



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών

Οδηγός Σπουδών

Σεπτέμβριος 2025

Πίνακας περιεχομένων

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	3
1. Το Τμήμα	4
1.1. Ίδρυση του τμήματος	4
1.2. Γραμματεία.....	5
1.3. Υποδομές.....	7
1.4. Τοποθεσία -Πρόσβαση.....	8
1.5. Όργανα Διοίκησης.....	8
1.6. Συνέλευση Τμήματος	8
1.7. Πρόεδρος Τμήματος και Μέλη της Συνέλευσης	10
2. Μέλη ΔΕΠ & ΕΔΙΠ τ ο υ Τμήματος	12
2. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	19
2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ	19
2.2. Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2025 – 2026	19
2.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2025 –2026.....	21
2.4. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	30
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	49
Κανόνες Δήλωσης Μαθημάτων	49
Φοιτητές 1ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 2ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 3ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 4ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 5ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 6ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 7ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 8ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 9ου εξαμήνου	51
Φοιτητές 10ου εξαμήνου	52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.....	55
Κανόνες Αποφοίτησης	55
Αποστολή Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών	56
Στόχοι του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος	57
Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα	58
Επαγγελματικά Προσόντα.....	59
Αναθεώρηση του προπτυχιακού προγράμματος (ΠΠΣ).....	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ.....	63
Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Marine Policy, Seafood Business Management & Marketing».	63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV	66

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Βιώσιμη αλιεία, υδατοκαλλιέργεια – Sustainable fisheries, aquaculture»	66
Πρόλογος	66
Στόχοι του Π.Μ.Σ.	67
Οργάνωση του Π.Μ.Σ.	67
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V	71
Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών	71
Στόχοι των διδακτορικών σπουδών	71
Οργάνωση των διδακτορικών σπουδών	71
Διδάκτορες Τμήματος (μέχρι 31/8/2025)	72
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI	77
Κανονισμός λειτουργίας θεσμού ακαδημαϊκού συμβούλου	77
Λειτουργία	77
Στόχος του θεσμού	77
Ορισμός ακαδημαϊκού συμβούλου Καθηγητή	77
Καθήκοντα Ακαδημαϊκών Συμβούλων	78
Γενικά καθήκοντα	78
Συναντήσεις	79
Γενικό συμβουλευτικό έργο	80
Ειδικό συμβουλευτικό έργο	80
Επικοινωνία με τον Α.Σ.Σ.	80
Αλλαγή Α.Σ.Σ.	80
Φοιτητική Μέριμνα	81
Εγγραφές Πρωτοετών Φοιτητών	81
Ακαδημαϊκή Ταυτότητα	81
Σίτιση	82
Στέγαση	82
Υγειονομική Περίθαλψη	82
Στεγαστικό Επίδομα	83
Υποτροφίες	83

ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ 2025-2026

ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

(ΑΔΑ :6ΖΖΦ469Β7Θ-Ψ56, Α.Π. 71651/02/09/2025)

Πρόεδρος: Θεοδώρου Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Αντιπρόεδρος: Βιδάλης Κοσμάς, Καθηγητής

Μέλη ΔΕΠ (κατ' αλφαβητική σειρά)

Βλάχος Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής

Γναρδέλλης Χαράλαμπος, Καθηγητής

Κανλής Γρηγόριος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Κατσέλης Γεώργιος, Καθηγητής

Λογοθέτης Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής

Λουκοβίτης Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Μουτόπουλος Δημήτριος, Καθηγητής

Πούλος Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής

Φειδάντσης Κωνσταντίνος, Καθηγητής

Μέλη ΕΤΕΠ (κατ' αλφαβητική σειρά)

Αβραμίδου Δέσποινα

Δουβή Ξανθή

Καμπράνης Αναστάσιος

Σαμαρά Αθηνά

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Αγαπητές/οί φοιτήτριες/ές,

Σας καλωσορίζουμε στο Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών και στη φιλόξενη Ιερή Πόλη του Μεσολογγίου. Το Τμήμα Υδατοκαλλιέργειών ιδρύθηκε ακολουθώντας τις ανάγκες της κοινωνίας για ένα σύγχρονο και πρωτοπόρο Πανεπιστημιακό Τμήμα που θα ασχολείται με την παραγωγή και την επεξεργασία ζωικών προϊόντων και αλιευμάτων που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της ζωής και της υγείας του ανθρώπου. Με δεδομένο ότι στις τελευταίες δεκαετίες αντιλαμβανόμαστε όλο και περισσότερο την τεράστια σημασία της διατροφής, όχι μόνο για την υγεία αλλά και για την ποιότητα της ζωής μας, υπάρχει έντονα η ανάγκη για επιστημονική γνώση που θα παράγεται, θα αναπτύσσεται και θα μεταφέρεται στην κοινωνία μέσα από άρτια καταρτισμένους επιστήμονες στο αντικείμενο αυτό. Αυτός είναι και ο απώτερος και φιλόδοξος στόχος του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών στα πλαίσια των συνεργειών και διεπιστημονικών ροών μεταξύ και των υπολοίπων τμημάτων που απαρτίζουν τη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Πατρών.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων σχεδιάστηκε ένα ιδιαίτερο πρόγραμμα σπουδών (ΠΣ) 5ετούς διάρκειας το οποίο να μπορεί να οδηγεί στην απονομή του τίτλου του Integrated Master Level 7 στους πτυχιούχους του, λαμβάνοντας υπόψη τις πλέον σύγχρονες εκπαιδευτικές απαιτήσεις σε διεθνές επίπεδο, και υιοθετώντας σύγχρονες και καινοτόμες πρακτικές τόσο στη θεωρητική, όσο και στην εργαστηριακή κατάρτιση των φοιτητών του. Η πραγματοποίηση των μαθημάτων και των εργαστηρίων πραγματοποιείται σε σύγχρονες και πλήρως εξοπλισμένες κτιριακές εγκαταστάσεις, οι οποίες εξυπηρετούν ακόμη άλλα δύο Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών, δημιουργώντας τις απαραίτητες συνθήκες για ένα όμορφο και νεανικό ακαδημαϊκό περιβάλλον.

Διαβάζοντας τον Οδηγό Σπουδών του τμήματος μπορείτε να αποκτήσετε μια ολοκληρωμένη εικόνα για τη σύνθεση, τη δομή, τη λειτουργία και το συντονισμό του Τμήματος, όπως και για το Πρόγραμμα Σπουδών και το περιεχόμενο των μαθημάτων, αλλά και για σημαντικά φοιτητικά θέματα όπως η στέγαση, η σίτιση, η υγειονομική περίθαλψη και άλλες πληροφορίες.

Το Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών παρότι νέο, φιλοδοξεί να αποτελέσει ένα από τα πιο δυναμικά και σύγχρονα Γεωπονικά Τμήματα της Ελλάδας που δεν θα υστερεί σε τίποτε από αντίστοιχα του εξωτερικού. Για το λόγο αυτό θα επιδιώξουμε ένα άριστο κλίμα συνεργασίας, ακαδημαϊκής ανάπτυξης και υποστήριξης μεταξύ του διδακτικού και διοικητικού προσωπικού και των φοιτητών μας, παραμένοντας δίπλα σας σε όλη τη διάρκεια των σπουδών σας.

Σας καλωσορίζουμε για μια ακόμη φορά και σας ευχόμαστε Καλές Σπουδές!!!

Μεσολόγγι, Σεπτέμβριος 2025

**Ο Πρόεδρος του Τμήματος
Ιωάννης Θεοδώρου,
Αναπληρωτής Καθηγητής**

1. Το Τμήμα

1.1. Ίδρυση του τμήματος

Το Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών ιδρύθηκε το Μάιο του 2019 σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 36 του Ν. 4610/2019, (ΦΕΚ 70/7.5.2019 τ.Α') "Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις".

Το Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών μετονομάστηκε σε Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 2 του ΠΔ 52 /2022, (ΦΕΚ 131^Α/7-7-2022) ακολουθώντας τις ανάγκες της κοινωνίας για ένα σύγχρονο και πρωτοπόρο Πανεπιστημιακό Τμήμα εστιάζεται στην παραγωγή και στην επεξεργασία αλιευμάτων, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της διατροφής αλλά και της ποιότητας ζωής του ανθρώπου.

Με δεδομένο ότι στις τελευταίες δεκαετίες αντιλαμβανόμαστε όλο και περισσότερο την τεράστια σημασία της διατροφής, όχι μόνο για την υγεία αλλά και για την ποιότητα της ζωής μας, υπάρχει έντονα η ανάγκη για επιστημονική γνώση που θα παράγεται, θα αναπτύσσεται και θα μεταφέρεται στην κοινωνία μέσα από άρτια καταρτισμένους επιστήμονες στο αντικείμενο αυτό.

Αυτός είναι και ο απώτερος και φιλόδοξος στόχος του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών στα πλαίσια των συνεργιών και διεπιστημονικών ροών μεταξύ και των υπολοίπων τμημάτων που απαρτίζουν τη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το τμήμα επίσης υποστηρίζει εκπαιδευτικά το πρόγραμμα σπουδών του τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας-Υδατοκαλλιεργειών του πρώην Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας μέχρι αποφοίτησης των φοιτητών του, το οποίο συνεχίζεται από ίδρυσής του, ως Τμήμα Ιχθυοκομίας-Αλιείας του πρώην Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου το 1981. Από το 1985 έτος κατά το οποίο άρχισαν να αποφοιτούν οι πρώτοι πτυχιούχοι και μέχρι σήμερα έχουν λάβει πτυχίο περισσότεροι από 2000 φοιτητές, με τους περισσότερους εξ' αυτών να έχουν στελεχώσει τα δημόσια ερευνητικά κέντρα, ιδιωτικές επιχειρήσεις αλιείας, μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας, ιχθυογεννητικούς σταθμούς, οστρακοτροφεία, μονάδες μεταποίησης προϊόντων αλιείας και συνεταιριστικές οργανώσεις αλιείας.

