

Τίτλος Μαθήματος	Παρασιτολογία				
Κωδικός Μαθήματος	ΒΙΟ356				
Τύπος μαθήματος	Επιλεγόμενο				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 <sup>ος</sup> κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	4 <sup>ος</sup> χρόνος / 7 <sup>ο</sup> ή 8 <sup>ο</sup> τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	3 ώρες /14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	N/A
Στόχοι Μαθήματος	Το μάθημα αυτό έχει ως βασικό σκοπό την παροχή εξειδικευμένων θεωρητικών και εργαστηριακών γνώσεων για τα παράσιτα, την επιδημιολογία και οικολογία τους, τη σχέση τους με άλλους οργανισμούς και με τον άνθρωπο και τις μεθόδους παρατήρησης τους στο εργαστήριο.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιγράφουν τις γενικές ιδιότητες των παρασίτων και να ανακαλούν τις ομοιότητες και διαφορές από τα άλλα μέλη της μικροβιακής κοινότητας</li> <li>• Καταγράφουν και να αναλύουν τις κυριότερες ομάδες παρασίτων, την ταξινόμησή τους και τη σχέση τους και αλληλεπίδραση τους με τους ξενιστές τους</li> <li>• Περιγράφουν τη διασπορά και επιδημιολογία των παρασίτων</li> <li>• Περιγράφουν το βιολογικό κύκλο των παρασίτων, να αναφέρουν την παθολογία και τις κλινικές εκδηλώσεις των παρασιτώσεων και να προτείνουν, βάσει του βιολογικού κύκλου και του τρόπου μετάδοσης των παρασίτων, τρόπους προφύλαξης και αντιμετώπισης των παρασιτικών λοιμώξεων</li> <li>• Επιλέγουν την κατάλληλη διαδικασία και τεχνική για το χειρισμό των δειγμάτων και τη διάγνωση των παθογόνων και να περιγράψει τη χρήση των μοριακών τεχνικών τόσο σε επίπεδο γονοτυπικού χαρακτηρισμού - παθογένειας, όσο και σαν εργαλείο για την επιδημιολογική διερεύνηση</li> </ul>				
Προαπαιτούμενα	ΒΙΟ200	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><b>1. Εισαγωγικές έννοιες Παρασιτολογίας/ιδιότητες παρασίτων</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές έννοιες παράσιτο, φορέας, ξενιστής, αποθήκη/δεξαμενή, μεταδότης/μεταφορέας, επιδημιολογία)</li> <li>• Είδη παρασιτισμού</li> <li>• Εξέλιξη του παρασιτικού τρόπου ζωής</li> <li>• Ιδιότητες παρασίτων (δομικές, φυσιολογικές προσαρμογές, σχέση παρασίτου-ξενιστή, αναπαραγωγή, βιολογικοί κύκλοι)</li> </ul>				

- Ειδικότητα ξενιστή
- Τρόποι μόλυνσης/παθογένεση/μολυσματικότητα/παθογόνος δράση
- Ονοματολογία

## **2. Πρωτόζωα**

- Χαρακτηριστικά/Μορφολογία
- Πολλαπλασιασμός

Στο πλαίσιο αυτού του μαθήματος πραγματεύονται παράσιτα του παρακάτω φύλου/οικογενειών με αναφορά στα ακόλουθα: 1) ξενιστές 2) εξάπλωση 3) μορφολογία 4) βιολογικός κύκλος 5) εντόπιση/παθογόνος δράση και συμπτώματα 6) πρόληψη

### **2.1 Φύλο Apicomplexa**

Οικογένειες Eimeriidae, Cryptosporiidae, Toxoplasmatidae, Sarcocystidae, Plasmodiidae

### **2.2 Φύλο Sarcomastigophora**

Οικογένειες Trypanosomidae, Hexamitidae, Monocercomonadidae, Trichomonadidae, Vahlkampfiidae, Hartmannellidae, Entamoebidae

### **2.3 Φύλο Piroplasmida**

Οικογένειες Babesiidae και Theileriidae

### **2.4 Φύλο Microspora**

### **2.5 Φύλο Ciliophora**

#### **3.1 Τρηματώδη (κλάση)**

Οικογένειες Dicrocoeliidae, Heterophyidae, Opistorchiidae

#### **3.2 Τρηματώδη (κλάση)**

Οικογένειες Echinostomatidae, Fasciolidae, Schistosomatidae

#### **4.1 Κεστώδη (κλάση)**

Χαρακτηριστικά κλάσης και τάξεων (Pseudophyllidea, Cyclophyllidea)  
Οικογένειες Diphylobothriidae, Mesocestoididae, Anoplocephalidae, Davaineidae

#### **4.2 Κεστώδη (κλάση)**

Χαρακτηριστικά οικογενειών Dilepididae, Hymenolepididae, Taeniidae

#### **5.1 Νηματώδη**

Χαρακτηριστικά κλάσης και αντίστοιχων τάξεων

Οικογένειες Ascarididae, Ascaridiidae, Oxyuridae, Strongyloididae, Rhabditidae, Strongylidae

#### **5.2 Νηματώδη**

Χαρακτηριστικά κλάσης και αντίστοιχων τάξεων

Οικογένειες Trichonematidae, Ancylostomatidae, Trichostrongylidae, Thelaziidae, Filariidae, Trichuridae, Capillaridae, Trichinellidae.

## **6. Ακανθωκεφαλώσεις/Αννελιδώσεις/Πενταστομιδιδώσεις**

### **7.1 Αρθρόποδα (φύλο)**

Κλάσεις: Crustacea/Chilopoda/Diplopoda/Arachnida

Ακάρεια και κρότωνες (μορφολογία, είδη και ασθένειες που μεταδίδονται από αντιπροσώπους της τάξης Acarina)

Κλάση Insecta: Αιμομυζητικά έντομα (κοριοί, σκνίπες)

### **7.2 Κουνούπια, Είδη, παρασιτισμός, φορείς ασθενειών, βιολογικός κύκλος**

Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη		
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ιατρική Παρασιτολογία. Βακάλης Ν. Εκδόσεις Ζήτα.2003</li> <li>- Ιατρική Μικροβιολογία. Τόμος Ι. Αντωνιάδης Α.,</li> <li>- Λεγάκης Ι., Μαυρίδης Κ., Μανιάτης Α., Τσελέντης Ι. Ιατρικές, Εκδόσεις Π.Χ Πασχαλίδης. 2000. ( σελίδες 317-334)</li> <li>- Βακτηριολογία, Μυκητολογία, και Παρασιτολογία.Spicer W.J Εκδόσεις -Παρισιάνου 2008.</li> <li>- Κτηνιατρική Παρασιτολογία. Θεοδωρίδης Θ.Ι. Εκδόσεις, Κορδάλη 2001</li> <li>- Κτηνιατρική Παρασιτολογία. Χαραλαμπίδης Σ, University Studio Press, 2001</li> </ul>		
Αξιολόγηση	Εξετάσεις	70%	
	Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα	10%	
	Εργασίες	20%	
	Project	0%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνική		

