί Βακτήρια, Ιούς, Μύκητες, Παράσιτα • Περιγράφει τις διάφορες απαιτήσεις της ανάπτυξης των μικροοργανισμών • Περιγράφει τις διάφορες μεθόδους ελέγχου των μικροοργανισμών (Φυσικές και Χημικές) • Αναγνωρίζει τις βασικές τεχνικές μέσω των οποίων μπορούν να καλλιεργηθούν στο εργαστήριο και να μελετηθούν οι μικροοργανισμοί • Επεξηγεί τους μηχανισμούς άμυνας του ανθρώπου Ξενιστή 				
Προαπαιτούμενα	LFS120	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><u>Θεωρία:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στη Μικροβιολογία και Ιστορική Αναδρομή. • Ταξινόμηση των μικροοργανισμών • Το μικροβιακό κύτταρο: Προκαρυωτικοί και Ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί • Μικροβιακή θρέψη - θρεπτικές απαιτήσεις μικροοργανισμών • Μικροβιακή καλλιέργεια και αύξηση. • Έλεγχος της μικροβιακής αύξησης: Φυσικά μέσα ελέγχου • Έλεγχος της μικροβιακής αύξησης: Χημικά μέσα ελέγχου 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στη Μυκητολογία • Εισαγωγή στην Ιολογία • Εισαγωγή στην Παρασιτολογία • Φυσιολογική Μικροχλωρίδα του Ανθρώπου – Λοιμώξεις - Παθογόνοι και Ευκαιριακά παθογόνοι Μικροοργανισμοί. <p><u>Εργαστηριακές ασκήσεις:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Το Μικροβιολογικό Εργαστήριο – Κανόνες Ασφάλειας • Μικροβιολογικά θρεπτικά υποστρώματα - Ασηπτικές μέθοδοι εργασίας -Αποστείρωση. • Χρώσεις, Μικροσκόπηση • Εκτίμηση του μεγέθους μικροβιακών πληθυσμών. • Μικροβιακή ανάπτυξη: Ανίχνευση/ Καταμέτρηση Μικροβίων • Επίδραση φυσικών παραγόντων στη μικροβιακή ανάπτυξη. • Εκτίμηση αποτελεσματικότητας αντιμικροβιακών ουσιών-αντιβιοτικά. 								
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη								
Βιβλιογραφία	<p>Madigan MT, Martinko JM, Dunlap PV, Clark DP, Βιολογία των μικροοργανισμών, Πανεπιστημιακές εκδόσεις Κρήτης, 2007</p> <p>Βακτηριολογία, Μυκητολογία, και Παρασιτολογία. Spicer W.J Εκδόσεις Παρισιάνου 2008.</p> <p>Prescott LM, Harley JP, Klein DA., Microbiology (8th Edition), McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2011.</p>								
Αξιολόγηση	<table border="1"> <tr> <td>Εξετάσεις</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>Εργαστήριο</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100%</td> </tr> </table>	Εξετάσεις	60%	Εργαστήριο	30%	Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	10%		100%
Εξετάσεις	60%								
Εργαστήριο	30%								
Παρουσία & Συμμετοχή στην τάξη	10%								
	100%								
Γλώσσα	Ελληνικά και Αγγλικά								