Το Τμήμα Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνει δύο προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών: (α) το Διεθνές (Αγγλόφωνο) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Marine Policy, Seafood Business Management & Marketing» (MPSEA) και (β) το ελληνικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Βιώσιμη αλιεία,

υδατοκαλλιέργεια – Sustainable fisheries, aquaculture».

Το Διεθνές (Αγγλόφωνο) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Marine Policy, Seafood Business Management & Marketing» (MPSEA). Το Π.Μ.Σ. υλοποιείται σε συνεργασία με δύο κορυφαία Αμερικανικά Πανεπιστήμια, το New York State University at Oswego (ΗΠΑ) και το University of Alaska Southeast, Fairbanks (ΗΠΑ), στο πλαίσιο του Έργου SUB2 – Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ. Το πρόγραμμα έρχεται να καλύψει το υφιστάμενο κενό μεταπτυχιακών σπουδών στη χώρα μας που συνδυάζουν τη Θαλάσσια Πολιτική με τη Διοίκηση και Μάρκετινγκ των Θαλάσσιων Επιχειρήσεων και τον κλάδο των Υδατοκαλλιεργειών και της Αλιευτικής Βιομηχανίας. Πρόκειται για καινοτόμο εκπαιδευτική πρωτοβουλία που ανταποκρίνεται στις ανάγκες της διεθνούς αγοράς, ενισχύει τη «Γαλάζια Ανάπτυξη» και συνδέει τις ελληνικές εξαγωγές με στρατηγικές αγορές όπως οι Ηνωμένες Πολιτείες.

Το Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του Πανεπιστημίου Πατρών, επίσης, παρέχει τη δυνατότητα διεξαγωγής Διδακτορικών Σπουδών σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα ή/και στα Επιστημονικά Θεματικά πεδία που θεραπεύει το Τμήμα. Οι διδακτορικές σπουδές αποβλέπουν στη δημιουργία υψηλής ποιότητας και σύγχρονης επιστημονικής έρευνας, καθώς και στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην πρόοδο και εξέλιξη της επιστήμης και της έρευνας. Το διδακτορικό πρόγραμμα αποτελεί για το Τμήμα, καθώς και γενικότερα για το Πανεπιστήμιο, πηγή ακαδημαϊκού κύρους και διεθνούς ακαδημαϊκής διάκρισης και συμβάλλει στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της ερευνητικής παραγωγής στους τομείς της Υδατοκαλλιέργειας και της Αλιείας. Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

1.2. Γραμματεία

Η Γραμματεία του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών βρίσκεται στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών στο Μεσολόγγι σε ιδιαίτερα εκτεταμένο χώρο με όλες τις απαραίτητες διαμορφώσεις ακαδημαϊκής δραστηριότητας.

Η Γραμματεία δέχεται τους φοιτητές Καθημερινά (εκτός Παρασκευής) από 10:00 – 12:00.

Μπορείτε να επικοινωνείτε άμεσα μέσω της Φόρμας Επικοινωνίας που υπάρχει διαθέσιμη στον ιστότοπο του τμήματος.

Για τηλεφωνική ή ταχυδρομική επικοινωνία χρησιμοποιήστε τη διεύθυνση:

Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών

Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστημίου Πατρών

Νέα κτήρια, Τ.Κ. 30200, Μεσολόγγι

Τηλ: +30 26310 58253 & 323

e-mail: asfasecr@upatras.gr

1.3. Υποδομές

Το Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών στεγάζεται σε δύο κτίρια. Η πραγματοποίηση των μαθημάτων και των εργαστηρίων πραγματοποιείται σε σύγχρονες και πλήρως εξοπλισμένες κτιριακές εγκαταστάσεις, οι οποίες εξυπηρετούν ακόμη άλλα δύο Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών, δημιουργώντας τις απαραίτητες συνθήκες για ένα όμορφο και νεανικό ακαδημαϊκό περιβάλλον.

Στις κτιριακές εγκαταστάσεις όπου στεγάζεται το Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών υπάρχει η βιβλιοθήκη η οποία είναι κοινή και με το τμήμα Γεωπονίας που έχει έδρα το Μεσολόγγι. Η βιβλιοθήκη στεγάζεται σε χώρο 200 τ.μ. και καλύπτει επαρκώς τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες των τεσσάρων Τμημάτων.

Η βιβλιοθήκη διαθέτει πάνω από 8000 τόμους Ελληνικών και ξενόγλωσσων βιβλίων τα οποία έχουν τη δυνατότητα να δανειστούν όλοι οι φοιτητές. Ακόμη σε αυτή θα βρει κανείς τρέχουσες συνδρομές περιοδικών σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, πολλά CD- ROMs και δισκέττες, καθώς και κάποιες βιντεοταινίες, φωτογραφικό υλικό και χάρτες.

Διαθέτει επίσης αναγνωστήριο, μονάδες Η/Υ για τους χρήστες με πρόσβαση στο διαδίκτυο, φωτοτυπικό μηχάνημα και δίνει στους φοιτητές και τους καθηγητές τη δυνατότητα δανεισμού υλικού μέσω του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) στο οποίο είναι μέλος. Τέλος, στη βιβλιοθήκη υπάρχουν διπλωματικές εργασίες προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και διδακτορικές διατριβές που ολοκληρώθηκαν στα Τμήματα. Το υλικό αυτό είναι οργανωμένο σύμφωνα με το σύστημα μηχανοργάνωσης ΑΒΕΚΤ 4, ενώ ολοκληρώνεται η μετατροπή του στο on-line πρόγραμμα HORIZON.

1.4. Τοποθεσία -Πρόσβαση

Το Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών έχει ως έδρα του την πόλη του Μεσολογγίου και οι κτιριακές του εγκαταστάσεις βρίσκονται λίγο έξω από το κέντρο της πόλης.

Το σημείο στο οποίο υπάρχουν οι εγκαταστάσεις του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών βρίσκεται πολύ κοντά στην επαρχιακή οδό Αντιρρίου-Ιωαννίνων. Η απόσταση από την Αθήνα είναι 250 χιλιόμετρα, ενώ στο Μεσολόγγι μπορεί κανείς να φτάσει από διάφορες πόλεις με τα λεωφορεία του ΚΤΕΛ (<http://www.ktel-aitolnias.gr/el/>).

1.5. Όργανα Διοίκησης

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 4610/7-5-2019 της ίδρυσης του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών (όπως μετονομάσθηκε το αρχικά ιδρυθέν Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών), ανώτατο όργανο του Τμήματος είναι η Γενική Συνέλευση.

1.6. Συνέλευση Τμήματος

Σύμφωνα με το Άρθρο 44, Ν.4610/2019 ως όργανο διοίκησης του Τμήματος ορίζεται η Συνέλευση, η οποία έχει τις αρμοδιότητες, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και απαρτίζεται από όλα τα μέλη Διδακτικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΔΕΠ), από έναν εκπρόσωπο των μελών Ε.Τ.Ε.Π και Ε.ΔΙ.Π και από έναν εκπρόσωπο των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών.

Η Γενική Συνέλευση μεταξύ άλλων αρμοδιοτήτων έχει τη δυνατότητα να:

- συντάσσει τον Εσωτερικό Κανονισμό του Τμήματος, στο πλαίσιο των κατευθύνσεων του Εσωτερικού Κανονισμού του Πανεπιστημίου Πατρών,
- χαράσσει τη γενική εκπαιδευτική και ερευνητική πολιτική του Τμήματος και την πορεία της ανάπτυξής του, στο πλαίσιο της πολιτικής της Σχολής και του Πανεπιστημίου Πατρών,
- συντάσσει το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος,
- απονέμει τους τίτλους σπουδών των προγραμμάτων σπουδών που οργανώνει το Τμήμα,
- κατανέμει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων,
- αναθέτει αυτοδύναμο διδακτικό έργο στα μέλη Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., σύμφωνα με όσα ορίζονται στις οικείες διατάξεις,
- εγκρίνει τα διανεμόμενα συγγράμματα για κάθε μάθημα του προγράμματος σπουδών,

- εισηγείται στην Κοσμητεία της Σχολής την οργάνωση κοινών μαθημάτων του Τμήματος με άλλα Τμήματα της ίδιας ή άλλης Σχολής,
- συγκροτεί ομάδες για την εσωτερική αξιολόγηση του Τμήματος,
- εισηγείται στην Κοσμητεία της Σχολής τη δημιουργία νέων θέσεων μελών Δ.Ε.Π. και μελών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π.,
- εισηγείται στον Πρύτανη την προκήρυξη θέσεων μελών Δ.Ε.Π. και ασκεί τις προβλεπόμενες από το νόμο αρμοδιότητες κατά τη διαδικασία κρίσης μελών Δ.Ε.Π. και Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π..
- καταρτίζει και επικαιροποιεί τα μητρώα εσωτερικών και εξωτερικών μελών, τα οποία τηρούνται για τις διαδικασίες εκλογής, εξέλιξης, μονιμοποίησης και ανανέωσης της θητείας μελών Δ.Ε.Π., τα οποία και υποβάλλει προς έγκριση στη Σύγκλητο,
- προκηρύσσει θέσεις έκτακτου διδακτικού προσωπικού, συγκροτεί εισηγητικές επιτροπές και λαμβάνει απόφαση περί της επιλογής,
- κατανέμει τα κονδύλια στις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και λοιπές δραστηριότητες του Τμήματος,
- συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων που εμπίπτουν στις αρμοδιότητές της,
- γνωμοδοτεί για τη μετακίνηση μελών Δ.Ε.Π. από και προς το Τμήμα.

