



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: **ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ**
ΚΩΔΙΚΟΣ: **RHA-B23-NEW**

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	PHA-B23-NEW	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		4	7
Φροντιστήριο		1	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	-		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://www.pharmacy.upatras.gr/images/DS/PHA-B23-NEW.pdf		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Στο πλαίσιο του Μαθήματος Φαρμακευτικής Μικροβιολογίας και Ανοσολογίας ο φοιτητής καταπίνει με τη μελέτη των εισαγωγικών στοιχείων της Μικροβιολογίας και τις βασικές κατηγορίες μικροοργανισμών. Ειδικότερα μελετά τη κυτταρική δομή των προκαρυωτικών και ευκαρυωτικών οργανισμών, τη χημική σύσταση, το χειρισμό των μικροοργανισμών σε κλινικό αλλά και εργαστηριακό επίπεδο, τα βασικά στοιχεία των βακτηρίων, των μυκήτων, των ιών κλπ. Παράλληλα καταπίνει με τη μελέτη του Ανοσολογικού συστήματος και των μηχανισμών του. Ειδικότερα μελετά τη Φυσική και Χυμική Ανοσία, τα βασικά όργανα και ιστούς του σώματος που την εκφράζουν, τα βασικά κύτταρα που εμπλέκονται και συνεισφέρουν στην άμυνα έναντι των παθογόνων. Επιπλέον ο φοιτητής εισάγεται στην έννοια της Αυτοανοσίας και των βασικών νοσολογικών οντοτήτων που την εκφράζουν. Η γνώση αυτή θα του επιτρέψει να κατανοήσει τη Φαρμακολογία και τη Θεραπευτική αυτών των νοσημάτων.
Γενικές Ικανότητες
- Αναζήτηση Βιβλιογραφίας - Ομαδική εργασία - Εκπαίδευση σε ανταγωνιστικό περιβάλλον - Ανεξάρτητη και ομαδική εργασία

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Εισαγωγή στη Μικροβιολογία: ιστορική αναδρομή, εξέλιξη, ταξινόμηση, δομή, ορισμοί μέθοδοι που χρησιμοποιούνται και οργανισμοί που μελετώνται στην μικροβιολογία μικροβιακή αύξηση – κινητική
- Διάκριση οργανισμών με βάση τις συμβιωτικές σχέσεις, και την πρόσληψη τροφής και ενέργειας
- Έλεγχος μικροβιακής αύξησης
- Μικροβιακή καλλιέργεια
- Λοιμώδη νοσήματα και η επιδημιολογία τους
- Μύκητες: μορφολογία, ταξινόμηση, οι πλέον γνωστοί μύκητες ιατρικής σημασίας, μηχανισμοί δράσης αντιμυκητιακών φαρμάκων
- Ιοί: δομή και φύση των ιών, κύκλοι των φάγων, κατάταξη ιών κατά baltimore
- Πρωτοζωικά παράσιτα: μορφολογία, ταξινόμηση, παραδείγματα
- Βακτήρια: μορφολογία, ταξινόμηση, λοιμώδη νοσήματα από βακτήρια
- Εισαγωγή στο Ανοσοποιητικό σύστημα
- Φυσική Ανοσία
- Πρόσληψη και παρουσίαση αντιγόνου
- Αναγνώριση αντιγόνου
- Κυτταρικές ανοσοαπαντήσεις
- Δραστικοί μηχανισμοί κυτταρικής ανοσίας
- Χυμικές ανοσοαπαντήσεις
- Δραστικοί μηχανισμοί χυμικής ανοσίας
- Ανοσολογική ανοχή και αυτοανοσία
- Ανοσοαπαντήσεις κατά όγκων και μοσχευμάτων
- Υπερευαισθησία
- Ανοσοανεπάρκειες

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	• Εξειδικευμένες γενετικές βάσεις δεδομένων • Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα Διαλέξεις 52 Φροντιστήριο 13 Μη καθοδηγούμενη μελέτη 110 Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα) 175	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνικά Εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και ανάπτυξης	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

Γενική Μικροβιολογία, Καραγκούνη – Κύρτσου, Εκδόσεις Σταμούλη
 Γενική Μικροβιολογία, Καλκάνη-Μπουσιάκου, Εκδόσεις ΕΛΛΗΝ
 Βασική Ανοσολογία Abbas, Εκδόσεις Πασχαλίδη