

ΓΕΝΙΚΑ			
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		Διαγνωστική μικροβιολογία	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		ΜΦ0103	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		5	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ			
Μαθησιακά Αποτελέσματα			
Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να: - προσδιορίζουν με σαφήνεια τα ιδιαίτερα μορφολογικά, μεταβολικά και φυλογενετικά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων παθογόνων μικροοργανισμών σε επίπεδο είδους - κατανοούν τις βασικές εργαστηριακές διαγνωστικές προσεγγίσεις ανίχνευσης και ταυτοποίησης ειδών μικροοργανισμών, που είναι απαραίτητες στη σύγχρονη διαγνωστική μικροβιολογία - εφαρμόζουν συγκεκριμένες διαγνωστικές τεχνικές με τον ενδεδειγμένο τρόπο σε ένα χώρο διαγνωστικού μικροβιολογικού εργαστηρίου - επιλέγουν τη σωστή κατά περίπτωση διαδικασία προσέγγισης εργαστηριακής αιτιολογικής διάγνωσης - συνδυάζουν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των μικροβίων σε επίπεδο είδους με σκοπό τη ταυτοποίησή τους - σχεδιάζουν συγκεκριμένα εργαστηριακά πρωτόκολλα - ερμηνεύουν τα εργαστηριακά αποτελέσματα			
Γενικές Ικανότητες			
Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών Λήψη αποφάσεων Αυτόνομη εργασία Ομαδική εργασία Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον			
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
Θεωρητική διδασκαλία: Συσχέτιση λοιμωδών νοσημάτων και αιτιολογικών παραγόντων. Περιγραφή ιδιαίτερων χαρακτηριστικών κάθε μικροοργανισμού σε επίπεδο είδους, σημαντικών για τη διαγνωστική προσέγγιση αναζήτησης του αιτιολογικού παράγοντα σε περιστατικά. Εργαστηριακή διάγνωση με τη χρήση ορολογικών και μοριακών τεχνικών, καλλιέργεια βακτηρίων, μυκήτων και ιών, καινοτόμες τεχνολογίες (Μικροσυστοιχίες και τεχνικές χρήσης μαγνητικών σφαιριδίων). Ασκήσεις: Λήψη και επεξεργασία δειγμάτων για εργαστηριακή διάγνωση λοιμωδών νοσημάτων, εκτέλεση και ερμηνεία αντιβιογραμμάτων, μοριακές τεχνικές (εκχύλιση γενετικού υλικού, αλυσιδωτή αντίδραση Πολυμεράσης-PCR, real-time PCR), ορολογικές τεχνικές.			
ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ			
ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο		
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση τεχνολογιών προβολής επιδείξεων με πολυμέσα, χρήσης ηλεκτρονικών quiz για την υποβοήθηση εκμάθησης των φοιτητών τόσο κατά τη πραγματοποίηση των παραδόσεων όσο και για την ατομική		

	μελέτη (π.χ. Quizlet), και διαδραστικών εφαρμογών εικονικής εργαστηριακής πρακτικής		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου	
	Διαλέξεις	26 ώρες	
	Ασκήσεις	39 ώρες	
	Μελέτη	60 ώρες	
	Σύνολο	125 ώρες	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα αξιολόγησης: Ελληνική Μέθοδοι αξιολόγησης: Γραπτή εξέταση επί της θεωρητικής διδασκαλίας με συνδυασμό ερωτήσεων ανάπτυξης, σύντομης απάντησης και πολλαπλής επιλογής (80% τελικού βαθμού) Αξιολόγηση απαντήσεων εργαστηριακών ασκήσεων (20% τελικού βαθμού)		
ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ			
- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία: Βιβλία που δηλώνονται στο σύστημα ΕΥΔΟΞΟΣ για την κάλυψη των διδακτικών αναγκών. - Συναφή επιστημονικά περιοδικά: Επιστημονικά περιοδικά στο σύστημα Impact Factor – Web of Science, που δημοσιεύσουν άρθρα σχετικά με τη μικροβιολογία.			