1.7. Πρόεδρος Τμήματος και Μέλη της Συνέλευσης

Σύμφωνα με την κείμενη νομολογία (άρθρο 44, Ν.4610/2019), ο Πρόεδρος του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών έχει τις αρμοδιότητες που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων και τη δυνατότητα να:

- εκπροσωπεί το Τμήμα στη Σύγκλητο, οφείλοντας να ενημερώνει τη Συνέλευση για τις συζητήσεις και τις αποφάσεις της,
- προΐσταται των υπηρεσιών του Τμήματος και εποπτεύει την εύρυθμη λειτουργία του και την τήρηση των νόμων, του Οργανισμού και του Εσωτερικού Κανονισμού,
- συγκαλεί τη Συνέλευση του Τμήματος, καταρτίζει την ημερήσια διάταξη, ορίζει ως εισηγητή των θεμάτων μέλος της Συνέλευσης, προεδρεύει των εργασιών της, εισηγείται τα θέματα για τα οποία δεν έχει οριστεί ως εισηγητής άλλο μέλος της Συνέλευσης και μεριμνά για την εκτέλεση των αποφάσεών της,
- μεριμνά για την πιστή εφαρμογή του προγράμματος σπουδών και των άλλων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων στο Τμήμα,
- διαβιβάζει στα προβλεπόμενα από το νόμο όργανα γνώμες, προτάσεις ή εισηγήσεις της Συνέλευσης του Τμήματος,
- συγκροτεί επιτροπές για την μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων της αρμοδιότητας του Τμήματος,
- συντάσσει ετήσια έκθεση δραστηριοτήτων του Τμήματος και τη διαβιβάζει στην Κοσμητεία.

Ο πρόεδρος εκλέγεται για διετή θητεία και για τα ακαδημαϊκά έτη 2023-2025 ορίστηκε ο Αναπληρωτής Καθηγητής Θεοδώρου Ιωάννης.

Η σύνθεση της Συνέλευσης του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026 απαρτίζεται από τους (ΑΔΑ :6ΖΖΦ469Β7Θ-Ψ56, Α.Π. 71651/02/09/2025):

Πρόεδρος: Θεοδώρου Ιωάννης (Αναπληρωτής Καθηγητής)

Αντιπρόεδρος: Βιδάλης Κοσμάς (Καθηγητής)

Γ. Μέλη ΔΕΠ (κατ'αλφαβητική σειρά)

Βλάχος Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής

Γναρδέλλης Χαράλαμπος, Καθηγητής

Κανλής Γρηγόριος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Κατσέλης Γεώργιος, Καθηγητής

Λογοθέτης Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής

Λουκοβίτης Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Μουτόπουλος Δημήτριος, Καθηγητής

Πούλος Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής

Φειδάντσης Κων/νος, Καθηγητής

Εκπρόσωπος μελών ΕΤΕΠ

Αβραμίδου Δέσποινα, τακτικό μέλος

Δουβή Ξανθίππη, Αναπληρωματικό μέλος

Εκπρόσωπος προ-πτυχιακών & μεταπτυχιακών φοιτητών

Δεν έχει οριστεί

2. Μέλη ΔΕΠ & ΕΔΙΠ του Τμήματος

Βιδάλης Λ. Κοσμάς, Καθηγητής



Γνωστικό αντικείμενο: «Υδατοκαλλιέργειες Ασπονδύλων – Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί». Υδατοκαλλιέργειες με έμφαση στις Υδατοκαλλιέργειες Ασπονδύλων, Διαχείριση λιμνοθαλασσών, Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατοκαλλιεργειών, Δομή και Δυναμική Πληθυσμών και Οντογένεση ιχθύων

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. **Vidalis K.** and N. Tsimenidis, 1996. Age determination and growth of picarel (*Spicara smaris*, L.) from the Cretan continental shelf (Greece). *Fisheries Research* **28** (1996) : 395-421
2. Katselis, G., C. Koutsikopoulos, Y. Rogdakiss, T. Lachanas, E. Dimitriou & **K. Vidalis**, 2005. A model to estimate the annual production of roes (avgotaracho) of flathead mullet (*Mugil cephalus*) based on the spawning migration of species. *Fisheries Research* 75 (2005) : 138-148.
3. Katselis, G., G. Hotos, G. Minos & **K. Vidalis**, 2006. Phenotypic affinities on fry of four Mediterranean grey mullet species. *Turk. J. Fish. & Aquat. Sci.* 6 : 49-55.
4. George Tsipias, George Tsiamis, **Kosmas Vidalis** and Kostas Bourtzis, 2009. Genetic differentiation among lake popylations of *Carassius gibelio* and *Cyprinus carpio carpio*. *Genetica* (2009) 136: 491-500. DOI 10.1007/s10709-008-9331-1 16S rDNA and cytochrome b sequences were submitted in the international genetic data base with Accession Number : DQ 868862-79 on February 2006.
5. Vlahos N., Vasilopoulos M., Mente E., Hotos G., Katselis G. **Vidalis K.**, 2014. Yolk-sac larval development of the substrate-brooding cichlid *Archocentrus nigroasciatus* in relation to temperature, *Integrative Zoology*; 10:497-504.

Γναρδέλλης Χαράλαμπος, καθηγητής



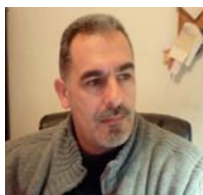
Γνωστικό αντικείμενο: «Βιομετρία, Μαθηματικά, Πληροφορική». Ανάλυση δεδομένων, Βιοστατιστική, Μεθοδολογία Έρευνας.

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. Christina Darviri, Artemios Artemiadis, Xanthi Tigani, Panagiota Darvyri, **Charalambos Gnardellis** (2018) Simple sleep questions can predict 12-year mortality in a rural Population. *Sleep and Biological Rhythms* Vol. 16, Issue 2, 253–258.
2. Ioannis Stavropoulos, Panagiota Pervanidou, **Charalambos Gnardellis**, Nomiki Loli, Virginia Theodorou, Aimilia Mantzou, Faye Soukou, Olga Sinani,, George P.Chrousos (2017) Increased hair cortisol and antecedent somatic complaints in children with a first epileptic seizure. *Epilepsy & Behavior* 68, 146–152.
3. Christina Darviri, Artemios Artemiadis, Xanthi Tigani, Panagiota Darvyri & **Charalambos Gnardellis** (2016) Religiosity as a Predictor of Mortality: A Retrospective Cohort Study in 1,519 Rural Citizens in Greece. *Psychology & Health* Vol. 31, No 9, 1080-1090.

4. Dushay JR, Tecilazich F, Kafanas A, Magargee ML, Auster ME, **Gnardellis C**, Dinh T, Veves A. (2015) Aliskiren improves vascular smooth muscle function in the skin microcirculation of type 2 diabetic patients with normal renal function. *Journal of the Renin-Angiotensin Aldosterone System*. Vol.16(2): 344-352.
5. C. Darviri, P.E. Legaki, P. Chatzioannidou, **C. Gnardellis**, C. Kraniotou, X. Tigani, E. C. Alexopoulos (2014) Adolescent Stress Questionnaire: Reliability and validity of the Greek version and its description in a sample of high school (lyceum) students. *Journal of Adolescence*, 37(8): 1373- 1377.

Κατσέλης Γεώργιος, καθηγητής



Γνωστικό αντικείμενο: «Μελέτη ιχθυοπληθυσμών και αλιευτική εκμετάλλευση παράκτιας ζώνης». Λιμνοθαλάσσια συστήματα, Διαχείριση αλιευτικών πόρων, Υδατοκαλλιέργειες (ανάπτυξη-διατροφή-διαχείριση), Προστατευόμενες περιοχές.

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. Dimitriou, E., **Katselis, G.**, Moutopoulos, D., Akovitiotis C., C. Koutsikopoulos (2007). Possible influence of reared gilthead sea bream (*Sparus aurata*, L.) on wild stocks in the area of the Messolonghi lagoon (Ionian Sea, Greece). *Aquaculture Research*, 38:398-408
2. **Katselis G.**, Koukou K., Moutopoulos D. (2010). Yield per recruit and spawning stock biomass models for the management of four Mugilidae species in Mesolonghi –Aitoliko lagoon (W. Greece). *Int Aquat Res* 2: 155-162
3. **Katselis G.** Dimitrios K. Moutopoulos, Evangelos N. Dimitriou, C. Koutsikopoulos (2013). Long-term changes of fisheries landings in enclosed gulf lagoons (Amvrakikos gulf, W Greece): Influences of fishing and other human impacts. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 131: 31-40
4. **Katselis G.**, Koukou K., Ramfos A., Moutopoulos D.K. (2015) Sex-specific daily spawning seaward migration of striped mullet (*Mugil cephalus*) in a coastal lagoon. *Journal of fish biology* 87,274-285
5. G. Mancinelli, P. Chainho, L.a Cilenti, S. Falco, K. Kapisir, **G. Katselis**, F. Ribeiro, (2017). On the Atlantic blue crab (*Callinectes sapidus* Rathbun 1896) in southern European coastal waters: Time to turn a threat into a resource? *Fisheries Research*, 194,1-8.
6. Theodorou, J.A., Leech, B.-S., Perdikaris, C., Hellio, C., **Katselis, G.** (2019). Performance of the cultured mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck 1819) after summer post-harvest re-immersion. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 19, (3):221-229, **DOI:** 10.4194/1303-2712-v19_03_05/

Μουτόπουλος Δημήτριος, Καθηγητής



Γνωστικό αντικείμενο «Αλιεία και αλιευτικά αποθέματα». Δομή, δυναμική και λειτουργία της αλιείας και των αλιευτικών πόρων. Αξιολόγηση και διακίνηση της ροής πληροφορίας του αλιευτικού τομέα στη δημόσια διοίκηση, την επιστημονική κοινότητα και τους επαγγελματίες.

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. **Moutopoulos D.K.**, Prodromitis G., Katselis G., Koutsikopoulos C., 2019. Effectiveness of Fisheries- Restricted Marine Areas. *Aquaculture and Fisheries*.
2. **Moutopoulos D.K.**, Tsarakis, K., Machias, A., 2018. Assessing ecological and fisheries

implications of the EU landing obligation in Eastern Mediterranean. Journal of Sea Research, 141: 99-111.

