

Τίτλος Μαθήματος	Μυκητολογία				
Κωδικός Μαθήματος	ΒΙΟ375				
Τύπος μαθήματος	Συμβατικό				
Επίπεδο	Πτυχίο (1 <sup>ος</sup> κύκλος)				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	3 <sup>ος</sup> χρόνος / 5 <sup>ο</sup> τετράμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα	Θα ανακοινωθεί				
ECTS	6	Διαλέξεις / εβδομάδα	2 ώρες/14 εβδομάδες	Εργαστήρια / εβδομάδα	2 ώρες/14 εβδομάδες
Στόχοι Μαθήματος	Βασικός σκοπός του μαθήματος της Μυκητολογίας είναι η παροχή των απαραίτητων γενικών γνώσεων περί Μυκήτων, συμπεριλαμβανομένων των ζυμομυκήτων, των υφομυκήτων και των Μανιταριών ώστε οι φοιτητές να δημιουργήσουν μια ολοκληρωμένη εικόνα για τον Μικροβιακό κόσμο. Σε εργαστηριακό επίπεδο, η απόκτηση επάρκειας στη μελέτη, μικροσκοπηση και εργαστηριακή ανίχνευση μυκήτων από περιβαλλοντικά και βιολογικά δείγματα				
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 τους Μύκητες και να τους συγκρίνει με τα άλλα είδη Μικροοργανισμών</li> <li>• Περιγράφουν τη σχέση Ανθρώπου Μυκήτων σε όλη της την έκταση, θετική και αρνητική με ειδική αναφορά στην αποικοδόμηση ουσιών, παραγωγή τροφίμων, ποτών και αντιβιοτικών και στην πρόκληση ασθενειών και αλλοίωσης τροφίμων</li> <li>• Συνοψίζουν τις μυκητιάσεις και επεξηγεί την κάθε μία δίνοντας χαρακτηριστικά παραδείγματα</li> <li>• Ανακαλούν βασικές γνώσεις περί Μανιταριών και επεξηγεί βασικές διαφορές εδωδιμων από τα δηλητηριώδη</li> <li>• Εφαρμόζουν με επάρκεια και δεξιότητα βασικές εργαστηριακές τεχνικές για την μελέτη, παρατήρηση, ανίχνευση, ταυτοποίηση και καταμέτρηση διαφόρων μυκήτων από ένα ευρύ φάσμα δειγμάτων</li> </ul>				
Προαπαιτούμενα	ΒΙΟ200	Συναπαιτούμενα	Κανένα		
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><b>Θεωρία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Εισαγωγή στους Μύκητες - Βασικές γνώσεις περί μυκήτων:</b> Ορισμός, δομή, οργάνωση μυκήτων, θρέψη, Μορφολογία μυκήτων – Φυσιολογία μυκήτων - Πολλαπλασιασμός των μυκήτων - Ονοματολογία</li> </ul>				

	<p>μυκήτων – Ταξινόμηση μυκήτων - Οικολογία μυκήτων - Συμβολή των μυκήτων στην οικονομία</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Κυριότερες ομάδες Μυκήτων</b> Μονοκύτταροι μύκητες (ζύμες) και υφομύκητες</li> <li>• <b>Σχέση Μυκήτων και Ανθρώπου:</b> Αποικοδόμηση, Παραγωγή τροφίμων και αντιβιοτικών Νοσολογία - Μυκητιάσεις: Ονοματολογία νόσων που προκαλούνται από μύκητες, Λοιμογόνος δύναμη των μυκήτων, Άμυνα του ξενιστή - Διάγνωση μυκητιάσεων</li> <li>• <b>Βιομηχανικοί μύκητες: Παρασκευή Τροφίμων, Ποτών, Αντιβιοτικών</b> Σακχαρομύκητες του γένους <i>Saccharomyces</i> , <i>Penicillium notatum</i>, <i>Penicillium roqueforti</i> κλπ</li> <li>• <b>Μανιτάρια</b></li> <li>• <b>Μύκητες ιατρικής σημασίας</b> Επιπολής μυκητιάσεις - επιλεγμένα παραδείγματα Μυκητιάσεις υποδορίου ιστού - επιλεγμένα παραδείγματα Συστηματικές μυκητιάσεις - πρωτοπαθείς και ευκαρικές Αντιμυκητιασικά φάρμακα</li> </ul> <p><b>Εργαστηριακές ασκήσεις</b> Μικροσκόπηση χαρακτηριστικών ομάδων ζυμομυκήτων και Υφομυκήτων Χρώσεις Μυκήτων Θρεπτικές απαιτήσεις και περιβαλλοντικοί παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη των μυκήτων Εργαστηριακή διάγνωση μυκητιάσεων - Τεχνικές άμεσων ταχέων μεθόδων, Ερμηνεία ευρημάτων βραδέων μεθόδων - Μέθοδοι ελέγχου ευαισθησίας μυκήτων στους αντιμυκητιακούς παράγοντες Μελέτη Μανιταριών</p>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διδασκαλία στην τάξη
Βιβλιογραφία	<p>Βιολογία των Μικροοργανισμών Τόμοι I &amp; II. Brock. Ελληνική Μετάφραση. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης. πρώτη έκδοση 2005.</p> <p>Ιατρικοί Μύκητες - Κλινικές Εργαστηριακές Προσεγγίσεις. Χατζηνικολάου - Πορετσάνου Α., Στυλιανάκης Α. Εκδόσεις Παρισιάνου. 2007.</p> <p>Βακτηριολογία, Μυκητολογία, και Παρασιτολογία. Spicer W.J Εκδόσεις Παρισιάνου 2008.</p> <p>Μικροβιολογία και μικροβιακή τεχνολογία. Αγγελής. Γ. Εκδόσεις Σταμούλη. 2007</p> <p>Introductory Mycology. Alexopoulos. C. Wiley, John Sons. 1996</p>

	Εισαγωγή στη Βοτανική. Κατσαρός Χ., Αποστολάκης Π., Γαλάτης Β. Εκδόσεις Σταμούλη. 1998		
Αξιολόγηση	Εξετάσεις	70%	
	Παρουσία και Συμμετοχή στο μάθημα	10%	
	Εργασίες	20%	
	Project	0%	
		100%	
Γλώσσα	Ελληνική		

