

**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**(1) ΓΕΝΙΚΑ**

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	ΣΕΥΠ		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<i>Προπτυχιακό</i>		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΟΡΤ 2012</b>	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>2<sup>ο</sup></b>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΟΦΘΑΛΜΟΥ		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
<i>Διαλέξεις</i>	2Θ	3	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Ειδίκευσης		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>			
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνική		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	ΟΧΙ		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>			

## (2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

<b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<p>▪ Στόχος του μαθήματος αποτελεί η κατανόηση των βασικών στοιχείων Μικροβιολογίας του Οφθαλμού αλλά και πιο εξειδικευμένα θέματα σχετικά με την μικροβιακή στοιβάδα του οφθαλμού</p> <p>Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής /τρια θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• να κατανοεί βασικές έννοιες της Μικροβιολογίας του οφθαλμού.</li><li>• να γνωρίζει θέματα μικροβιολογίας οφθαλμού και στοιχεία για την κατανόηση επιστημονικών μεθόδων έρευνας σε αντικείμενα σχετικά με τον Οφθαλμό.</li><li>• να έχει εξοικειωθεί με την μικροβιολογία του οφθαλμού και την ιατρική επιστημονική σκέψη</li></ul>
<b>Γενικές Ικανότητες</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Αυτόνομη Εργασία</li><li>• Ομαδική Εργασία</li></ul>

## (3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<p>➤ Ιστορική ανασκόπηση της Μικροβιολογίας. Δομή, οργάνωση και λειτουργία των ευκαρυωτικών και προκαρυωτικών μικροοργανισμών. Μικροβιολογικές μέθοδοι. Βασικές αρχές καλλιέργειας των μικροοργανισμών.</p> <p>➤ Μορφολογία, κυτταρολογία και ταξινόμηση των πρωτόζωων, μυκήτων και βακτηρίων. Βιοσύνθεση και μεταβολισμός. Ιολογία. Γενετική. Αύξηση και θάνατος των μικροοργανισμών. Ανοσοβιολογικές αντιδράσεις.</p> <p>➤ Παθογόνοι μικροοργανισμοί νερού και τροφίμων. Μικροβιακές αλλοιώσεις.. Μικροβιολογικές λοιμώξεις. Μικροβιακές αλληλεπιδράσεις και αλληλεπιδράσεις μεταξύ μικροοργανισμών και ανωτέρων οργανισμών.</p>
--

➤ Μικροβιακή στοιβάδα κερατοειδούς. Λοιμώξεις κερατοειδούς-επιπεφυκότος. Πολυμορφισμός-πλεομορφισμός επιθηλιακών κυττάρων, έλκη και επιμολύνσεις. Ανοσολογία πρόσθιου οφθαλμού.

#### (4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Στην τάξη	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>	Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class	
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	26
	Αυτοτελής μελέτη	52
	Σύνολο Μαθήματος	<b>78</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	I. Γραπτή τελική εξέταση (100%)	

#### (5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

##### -Ελληνόγλωσση

1. **Μικροβιολογία** Δημητρακόπουλος, Γεώργιος Ο. Αθήνα : Ίδρυμα Ευγενίδου, 1981
2. **Κλινική λοιμωξιολογία : διάγνωση και θεραπεία μικροβιακών λοιμώξεων αντιμικροβιακά φάρμακα** Ανευλαβής, Ελευθέριος Δαΐκος, Γεώργιος Αθήνα : Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας, 1990
3. **Ιατρική μικροβιολογία** Jawetz, E. Παπαβασιλείου, Ιωάννης Δ. Παπακωνσταντίνου, Αθαν. Θ. Κονιδάρης, Νικολ. Ο. Adelberg, E. Melnick, J. 16η εκδ. Αθήνα : Παρισιάνος, 1985 -
4. **Άτλας ιατρικής μικροβιολογίας** = An atlas of medical microbiology: common

human pathogens : Συνήθη παθογόνα μικρόβια των ανθρώπων Statford, Bryan C. (070) Παπαβασιλείου, Ιωάννης (730) Αθήνα : Παρισιάνος, 1981

5. **Άτλαντας του βυθού του οφθαλμού** - Άτλαντας του βυθού του οφθαλμού = Atlas of the ocular fundus / Sautter, H. - Αθήνα : Παρισιάνος, 1993

#### Ξενόγλωσση

6. **Handbook of microbiology** Laskin, A. I. Lechevalier, H. A. New Jersey : CRC Press, 1974
7. **The Wills eye manual**- office and emergency room diagnosis and treatment of eye disease. - Philadelphia : Lippincott, 1994
8. **Manual of clinical microbiology** / editor in chief, Patrick R. Murray ; editors, Ellen Jo Baron ... [et al.]. Murray, Patrick R. Baron, Ellen Jo. American Society for Microbiology 8th ed. Washington, D.C. : ASM Press, 2003
9. **An atlas of ophthalmic trauma** - An atlas of ophthalmic trauma / Thomas C. Spoor. - St. Louis : Mosby ; London : Martin Dunitz, `1997
10. **Microbiology : an introduction** / Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke, Christine L. Case Tortora, Gerard J. Funke, Berdell R. Case, Christine L., 1948- 8th ed. San Francisco ; London : Pearson/Benjamin Cummings, 2004
11. **Primary care of the anterior segment**- Primary care of the anterior segment / Louis J. Catania. - Norwalk, CT : Appleton & Lange, 1995
12. **The Macula**- a comprehensive text and atlas / [edited by] Lawrence A. Yannuzzi, Kurt A. Gitter, Howard Schatz. - Baltimore : Williams & Wilkins, 1979