3. **Moutopoulos** D.K., Stoumboudi, M.Th., Ramfos, A., Tsagarakis, K., Gritsalis, K.C., Petriki, O., Patsia, A., Barbieri, R., Machias, A., Stergiou, K.I., Bobori, D.C., 2018. Food web modelling on structure and functioning of a Mediterranean lentic system. Hydrobiologia, 822(1), 259-283.
4. Giovos, I. Keramidas, I., Deidun, A., Font, T., Kleitou, P., Lloret, J., Matić-Skoko, S., Said, A., Tiralongo, F., **Moutopoulos**, D.K., 2018. Identifying Recreational fisheries in the Mediterranean through Social Media. Fisheries Management and Ecology, 25(4): 287-295.
5. Cashion, T., Al-Abdulrazzak, D., Belhabib, D., Derrick, B., Divovich, E., **Moutopoulos**, D.K., Noël, S.L., Palomares, M.L.D., Teh, L., Zeller, D., Pauly, D., 2018. Global use of marine fishing gears from 1950 to 2014: Catches and landed values by gear type and sector. Fisheries Research, 206: 57-64.

Φειδάντσης Κωνσταντίνος, Καθηγητής



Γνωστικό αντικείμενο: «Φυσιολογία Διατήρησης Ζωικών Οργανισμών».

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. **K. Feidantsis**, S. Methenitis, K. Ketselidi, K. Vagianou, P. Skepastianos, A. Hatzitolios, A. Mourouglakis, A. Kaprara, M. Hassapidou, T. Nomikos and S.K. Papadopoulou, Comparison of two Hypocaloric High Protein Diets with or without whey protein supplementation with a Hypocaloric Mediterranean Diet: effect on body composition and health related blood markers. Nutrition (2021) 11365.
2. **K. Feidantsis**, I. Georgoulis, I.A. Giantsis, B. Michaelidis. Treatment with ascorbic acid normalizes the aerobic capacity, antioxidant defence and cell death pathways on thermally stressed *Mytilus galloprovincialis*. Comparative Biochemistry and Physiology Part B (2021) 255: 110611.
3. Dimitriadi, C. Papaefthimiou, E. Ginizegini, I. Sampsonidis, S. Kalogiannis, **K. Feidantsis**, D.C. Bobori, G. Kastrinaki, G. Koumoundouros, D.A. Lambropoulou, G.Z. Kyzas, D.N. Bikiaris. Adverse effects polystyrene microplastics exert on zebrafish heart – molecular to individual level. Journal of Hazardous Materials (2021) 416: 125969.
4. **K. Feidantsis**, B. Michaelidis, D.E. Raitsos and D. Vafidis. Seasonal cellular stress responses of commercially important invertebrates at different habitats of the north Aegean Sea. Comparative Biochemistry and Physiology Part A (2020) 250: 110778
5. **K. Feidantsis**, I.A. Giantsis, A. Vratisstas, S. Makri, A-Z. Pappa, E. Drosopoulou, A. Anestis, E. Mavridou, A. Exadactylos, D. Vafidis and B. Michaelidis. Correlation between intermediary metabolism, Hsp gene expression and oxidative stress related proteins in long-term thermal stressed *Mytilus galloprovincialis*. American Journal of Physiology – Regulatory, Integrative and Comparative Physiology (2020) 319: R264–R281.

Θεοδώρα Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής



Γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογία Εξυγίανσης, Ποιοτικός έλεγχος και Εμπορία Οστρακοειδών». Καλλιέργειες απονδύλων & ιχθύων, διαχείριση κινδύνων στις υδατοκαλλιέργειες, αλληλεπιδράσεις εκτροφών με το υδάτινο οικοσύστημα, εισβολικά είδη, οικοσυστημικές υπηρεσίες, κοινωνικο-οικολογικά συστήματα, διοίκηση και διασφάλιση ποιότητας,

κλαδική ανάλυση, μεταφορά τεχνογνωσίας. ανάπτυξη καινοτομικών προϊόντων & δράσεων.

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. **Theodorou J.A.**, Leech B.S., Perdikaris C., Hellio C., Katselis G. (2019). Performance of the cultured Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* Lamark, 1819 after summer post- harvest re-immersion. Turkish Journal of Fisheries & Aquatic Science. DOI: 10.4194/1303-2712- v19_03_05
2. **Theodorou J.A.**, Perdikaris C. & Spinos E. (2019). On the occurrence of rayed pearl oyster *Pinctada imbricata radiata* (Leach, 1814) in Western Greece (Ionian Sea) and its biofouling potential. Biharean Biologist e181204.
3. **Theodorou J.A.** & Tzovenis I. (2017). Managing the risks of the Greek Crisis in Aquaculture: A SWOT Analysis of the Mediterranean Mussel Farming in Greece. Agricultural Economics Review 18(2):18-26.
4. Hatzonikolakis G., Tsiaras K., **Theodorou J.A.**, Petihakis G., Sofianos S., Triantafyllou G. (2017). Simulation of cultured Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* by a dynamic energy budget (DEB) model; Implementation in the gulfs of Maliakos and Thermaikos, (Aegean Sea, Greece). Aquaculture Environment Interactions 9: 371–383, <https://doi.org/10.3354/aei00236>

Κανλής Γρηγόριος, Αναπληρωτής Καθηγητής



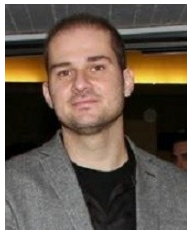
Γνωστικό αντικείμενο «Οργανογένεση και Φυσιολογία Υδρόβιων Οργανισμών». Εφαρμοσμένη Οργανογένεση & Φυσιολογία Υδρόβιων Εκτρεφόμενων Οργανισμών με Πρότυπη Έρευνα στην Παραγωγή Καινοτόμων Βιομηχανικών Προϊόντων ευρείας χρήσης στην υδατοκαλλιέργεια, Μεθοδολογία σε Συνδυαζόμενη Κτηνιατρική με Ιχθυολογική Εξέταση για την Ορθή

Πρακτική Διαχείρισης Ιχθυογεννητικών Σταθμών καθώς και Μονάδων Πάχυνσης Ιχθύων, Βιοασφάλεια και Υγιεινή Προϊόντων Ζωικής Προέλευσης – Ιχθυηρών.

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. S. Nikolakakis, P. Bossier, **G. Kanlis**, K. Dierckens & D. Adriaens. (2014). Protocol for quantitative shape analysis of deformities in early larval European seabass *Dicentrarchus labrax*. Journal of Fish Biology 84, 206–224.
2. S. Anastasiou, C. Nathanailides, P. Logothetis, **G. Kanlis**. 2014. Management Challenges and Product Quality of Fish Farms in Greece. World Academy of Science, Engineering and Technology. International Journal of Social, Management, Economics and Business Engineering Vol:8 No:11.
3. C. Nathanailides, S. Anastasiou, P. Logothetis, **G. Kanlis** (2015). Product Quality and Profitability of Sea Bream Fish Farms in Greece. Conference Paper: Conference: ICASFE 2015: 17th International Conference on Agricultural Science and Food Engineering, At London, Volume: 2(1).
4. Sophia Anastasiou, Cosmas Nathanailides, Fotini Kakali, Panagiotis Logothetis, **Gregorios Kanlis** (2015). Variability of Product Quality and Profitability of Fish Farms in Greece. World Academy of Science, Engineering and Technology. Economics and Management Engineering Vol:2, No:5.
5. C. Nathanailides, P. Logothetis, **G. Kanlis**, S. Anastasiou, L. Kokokiris, P. Mpeza (2015). **Conference Paper:** Seasonal Variability of the Price and Quality of Fresh Red Porgy Fish Sold in the Local Market of Igoumenitsa, NW Greece. World Academy of Science, Engineering and Technology. Agricultural and Biosystems Engineering Vol:2, No:1.

Λουκοβίτης Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής



Γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Γενετική και Γενετική Βελτίωση Ζώων»

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. T. Pazartzi, S. Siaperopoulou, C. Gubili, S. Maradidou, **D. Loukovitis**, A. Chatzisprou, A.M. Griffiths, G. Minos, A. Imsiridou (2019). High levels of mislabeling in shark meat – Investigating patterns of species utilization with DNA barcoding in Greek retailers. Food Control 98: 179-186.
2. Imsiridou A, Papapetrou M, Tilikidis A, **Loukovitis D**, Minos G, Gouva E, Chatzopoulos A, Skoufos I, Paschos I (2019) 'Can the Population Structure of Three Greek Marine Species (*Sardina pilchardus*, *Penaeus kerathurus*, *Mullus barbatus*) Become a Tool for their Future Characterization as PGI Products?'. Journal of Nutrition, Food and Lipid Science 1: 54-83.
3. Giovos, R.N. Aga Spyridopoulou, N. Doumpas, K. Glaus, P. Kleitou, Z. Kazlari, D. Katsada, **D. Loukovitis**, I. Mantzouni, M. Papapetrou, Y.P. Papastamatiou, D.K. Moutopoulos (2021) 'Approaching the "real" state of elasmobranch fisheries and trade: A case study from the Mediterranean'. Ocean and Coastal Management 211: 105743
4. Stavroula Oikonomou, Zoi Kazlari, Maria Papapetrou, Kantham Papanna, Leonidas Papaharisis, Tereza Manousaki, **Dimitrios Loukovitis**, Arkadios Dimitroglou, Lefteris Kottaras, Evgenia Gourzioti, Charalampos Pagonis, Andreas Kostandis, Costas S. Tsigenopoulos, Dimitrios Chatziplis (2022) 'Genome Wide Association (GWAS) Analysis and genomic heritability for parasite resistance and growth in European seabass.' Aquaculture Reports 24: 101178
5. Ioannis Giovos, Maria Violetta Brundo, Nikolaos Doumpas, Zoi Kazlari, **Dimitrios Loukovitis**, Dimitrios K. Moutopoulos, Roxani Naasan Aga Spyridopoulou, Athina Papadopoulou, Maria Papapetrou, Francesco Tiralongo, Margherita Ferrante, Chiara Copat (2022) 'Trace elements in edible tissues of elasmobranchs from the North Aegean Sea (Eastern Mediterranean) and potential risks from consumption'. Marine Pollution Bulletin 184: 114129.

