

Τίτλος Μαθήματος:	Στοιχεία Φαρμακευτικής Βιοτεχνολογίας
Κωδικός Μαθήματος:	RHA412
Κατηγορία Μαθήματος: (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό
Επίπεδο Μαθήματος: (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1 ^{ος} Κύκλος)
Έτος Σπουδών:	4
Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:	7
Αριθμός ECTS:	4
Όνομα Διδάσκοντος:	Θα ανακοινωθεί
Μαθησιακά Αποτελέσματα Μαθήματος:	
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αναλύει τους βιοχημικούς και βιολογικούς μηχανισμούς στους οποίους στηρίζονται οι βιοτεχνολογικές εφαρμογές, • Προσδιορίζει εκείνα τα συστατικά τροφίμων και φαρμάκων τα οποία έχουν προέλθει από βιοτεχνολογικές διαδικασίες και να περιγράφει την αξία τους για τον άνθρωπο αλλά και τους πιθανούς κινδύνους που αυτά κρύβουν. • Περιγράφει τις βιοτεχνολογικές εφαρμογές για την παρασκευή φαρμάκων καθώς και την οικονομική τους σημασία 	
Τρόπος Διδασκαλίας:	Διδασκαλία στην τάξη
Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):	BIO210, BIO205
Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:	Κανένα
Περιεχόμενο Μαθήματος:	
<p>Σκοπός: Η παρουσίαση των βασικών αρχών και των σημαντικότερων εφαρμογών της βιοτεχνολογίας τροφίμων και φαρμάκων.</p>	

Περιγραφή:

Εισαγωγή στη βιοτεχνολογία. Βιοαντιδραστήρες.

Η βιοτεχνολογία στην παρασκευή και επεξεργασία τροφίμων, συστατικών τους και προσθέτων αυτών.

Η βιοτεχνολογία στην παρασκευή φαρμάκων: Ιστορία, εξέλιξη και σύγχρονη θεώρηση

Εφαρμογές των ιδιοτήτων των ενζύμων στη βιοτεχνολογία.

Η ασφάλεια στη βιοτεχνολογία.

Γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα. Διαγονιδιακά φυτά και ζώα και εφαρμογές τους στην παρασκευή τροφίμων και φαρμάκων.

Εφαρμογές της βιοτεχνολογίας στην παρασκευή τροφίμων με επιθυμητές οργανοληπτικές ή/και φαρμακευτικές ιδιότητες.

Φαρμακευτικές πρωτεΐνες, Μονοκλωνικά αντισώματα Εμβόλια

Βιομοειδή (biosimilars)

Απαιτούμενα ή Προτεινόμενα Εγχειρίδια:	Pharmaceutical Biotechnology”, R.D Sindelar, Taylor & Francis, 2002. “Basic Biotechnology. A Student’s Guide”, P. Prave, U. Faust, W. Sittig, D.A. Sukatsch, VCH Publications, 1987. “Pharmaceutical Biotechnology: Concepts and Applications”, G. Walsh, Wiley; 1st edition, 2007. Ratledge C, Kristiansen B, <i>Basic biotechnology</i> (2 nd Edition), Cambridge University Press 2001 Κυριακίδης ΔΑ, <i>Βιοτεχνολογία</i> , Εκδόσεις Ζήτη, 2000					
Διδακτική Μεθοδολογία:	Διδασκαλία Καθοδήγηση	<table border="1"> <tr> <td>29 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>15 Ώρες</td> </tr> </table>	29 Ώρες	15 Ώρες		
29 Ώρες						
15 Ώρες						
Αξιολόγηση:	Εξετάσεις Εργασίες Συμμετοχή στο μάθημα	<table border="1"> <tr> <td>80 %</td> </tr> <tr> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>100%</td> </tr> </table>	80 %	10 %	10 %	100%
80 %						
10 %						
10 %						
100%						
Γλώσσα Διδασκαλίας:	Ελληνική					
Πρακτική Άσκηση:	Όχι					
Χώρος Διδασκαλίας:	Αίθουσα Διδασκαλίας Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία					