ΓΕΝΙΚΑ			
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	**Ιχθυοπαθολογία και διαχείριση υγείας υδρόβιων οργανισμών**		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	**ΝΠ4005**		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
		5	4
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Ιχθυολογία, υδρόβια πανίδα και υδατοκαλλιέργειες (ΜΠ3002)		
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:
-αναγνωρίζουν τις αρχές και τις διαφορές της διάγνωσης σε ειδικά οικοσυστήματα
-αναγνωρίζουν τις αρχές, τους παράγοντες και τους συσχετισμούς εξάρσεων επιδημιών σε εκτρεφόμενα και άγρια είδη
-περιγράφουν τις αρχές τοξικολογίας και πρόληψης μόλυνσης στο υδρόβιο περιβάλλον και το τελικό προϊόν
-περιγράφουν τις διαγνώσεις νοσημάτων υποχρεωτικής δήλωσης και τη νομοθεσία σχετική με την ιχθυοκαλλιέργεια, τα νοσήματα και τα προϊόντα υδατοκαλλιέργειας
-επιλέγουν στρατηγικές θεραπειών στο υδρόβιο περιβάλλον
-κατανοούν την ορολογία των νοσημάτων και τη διεθνή συγκοπτόμενη ορολογία
-κατανοούν τις αρχές επιδημιολογίας σε συστήματα εκτροφής γλυκού νερού και θαλασσινού νερού
-κατανοούν τις αρχές πρόληψης σε ένα υδρόβιο περιβάλλον
-εφαρμόζουν μεθόδους δειγματοληψίας και αποστολής παθολογικού υλικού σε σχέση με τους διαγνωστικούς στόχους και τα συστήματα εκτροφής για τη διαφορική διάγνωση ασθενειών
-να διακρίνουν τις διαφορές της ευζωίας, ανοσοποιητικού και διαφορικής διάγνωσης στα διάφορα θηλαστικά και υδρόβια είδη
-υπολογίζουν θεραπευτικές δόσεις στο υδρόβιο περιβάλλον
-επιλύουν κλινικά προβλήματα για την επιτυχημένη θεραπεία σε συστήματα εκτροφής και ενυδρεία

Γενικές Ικανότητες

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
Λήψη αποφάσεων
Αυτόνομη εργασία
Ομαδική εργασία
Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον κ των ζώων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Θεωρητική διδασκαλία: Εισαγωγή στην ιχθυοπαθολογία: ορισμός, προϋποθέσεις για εκδήλωση νόσων, βασικές αρχές διάγνωσης, ιστορικό, μακροσκοπικά ευρήματα, ευθανασία ψαριών, νεκροτομική και άλλες εξετάσεις. Μέθοδοι δειγματοληψίας, μέγεθος δείγματος, μεθοδολογία δειγματοληψίας μονάδων εκκολαπτηρίων, πάχυνσης και συσκευαστηρίων, μεταφορά δειγμάτων, επίδραση ποιότητας νερού, λειτουργία ανοσοποιητικού συστήματος, ευζωία ψαριών και λοιπών υδρόβιων οργανισμών και θηλαστικών, έλεγχος και πιστοποίηση

παραγωγής και συσκευασίας προϊόντων ιχθυοκαλλιέργειας σύμφωνα με τα πρότυπα AGRO 4-1, AGRO 4-2 και AGRO 4-3 του AGROCERT. Ειδική ιχθυοπαθολογία: ταξινόμηση ασθενειών, βακτηριακά, μυκητιακά, ιογενή, ρικετσιακά, χλαμυδιακά, διατροφικά, μεταβολικά νοσήματα, πρωτοζωικά και παρασιτικά νοσήματα των ιχθύων (διαφορική διάγνωση και ιστολογικές αλλοιώσεις), νοσήματα τροπικών ψαριών και διακοσμητικών ψαριών, νοσήματα καρκινοειδών, μαλακίων, αρθροπόδων, διθύρων, θηλαστικών και άγριας υδάτινης πανίδας (διαφορική διάγνωση και ιστολογικές αλλοιώσεις), νοσήματα υποχρεωτικής δήλωσης, ζωοανθρωπονόσοι, χρήση φαρμάκων και κατάλοιπα, εναλλακτικές και βιολογικές θεραπευτικές μέθοδοι, νοσήματα εκκολαπτηρίων, υγιεινή ιχθυογεννητικών σταθμών, αρχές πρόληψης, εμβολιασμοί. Ποιότητα υδάτινων προϊόντων και αλιευμάτων, σχέση ρύπανσης και παθογόνων οργανισμών και τρόποι προστασίας στα υδάτινα οικοσυστήματα, τοξικολογία στα υδάτινα οικοσυστήματα, νομοθεσία.

Ασκήσεις: Τεχνικές νεκροψίας, αιμοληψία, μονιμοποίηση δειγμάτων, καλλιέργεια βακτηρίων, αντιβιόγραμμα, ιστοπαθολογική εξέταση, κυτταροκαλλιέργειες, αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης, παρασιτολογική εξέταση ιχθύων. Εξέταση διθύρων, καρκινοειδών, μαλακίων και αρθροπόδων. Θεραπεία από του στόματος και με μπάνια σε συστήματα εκτροφής και ενυδρεία, υπολογισμός δοσολογίας, εμβολιασμοί ψαριών, επίλυση κλινικών περιστατικών.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση Τ.Π.Ε. στη διδασκαλία, στην εργαστηριακή εκπαίδευση, στην επικοινωνία με τους φοιτητές
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	

Δραστηριότητα	Φόρτος εργασίας εξαμήνου
Διαλέξεις	13 ώρες
Εργαστηριακές ασκήσεις	52 ώρες
Μελέτη (διαλέξεων και ασκήσεων)	60 ώρες
Σύνολο	***125 ώρες***

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γραπτές εξετάσεις: ερωτήσεις σύντομης απάντησης, ερωτήσεις ανάπτυξης δοκιμίων, επίλυση προβλημάτων Εργαστηριακές εξετάσεις,

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 Ιχθυοπαθολογία και διαχείριση υγεία υδρόβιων οργανισμών