Βλάχος Νικόλαος, Επίκουρος Καθηγητής



Ενυδρειολογία, Ενυδρειοπονία, Φυσιολογία Θρέψης, Φυσιολογία Ενδοκρινολογία Υδρόβιων ζωικών οργανισμών, Εφαρμοσμένη Διατροφή στην Ενυδρειοπονία και Ενυδρειολογία, Καλλιέργειες Διακοσμητικών Ψαριών.

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. **Vlahos N.**, Levizou E., P. Stathopoulou ., P. Berillis., E. Antonopoulou ., V. Bekiari. , N. Krigas., K. Kormas ., and E. Mente (2019). An Experimental Brackish Aquaponic System Using Juvenile Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*) and Rock Samphire (*Crithmum maritimum*)., Sustainability 11(18)., DOI: 10.3390/su11184820.
2. Stathopoulou P., Berillis P., Levizou E., Sakellariou-Makrantonaki M., Kormas A.K., Aggelaki A., Kapsis P., **Vlahos N.**, and Mente E. (2018). Basil and Nile tilapia Production in a Small Scale Aquaponic System. Journal of Fisheries Sciences.com, (E-ISSN 1307-234X) ,12(4): 001-003.
3. Mente, E., Solovyev, M.M., **Vlahos, N.**, Rotllant, G., Gisbert, E. (2017). Digestive enzymes activity during initial ontogeny and after feeding diets with different protein sources in zebra cichlid *Archocentrus nigrofasciatus*. Journal of World Aquaculture Society, 48 (5):831-848.

4. **Vlahos N.**, Vasilopoulos M., Mente E., Hotos G., Katselis G. Vidalis K (2014). Yolk-sac larval development of the substrate-brooding cichlid *Archocentrus nigrocasciatus* in relation to temperature, *Integrative Zoology*; 10:497-504.
5. **Vlahos, N.**, Kormas, K., Pachiadaki, G.M., Meziti, A, Hotos, G. (2013). Changes of bacterioplankton apparent species richness in two ornamental fish aquaria. Springer Plus, 2:66.

Λογοθέτης Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής

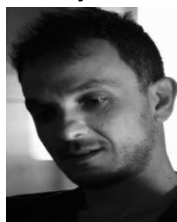


Γνωστικό αντικείμενο «Ιχθυοπαθολογία». Ιχθυοπαθολογία. Ανοσολογία-Νοσολογία Ζώων με έμφαση στους Τελεόστεους. Μικροβιολογία με έμφαση σε ιχθυοπαθογόνους μικρο-οργανισμούς. Παρασιτολογία Ιχθύων. Υδατική Τοξικολογία.

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. **Logothetis, P. N.** & Austin, B. (1996). Variations in antigenicity of *Aeromonas hydrophila* strains in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum): an association with surface characteristics. *Fish & Shellfish Immunology* 6, 47-55. **Logothetis, P. N.** & Austin, B. (1996). Antibody responses of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum) to live *Aeromonas hydrophila* as assessed by various antigen preparations. *Fish & Shellfish Immunology* 6, 455-64.
2. Mente, E., Karapanagiotidis, I.T., **Logothetis, P.**, Vafidis, D., Malandrakis, E.E., Neofitou, N., Exadactylos, A. and Stratakos, A. (2009). The reproductive cycle of Norway lobster (*Nephrops norvegicus*). *Journal of Zoology*, 278: 324-32.
3. Guardiola, F.A., **Logothetis, P.**, Meseguer, J. and Esteban M.A. (2017). Evaluation of silver nanospheres on viability and innate cellular parameters of gilthead seabream (*Sparus aurata* L.) head-kidney leucocytes. *Fish and Shellfish Immunology*, 69: 99-107.
4. **Logothetis P.**, Kanlis G., Nathanailides C., Poulos C., Dendrinos P. (2018). Therapeutic approaches for Monogenean gill parasitoses in Mediterranean fish culture: an overview. *HydroMedit 2018: 3rd International Congress on Applied Ichthyology and Aquatic Environment. November 8th-11th – Volos, Greece. pp. 135-9.*

Πούλος Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής



Γνωστικό αντικείμενο: «Ιχθυοπαθολογία». Ανοσολογία Ιχθύων, Εμβολιολογία, Διαγνωστική Μικροβιολογία

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις

1. V. Bakopoulos, **Poulos C**, A. Adams, M. Galeotti & G.J.Dimitriadis (2002). Towards a fish pasteurellosis vaccine: The effect of novel growth media on the virulence and toxicity of cellular and extracellular components of the fish pathogen *Photobacterium damsella* subsp.*piscicida*. *European Bulletin of Fish Pathologists* 22 (4), 272-279 .
2. **Poulos C**, Bakopoulos V, Zolota V, Dimitriadis G.J. (2004). Histopathological findings after sea bass exposure to extracellular products of *Photobacterium damsella* subsp.*piscicida* in vivo. *Aquaculture research* 35(10), 931-936.
3. Bakopoulos V, Hanif A , **Poulos C** , Galeotti M. Adams A, Dimitriadis G.J. (2004) The effect

of *in vivo* growth on the cellular and extracellular components of the marine bacterial pathogen *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* *Journal Of Fish Diseases*. 27(1), 1-13.

4. Zolota V, Athanasios G Tsiamandras, Panagiotis Aroukatos, Panagiotopoulos V, Theodore Maraziotis, **Poulos C.** and Chrisoula D Scopa (2007) Expression of cell cycle inhibitors p21, p27, p14 and p16 in gliomas. Correlations with classic prognostic factors and patients outcome. *Neuropathology*, 28(1), 35-

5. **Poulos K.** Prapas A. Malli A. Logothetis P (2018) RESISTANCE OF TWO IMPORTANT BACTERIAL PATHOGENS TO COMMONLY USED ANTIMICROBIALS IN GREEK FISH MARICULTURE

2. ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Οι σπουδές στο Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών διαρκούν πέντε ακαδημαϊκά έτη, δηλαδή 10 εξάμηνα. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου έτους. Το εκπαιδευτικό έργο σε κάθε ακαδημαϊκό έτος διαρθρώνεται σε χειμερινά και εαρινά εξάμηνα καθένα από τα οποία περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και εργαστηριακές ασκήσεις. Από τα δέκα συνολικά εξάμηνα τα πέντε (1^ο, 3^ο, 5^ο, 7^ο και 9^ο) είναι τα Χειμερινά και τα άλλα πέντε (2^ο, 4^ο, 6^ο, 8^ο και 10^ο) είναι τα Εαρινά.

Τα 8 πρώτα εξάμηνα διατίθενται για μαθήματα, ενώ το 9^ο και 10^ο εξάμηνο είναι κυρίως αφιερωμένα στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας, η οποία εμφανίζεται ως σύνολο 4 μαθημάτων και είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές. Μεταξύ των μαθημάτων υπάρχουν τα υποχρεωτικά, η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση των οποίων αποτελεί προϋπόθεση για τη λήψη του πτυχίου, καθώς και τα μαθήματα επιλογής που ο φοιτητής επιλέγει ανάλογα με τα ενδιαφέροντά του, η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση των οποίων αποτελεί, επίσης, προϋπόθεση για τη λήψη του πτυχίου. Η επανεγγραφή των φοιτητών και η δήλωση μαθημάτων σε κάθε εξάμηνο είναι υποχρεωτική και γίνεται στη Γραμματεία του Τμήματος ή ηλεκτρονικά.

Για τα περισσότερα μαθήματα που διδάσκονται σε κάθε εξάμηνο προβλέπονται συνήθως τρεις ώρες θεωρητικής διδασκαλίας και δύο ώρες εργαστηριακών ασκήσεων ή φροντιστηρίων την εβδομάδα. Η παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων και των φροντιστηρίων είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές και δεν επιτρέπονται περισσότερες απουσίες από το 1/5 του προβλεπόμενου αριθμού τους.

2.2. Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2025 – 2026

Η Σύγκλητος, στην υπ' αριθμ. 246/22.5.2025 συνεδρίασή της, λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 17 παρ. 2 και 4.3 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Ιδρύματος (ΦΕΚ Β' 7494/31.12.2024), των άρθρων 16 παρ. ζ και 75 παρ.1 του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141), καθόρισε με σχετική απόφασή της την έναρξη και λήξη των μαθημάτων του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου και των εξεταστικών περιόδων του ακαδημαϊκού έτους 2025-2026.

Έναρξη και λήξη μαθημάτων

Α Εξάμηνο (Χειμερινό)

Έναρξη μαθημάτων: 29.9.2025

Λήξη μαθημάτων: 9.01.2026

Β Εξάμηνο (Εαρινό)

Έναρξη μαθημάτων: 16.2.2026

Λήξη μαθημάτων: 29.5.2026

Έναρξη και λήξη εξετάσεων

Α Εξάμηνο (Χειμερινό): Έναρξη εξετάσεων: 19.1.2026 / Λήξη εξετάσεων: 6.2.2026

Β Εξάμηνο (Εαρινό): Έναρξη εξετάσεων: 8.6.2026 / Λήξη εξετάσεων: 26.6.2026

Εξετάσεις περιόδου Σεπτεμβρίου 2025: 28.8.2025 – 24.9.2025

Η Δευτέρα 1 Ιουνίου 2026 είναι αργία (Αγίου Πνεύματος) και συνεπώς δεν θα πραγματοποιηθούν εξετάσεις.

Επίσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 17 παρ. 2.4 της Υπουργικής Απόφασης 65088 (ΦΕΚ 7494/31.12.2024 τ.Β΄) για την “Έγκριση του εσωτερικού κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών”, μαθήματα, εργαστηριακές, κλινικές, φροντιστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις υπαίθρου δεν πραγματοποιούνται τις εξής ημερομηνίες:

- Εθνική Εορτή: 28 Οκτωβρίου
- Πολυτεχνείο: 17 Νοεμβρίου
- Αγίου Ανδρέου: 30 Νοεμβρίου
- Διακοπές Χριστουγέννων-Νέου Έτους: από 24 Δεκεμβρίου μέχρι και τις 6 Ιανουαρίου
- Τριών Ιεραρχών: 30 Ιανουαρίου
- Καθαρά Δευτέρα
- Εθνική Εορτή: 25 Μαρτίου
- Διακοπές Πάσχα: από το Σάββατο του Λαζάρου μέχρι την Κυριακή του Θωμά
- Πρωτομαγιά: 1 Μαΐου
- Αγίου Πνεύματος
- Ημέρα των φοιτητικών εκλογών

2.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2025 –2026

Ο απώτερος στόχος του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών είναι η κατάρτιση επιστημόνων που θα συμβάλλουν στην ανάπτυξη παραγωγής ζωικών προϊόντων και αλιευμάτων, με υψηλή διατροφική αξία, ελκυστικότητα αλλά και ασφάλεια για τους καταναλωτές, και οι οποίοι θα μπορούν να καταλάβουν υψηλόβαθμες θέσεις εργασίας τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων σχεδιάστηκε ένα ιδιαίτερο πρόγραμμα σπουδών (ΠΣ) 5ετούς διάρκειας το οποίο οδηγεί στην απονομή του τίτλου του Integrated Master Level 7 στους πτυχιούχους του, λαμβάνοντας υπόψη τις πλέον σύγχρονες εκπαιδευτικές απαιτήσεις σε διεθνές επίπεδο, και υιοθετώντας σύγχρονες και καινοτόμες πρακτικές τόσο στη θεωρητική, όσο και στην εργαστηριακή κατάρτιση των φοιτητών του. Σκοπός του ΠΣ είναι να προσφέρει στους φοιτητές ολοκληρωμένη και διεπιστημονική γνώση μέσω της αλληλεπίδρασης με άλλες επιστήμες όπως αυτές της στατιστικής, της χημείας, της υδροβιολογίας, της μικροβιολογίας, της παραγωγής και επεξεργασίας τροφίμων, αλλά και της επιχειρηματικότητας, στα πλαίσια της διασύνδεσης μεταξύ Πανεπιστημίου και παραγωγικών φορέων.

Το πρόγραμμα σπουδών (ΠΣ) του Τμήματος ΑΥ είναι δομημένο με τέτοιο τρόπο ώστε στα πρώτα εξάμηνα ο φοιτητής να λαμβάνει τις βασικές γνώσεις που θα του χρειαστούν για την εμβάθυνση και εξειδίκευση που θα ακολουθήσει στην πορεία της εκπαίδευσής του.

Έτσι, μέχρι και το 7^ο εξάμηνο το ΠΣ αποτελείται μόνο από υποχρεωτικά μαθήματα. Στο 8^ο, το 9^ο και το 10^ο εξάμηνο διατίθενται και μαθήματα επιλογής, ενώ το 9^ο και 10^ο εξάμηνο είναι αφιερωμένο κυρίως στην εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε έναν αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) το σύνολο των οποίων σε κάθε εξάμηνο είναι 30 ακριβώς. Η διπλωματική εργασία, που κατανέμεται στο 9^ο και 10^ο εξάμηνο έχει συνολικά 30 ECTS.

Ακολουθεί η αναλυτική παράθεση του Προγράμματος Σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2025 –2026
(Απόφαση συνέλευσης 5/14-5-2022 θέμα 2δ)

1^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_100	Γενική Βιολογία	3		2	4	1,5	7
AS_101	Γενική & Αναλυτική Χημεία	3	1		4	1,5	6
AS_102	Ωκεανογραφία	3			3	1,5	5
AS_103	Βιοστατιστική	3			3	1,5	5
AS_104	Γεωπονικές Επιστήμες	3			2	1,5	4
AS_105	Ξένη Γλώσσα 1	3			3	1,5	3
	Σύνολο	18	1	2	20	9	30

2^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_200	Οργανική & Βιολογική Χημεία	3		2	4	1,5	6
AS_201	Βοτανική	3		2	4	1,5	5
AS_202	Ζωολογία	3		2	4	1,5	6
AS_203	Φυσική	3			3	1,5	5
AS_204	Πληροφορική	3	1		4	1,5	5
AS_205	Ξένη Γλώσσα 2	3			3	1,5	3
	Σύνολο	18	2	6	22	9,0	30

3 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_300	Μικροβιολογία	3		2	4	1,5	6
AS_301	Συγκριτική Ανατομία - Φυσιολογία ζωικών οργανισμών	3		2	4	1,5	6
AS_302	Ανάλυση δεδομένων	3	1		4	1,5	4
AS_303	Βιοχημεία	3		2	4	1,5	6
AS_304	Αγροτική Οικονομία & πολιτική	3	1		4	1,5	4
AS_305	Οικολογία	3			3	1,5	4
	Σύνολο	18	2	6	23	9	30

4 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_400	Γενετική	3		2	4	1,5	6
AS_401	Μοριακή Βιολογία-Βιοτεχνολογία	3		2	4	1,5	6
AS_402	Ιχθυολογία	3		2	4	1,5	6
AS_403	Αρχές Διατροφής	3			3	1,5	6
AS_404	Υδάτινα Συστήματα	2		2	3	1,5	6
	Σύνολο	14		8	18	7,5	30

5 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_500	Δυναμική πληθυσμών	3	1		4	1,5	6
AS_501	Γενετική Πληθυσμών & διατήρησης - Βιοποικιλότητα	3		2	4	1,5	6
AS_502	Ζωοτεχνία	3		2	4	1,5	6
AS_503	Υδατοκαλλιέργειες	3		2	4	1,5	6
AS_504	Ρύπανση Ποιότητα Υδάτων	2		2	4	1,5	6
	Σύνολο	14	1	8	20	7,5	30

6 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_600	Ανοσολογία, Νοσολογία & Επιδημιολογία	3	1		3	1,5	6
AS_601	Γενετική βελτίωση	3		2	4	1,5	6
AS_602	Αλιευτικοί πόροι και τεχνολογία	3	1		4	1,5	6
AS_603	Συστήματα ποιότητας - Υγιεινή - Εμπορία	3	1		4	1,5	6
AS_604	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών	3	2		4	1,5	6
	Σύνολο	15	5	2	19	7,5	30

7 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_700	Ιχθυοπαθολογία & διαγνωστική	3		2	4	1,5	6
AS_701	Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Σχεδίων	3			3	1,5	5
AS_702	Βιοτεχνολογία εκτροφής	3		2	4	1,5	7
AS_703	Ζωοτροφές - τεχνολογία - διακίνηση	3			3	1,5	6
AS_704	Αλιευτική διαχείριση	3	1		4	1,5	6
	Σύνολο	15	1	4	18	7,5	30

8 ^ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_800	Υδατοκαλλιέργειες ασπονδύλων	3		2	4	1,5	7
AS_801	Ιχθυοκαλλιέργειες	3		2	4	1,5	7
AS_802	Μεταποίηση προϊόντων εκτροφής	3		2	4	1,5	6
AS_803	Παραγωγικές δραστηριότητες και προστασία περιβάλλον	3			3	1,5	5
	Επιλογή 5ΠΜ	2		2	3	1,5	5
	Σύνολο	14		8	18	7,5	30

9ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_900	Διπλωματική 1			6	3	2,0	6
AS_901	Διπλωματική 2			6	3	2,0	7
	Επιλογή 5ΠΜ	2		2	3	1,5	5
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1,0	3
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1,0	3
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1,0	3
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1,0	3
	Σύνολο	10		14	17	9,5	30

10ο Εξάμηνο							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_1000	Διπλωματική 3			8	4	4,0	8
AS_1001	Διπλωματική 4			8	4	4,0	9
	Επιλογή 3ΠΜ	2			2	1,0	3
	Επιλογή 5ΠΜ	2		2	3	1,5	5
	Επιλογή 5ΠΜ	2		2	3	1,5	5
	Σύνολο	6		20	16	12,0	30

Τα μαθήματα Επιλογής είναι κατανεμημένα σε 2 ομάδες των 3 ΠΜ (Επιλογή 3ΠΜ) και 5ΠΜ (Επιλογή 5ΠΜ) που οι φοιτητές επιλέγουν στα εξάμηνα 8 – 10 σύμφωνα με το ανωτέρω πρόγραμμα σπουδών

Επιλογή 3ΠΜ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_3000	Αλιευτική Ωκεανογραφία	2			2	1	3
AS_3001	Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης στον Πρωτογενή Τομέα	2	1		2	1	3
AS_3002	Κατασκευές υδατοκαλλιεργειών	2			2	1	3
AS_3003	Συστηματική Ιχθύων	2		2	2	1	3
AS_3004	Δομή και διαχείριση ζωοτεχνικών υποδομών	2			2	1	3
AS_3005	Δεοντολογία και βιοηθική επαγγέλματος	2			2	1	3
AS_3006	Βιολογικές εκτροφές και καλλιέργειες	2			2	1	3
AS_3007	Marketing Αγροτικών Προϊόντων	2	1		2	1	3
AS_3008	Ενυδρειοπονία	2		1	2	1	3
AS_3009	Οικοσυστημική Προσέγγιση Αλιείας	2			2	1	3
AS_3010	Υδατική Τοξικολογία	2			2	1	3

Επιλογή 5ΠΜ							
ΜΑΘΗΜΑ		ΩΡΕΣ ΕΠΑΦΗΣ (ΩΕ)					
Κωδικός	Τίτλος	Παραδόσεις (ΩΠ)	Φροντιστή-ρια (ΩΦ)	Εργαστή-ρια (ΩΕ)	Διδακτικές Μονάδες (ΔΜ)	Συντελεστής Βαρύτητας (ΣΒ)	Πιστωτικές Μονάδες ECTS
AS_5000	Ποιοτικός και Υγειονομικός Έλεγχος Αλιευμάτων	2		2	3	1,5	5
AS_5001	Φυκοκαλλιέργειες	2		2	3	1,5	5
AS_5002	Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί	2		2	3	1,5	5
AS_5003	Ενυδρειολογία	2		2	3	1,5	5
AS_5004	Πειραματικός σχεδιασμός - προσομοιώσεις	2	2		3	1,5	5
AS_5005	Βιοπληροφορική και γονιδιοματική	2		2	3	1,5	5
AS_5006	Λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα υδρόβιων ζώων	2		2	3	1,5	5
AS_5008	Πρακτική Άσκηση			8	3	1,5	5

Επεξηγήσεις

Κωδικοί αριθμοί:

Σε κάθε μάθημα αντιστοιχεί ένας κωδικός που αποτελείται από τρεις χαρακτήρες (AS_) και αριθμούς.

