

ΓΕΝΙΚΑ			
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ανοσολογία		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΦ0105		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		4,5	4
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ειδικού υπόβαθρου		
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: - περιγράφουν πλήρως και με σαφήνεια τα βασικά στοιχεία της ανοσιακής απάντησης ενός ζωικού οργανισμού και όλων των ανοσολογικών μηχανισμών που χρησιμοποιεί για την άμυνά του σε κάθε ξένο εισβολέα - κατανοούν τα βασικά στοιχεία που σχετίζονται με διάφορους επιμέρους τομείς της της ανοσολογίας: χρήση εμβολίων στη κτηνιατρική, ζεύγη ορών και ερμηνεία, ανοσία νεογέννητων, αυτοανοσία και αυτοάνοσα νοσήματα, αντιδράσεις υπερευαισθησίας - εφαρμόζουν σειρά ανοσολογικών τεχνικών σημαντικών για τη διαγνωστική προσέγγιση παρουσίας λοιμογόνων παραγόντων σε κάποιο ζωικό οργανισμό - σχεδιάζουν εργαστηριακά πρωτόκολλα - ερμηνεύουν τα ανοσολογικά 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: Έμφυτη και επίκτητη ανοσία. Φύση και ιδιότητες αντιγόνων, αντισωμάτων και ανοσοσφαιρινών γενικώς, παραγωγή αντισωμάτων, Πρωτογενείς και δευτερογενείς ανοσοαντιδράσεις. Παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγή αντισωμάτων. Β- και Τ-λεμφοκύτταρα. Σύστημα συμπληρώματος, συμπλέγματα ιστοσυμβατότητας. Ρυθμιστικές πρωτεΐνες ανοσολογικών αντιδράσεων. Υπερευαισθησία και αυτοανοσία. Αλλεργίες και σχετικές αντιδράσεις. Αρχές εμβολιασμών. Ασκήσεις: Ανοσολογικές τεχνικές (Τεχνικές, ενζυμικής ανοσοαπορρόφησης, τεχνικές ανοσοφθορισμού, ανοσοαποτύπωση κατά Western, δοκιμή εξουδετέρωσης ιού και ορών, αιμοσυγκόλληση και αναστολή αιμοσυγκόλλησης, λοιπές συγκολλητινοαντιδράσεις και ιζηματινοαντιδράσεις). Τεχνικές που διαφοροποιούν εμβολιασμένα ζώα και στρατηγικές για την εξάλειψη λοιμωδών νοσημάτων χρησιμοποιώντας τις δοκιμές αυτές.			
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 υποβοήθηση εκμάθησης των φοιτητών κατά τη πραγματοποίηση των παραδόσεων και για την ατομική μελέτη (π.χ.		

	Quizlet) και διαδραστικών εφαρμογών εικονικής εργαστηριακής πρακτικής		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου	
	Διαλέξεις	20 ώρες	
	Άσκηση	39 ώρες	
	Μελέτη	41 ώρες	
	Σύνολο	100 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 των 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 την ανοσολογία.			