Τα μαθήματα διδάσκονται μόνο σε συγκεκριμένα εξάμηνα όπως αναφέρονται στο πρόγραμμα σπουδών.

Ώρες επαφής:

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται μέσω Παραδόσεων (Π), Φροντιστηρίων (Φ) και Εργαστηρίων (Ε), που καταχωρούνται στο πρόγραμμα σπουδών ως ώρες ανά εβδομάδα. Αυτός ο αριθμός ωρών, όπως και ο αριθμός ωρών συμμετοχής των φοιτητών στις εξετάσεις, είναι γνωστός ως ώρες επαφής (ΩΕ).

Διδακτικές μονάδες:

Σύμφωνα με το άρθρ. 24, παρ. 3 του Ν. 1268/82, 1 διδακτική μονάδα (ΔΜ) αντιστοιχεί σε 1 ώρα παράδοσης ή 1 ώρα φροντιστηρίου ή 2 ώρες εργαστηριακών ασκήσεων ανά εβδομάδα ανά εξάμηνο.

Πιστωτικές μονάδες:

Σύμφωνα με το γενικό πρόγραμμα εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Πατρών, η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται σε δύο εξάμηνα 13 εβδομάδων κατ' ελάχιστον έκαστο και οι εξετάσεις σε δύο περιόδους των 3 εβδομάδων εκάστη και μία περίοδο επαναληπτικών εξετάσεων των 4 εβδομάδων. Συνεπώς, η συνολική εκπαιδευτική διαδικασία διαρκεί 36 εβδομάδες. Σύμφωνα με το Ν. 1466/13-08-2007, 36-40 πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίας (συμπεριλαμβάνονται φροντιστήρια και εργαστήρια), προετοιμασίας και εξετάσεων αποτιμώνται σε 1.500- 1.800 ώρες εργασίας (συνολικός φόρτος εργασίας ενός φοιτητή που περιλαμβάνει τις ΩΕ - παραδόσεις, εργαστήρια και άλλα σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών - μελέτη, προετοιμασία εργασιών και εξετάσεων, και τις εξετάσεις) και αντιστοιχούν σε 60 πιστωτικές μονάδες. Συνεπώς, οι 36 πλήρεις εβδομάδες εργασίας αντιστοιχούν σε περίπου 1.500 ώρες εργασίας και 1 ΠΜ ισοδυναμεί με 25 ώρες συνολικού φόρτου εργασίας.

Υπολογισμός βαθμού πτυχίου

Ο τρόπος υπολογισμού του βαθμού πτυχίου είναι ενιαίος για όλα τα Α.Ε.Ι. της χώρας και καθορίζεται από τις διατάξεις υπ' αριθ. Φ. 141/Β3/2166 (Φ.Ε.Κ. 308 τ.Β. 18-6- 1987), Β3/2457/88 (ΦΕΚ 802/16.6.1989 τ.Β) και Β3/2882/16.6.1989 (ΦΕΚ 507/27.6.1989 τ.Β) και έχει ως ακολούθως: πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί ένα συντελεστή, ο οποίος ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας (Σ.Β.) του μαθήματος και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων αυτών. Οι συντελεστές βαρύτητας κυμαίνονται από 1,0 έως 2,0 και υπολογίζονται ως εξής: διδακτικές μονάδες (Δ.Μ.) ανά μάθημα 1 - 2 έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,0., Δ.Μ. 3 - 4 έχουν Σ.Β. 1,5 και μαθήματα με περισσότερες από 4 Δ.Μ. έχουν Σ.Β. 2,0.

2.4. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

AS_100 ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Η Βιολογία, Φυσική και Χημεία στη μελέτη της Ζωής. Εισαγωγή. Χημεία των έμβιων όντων (χημικά στοιχεία, χημικοί δεσμοί στη ζωή, νερό). Χημεία των έμβιων όντων (μακρομόρια, προέλευση της ζωής). Κύτταρο, (προκαρυωτικά και ευκαρυωτικά κύτταρα και κυτταρικά οργανίδια). Κυτταρικός μεταβολισμός (ροή ενέργειας, βιολογικές αντιδράσεις (ένζυμα καταλύτες), Κυτταρική αναπνοή, παράγοντες που την επηρεάζουν, παραγωγή ενέργειας). Κυτταρικός κύκλος και διαίρεση (μίτωση, μείωση). Γενετική (Νόμοι του Μέντελ, DNA-RNA, βασικό δόγμα της βιολογίας). Εξέλιξη (Δαρβινική θεωρία, Νέο-Δαρβινισμός, οντογένεση και φυλογένεση, προσαρμογή, εξέλιξη των ειδών). Ανάπτυξη (κύρια αναπτυξιακά στάδια και μηχανισμοί). Αρχιτεκτονικό πρότυπο των ζώων. Ταξινομική και φυλογένεση. Αρχές Οικολογίας

AS_101 ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Χημεία και μετρήσεις. Ατομα, Μόρια, Ιόντα, Ατομική και Μοριακή Δομή, Περιοδικός Πίνακας. Αριθμός οξείδωσης, Χημικός δεσμός, Χημικοί τύποι και ονοματολογία απλών χημικών ενώσεων. Διαλύματα, Διαλυτότητα, Πρότυπα Διαλύματα. pH, Ρυθμιστικά διαλύματα. Χημικές αντιδράσεις, Χημικές εξισώσεις και στοιχειομετρικοί υπολογισμοί. Αντιδράσεις εξουδετέρωσης, Οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις, Αντιδράσεις συμπλοκοποίησης, Αντιδράσεις καταβύθισης. Ποιοτική Ανάλυση, Ανάλυση των σημαντικότερων ομάδων κατιόντων και ανιόντων. Ποσοτική Ανάλυση, Ταξινόμηση των μεθόδων κλασικής και ενόργανης ποσοτικής ανάλυσης. Σταθμική ανάλυση, Ογκομετρική ανάλυση. Χρωματογραφία-Είδη Χρωματογραφίας. Ηλεκτροχημικές μέθοδοι ανάλυσης-Ποτενσιομετρία. Οπτικές μέθοδοι ανάλυσης - Φασματοφωτομετρία απορρόφησης υπεριώδους-ορατού, Φασματοφωτομετρία υπέρυθρου, Φασματοφωτομετρία εκπομπής, Ατομική απορρόφηση.

AS_102 ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Εισαγωγή, έννοιες, ιστορική ανασκόπηση, η Ωκεανογραφία στην Ελλάδα, Τεκτονικές πλάκες. Ιζήματα Η χημεία του θαλασσινού νερού. Ατμοσφαιρική κυκλοφορία. Η κυκλοφορία των νερών και τα θαλάσσια ρεύματα. Θαλάσσια κύματα. Παλίρροιες Τα θαλασσινά οικοσυστήματα. Μεσόγειος και ελληνικές θάλασσες. Η ρύπανση των θαλασσών.

AS_103 ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Βασικές έννοιες. Πληθυσμός και Δείγμα. Είδη δειγματοληψίας. Τύποι μεταβλητών. Τρόποι παρουσίασης δεδομένων. Πίνακες συχνοτήτων (κατανομές συχνοτήτων). Είδη διαγραμμάτων. Μέτρα κεντρικής τάσης (ή θέσης). Μέση τιμή, διάμεσος, επικρατούσα τιμή. Ιδιότητες των μέτρων θέσης. Μέτρα διασποράς. Εύρος, Εκατοστημόρια (ή εκατοστηαίες θέσεις). Τεταρτημόρια και ενδοτεταρτημοριακό εύρος. Μέση απόκλιση. Διακύμανση και τυπική απόκλιση. Συντελεστής μεταβλητότητας. Ορισμός της ασυμμετρίας μιας κατανομής. Συντελεστής ασυμμετρίας. Ορισμός της κύρτωσης μιας κατανομής. Συντελεστής κύρτωσης. Υπολογισμός των μέτρων θέσης σε ταξινομημένα δεδομένα. Υπολογισμός των μέτρων διασποράς σε ταξινομημένα δεδομένα. Θηκογράμματα, φυλλογραφήματα, διαγράμματα διασποράς. Μέθοδος των ελαχίστων τετραγώνων. Ερμηνεία της ευθείας των ελαχίστων τετραγώνων. Εισαγωγή στις πιθανότητες. Ορισμός σχετικής πιθανότητας, σχετικού κινδύνου και του λόγου των σχετικών πιθανοτήτων. Ανασκόπηση των τεχνικών της περιγραφικής βιοστατιστικής ανάλυσης και χρήση τους σε μελέτες περιπτώσεων (case-studies).

AS_104 ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Απαρχές και εξέλιξη της γεωργίας. Κομβικά σημεία στην ιστορία της γεωργικής παραγωγής. Ιστορική ανασκόπηση της γεωπονικής επιστήμης. Η κατάσταση των τροφίμων στον πλανήτη. Επισιτιστικό πρόβλημα και λύσεις. Κοινή Αγροτική Πολιτική στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Παρελθόν και προοπτικές. Η παγκόσμια και η Ελληνική αγροτική παραγωγή. Α': Χερσαίες Καλλιέργειες. Η παγκόσμια και η Ελληνική αγροτική παραγωγή. Β': Χερσαία Ζωική παραγωγή. Η παγκόσμια και η Ελληνική αγροτική παραγωγή. Γ': Υδατοκαλλιέργειες - Φυτική παραγωγή. Η παγκόσμια και η Ελληνική αγροτική παραγωγή. Δ': Υδατοκαλλιέργειες - Ζωική παραγωγή. Επιπτώσεις των αγροτικών παραγωγικών μεθόδων στο περιβάλλον. Φιλικές στο περιβάλλον παραγωγικές διαδικασίες. Η σημασία της γεωπονικής επιστήμης στην παραγωγή. Οικονομικά χαρακτηριστικά της Ελληνικής Αγροτικής παραγωγής. Ανάγκες, προοπτικές και τάσεις της Ελληνικής Υδατοκαλλιέργειας

AS_105 ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ 1

Διδασκαλία μέσω κειμένων που αφορούν το εξής περιεχόμενο :

The history of Fishery and aquaculture, Water and oceanography, Water lived Animals, Climate and Weather, Water cycle, Sea, rivers, estuaries, lagoons, wetlands, Chemistry, Cell's structure, Morphology and anatomy (Fish, shell fish, sea plants), Biology-Ecology (growth, reproduction, population, species relationships), Water column and bottom structure, animals and plants.

AS_200 ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Εισαγωγή στην Οργανική Χημεία και τις Οργανικές Ενώσεις. Ταξινόμηση και Ονοματολογία Οργανικών Ενώσεων . Υβριδισμός στις Οργανικές Ενώσεις, Ισομέρεια και Στερεοχημεία. Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων. Αλειφατικοί Υδρογονάνθρακες, Αλκυλαλογονίδια.. Αλκοόλες, Αλδεΐδες, Κετόνες και παράγωγα των καρβονυλικών ενώσεων. Καρβοξυλικά Οξέα και παράγωγα, Ισοπρενοειδείς ενώσεις. Συντονισμός-Συζυγιακό φαινόμενο, Αρωματικές ενώσεις και παράγωγα. Βιομόρια: Αμινοξέα, Πεπτίδια και Πρωτεΐνες. Βιομόρια: Ετεροκυκλικές ενώσεις φυτικής και ζωικής προέλευσης. Βιομόρια: Υδατάνθρακες, Σάκχαρα. Βιομόρια: Λιπίδια. Βιομόρια: Νουκλεοτίδια και Νουκλεϊκά οξέα.

AS_201 ΒΟΤΑΝΙΚΗ

Εισαγωγή – Κυτταρική Δομή. Φυτικό κύτταρο - κυτταρικά έγκλειστα και οργανίδια. Φυτικοί Ιστοί (Μεριστώματα, Παρεγχυματικός, Στηρικτικός και Επιδερμικός Ιστός). Φυτικοί Ιστοί (Αγωγός και Εκκριτικός Ιστός). Φυτικά όργανα (ρίζα). Φυτικά Όργανα (βλαστός). Φυτικά όργανα (φύλλο) –Φυσιολογία φωτοσύνθεσης. Φυτικά όργανα (άνθος). Μικροοργανισμοί και η βιολογία των φυτών (Βακτήρια- Μύκητες- Ιοί). Προσαρμογές Φυτών στο Περιβάλλον. Διακίνηση Νερού – διαπνοή. Θρέψη φυτών. Κίνδυνοι και φυτά του Μεσογειακού περιβάλλοντος.

AS_202 ΖΩΟΛΟΓΙΑ

Το ζωικό κύτταρο. Ιστολογία με έμφαση στα ανώτερα ζώα (τύποι ιστών και ρόλος αυτών). Το Ζωικό Βασίλειο. Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των ζώων. Μορφολογία/συμμετρία, μέγεθος και οργάνωση/πολυπλοκότητα των ζωικών οργανισμών. Αναπαραγωγή και κύκλος ζωής. Στοιχεία εμβρυολογίας και οντογένεσης.. Ομοιόσταση και αύξηση ζωικών οργανισμών. Ηθολογία και τρόποι διαβίωσης και προσαρμογής στο περιβάλλον. Ταξινομικές κατηγορίες ζώων. Στοιχεία εξελικτικής/φυλογένεσης, συστηματικής και ζωογεωγραφίας.

AS_203 ΦΥΣΙΚΗ

Μονάδες, φυσικές ποσότητες και διανύσματα. Ευθύγραμμη κίνηση. Κίνηση σε δύο ή τρεις διαστάσεις. Νόμοι του Νεύτωνα. Εφαρμογές των νόμων του Νεύτωνα. Έργο και κινητική ενέργεια. Δυναμική ενέργεια και διατήρηση της ενέργειας. Ορμή, ώθηση και κρούσεις. Περιστροφική κίνηση στερεών σωμάτων. Δυναμική της περιστροφικής κίνησης. Ισορροπία και ελαστικότητα. Βαρύτητα. Περιοδική κίνηση. Μηχανική των ρευστών.

AS_204 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Εισαγωγικές πληροφορίες-Ιστορική αναδρομή. Δομή προσωπικού υπολογιστή. Δεδομένα και πληροφορία. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU).Αριθμητική και λογική μονάδα. Μονάδα ελέγχου. Καταχωρητές. Κύρια μνήμη. Βοηθητική ή δευτερεύουσα μνήμη. Λανθάνουσα μνήμη. Εικονική μνήμη. Περιεχόμενο της μνήμης. Μέτρηση της χωριτικότητας της μνήμης. Μονάδες εισόδου-εξόδου. Σκληροί δίσκοι. Οπτικοί δίσκοι. Δικτυακός εξοπλισμός.Hub.Switching Hub. Router. Μέθοδοι συνδεσης δικτύων. Αριθμητικά συστήματα. Διαδικό, οκταδικό και δεκαεξαδικό σύστημα αρίθμησης. Παράσταση αριθμών στον υπολογιστή. Πρόσθεση αφαίρεση. Παράσταση συμπληρώματος ως προς 1. Παράσταση συμπληρώματος ως προς 2. Πολλαπλασιασμός και διαίρεση. Λειτουργικά συστήματα.Το λειτουργικό σύστημα των Windows. Internet- Υπηρεσίες που προσφέρει το internet. Οι υπηρεσίες του παγκόσμιου ιστού.Η υπηρεσία του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Φυλλομετρητές.Επεξεργασία κειμένου με το MS Word. Υπολογιστικά φύλλα. Excel. Το πρόγραμμα παρουσιάσεων MS-PowerPoint. Συστήματα ανάλυσης δεδομένων.

AS_205 ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ 2

Διδασκαλία μέσω κειμένων που αφορούν το εξής περιεχόμενο:
Drainage and irrigation – Soil erosion, Fishery, Boats, Fishing gears, Aquaculture, Hatcheries
Aquaculture systems, Fish culture in Marine floating cages, Fresh water fish culture, Shells culture, aquariums, Fish Diseases and pathology.

AS_300 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Ιστορική αναδρομή. Οι κλάδοι της Μικροβιολογίας. Ο κόσμος των μικροοργανισμών· σημασία και ρόλος αυτών. Κατάταξη και διάκριση των έμβιων οργανισμών. Αρχαία, Ευκάρυα, Προκάρυα. Μορφολογία και δομή των βακτηρίων· κινητικότητα. Βακτηριακή φυσιολογία, θρέψη/μεταβολισμός και αύξηση· αναπαραγωγή/πολλαπλασιασμός. Συστηματική ταξινόμηση των βακτηρίων. Κυριότερες ομάδες που ενδιαφέρουν το Τμήμα. Ευκαρυωτικά μικρόβια, Μύκητες, Άλγες, Πρωτόζωα. Καλλιέργεια, μελέτη και διατήρηση των μικροβίων. Γενικά περί Ιών. Μέθοδοι μελέτης αυτών. Φυσικές δράσεις και εξειδικευμένες χρήσεις των μικροβίων· αλληλεπιδράσεις με άλλους (μικρο)οργανισμούς. Αντιμικροβιακές πρακτικές.

AS_301 ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Εμβρυογένεση και οντογένεση. Καλυπτήριο – Μυοσκελετικό σύστημα, δομή οργάνων (κυτταρικοί πληθυσμοί) και ιστών. Λειτουργία οργανισμού, κίνηση – πλεύση. Αναπνευστικό σύστημα, δομή οργάνων (κυτταρικοί πληθυσμοί) και ιστών. Λειτουργία οργανισμού, αναπνοή. Αιμοποιητικό – Κυκλοφορικό σύστημα 1, δομή οργάνων (κυτταρικοί πληθυσμοί) και ιστών. Λειτουργία οργανισμού, αιμοποίηση. Αιμοποιητικό – Κυκλοφορικό σύστημα 2. Λειτουργία οργανισμού, ανοσία. Πεπτικό σύστημα 1, δομή οργάνων (κυτταρικοί πληθυσμοί) και ιστών. Λειτουργία οργανισμού, λειτουργίες εντέρου, ηπατικές και παγκρεατικές λειτουργίες. Πεπτικό σύστημα 2, Λειτουργία οργανισμού, διατροφή (πέψη, μεταβολισμός). Απεκκριτικό σύστημα, δομή οργάνων (κυτταρικοί πληθυσμοί) και ιστών. Λειτουργία οργανισμού, απέκκριση (ούρα – κόπρανα), ωσμορύθμιση, ιοντική ρύθμιση, οξεοβασική ισορροπία. Γεννητικό - Ενδοκρινικό σύστημα, δομή οργάνων (κυτταρικοί πληθυσμοί) και ιστών. Λειτουργία οργανισμού, αναπαραγωγή, ορμονικές λειτουργίες. Νευρικό σύστημα - Αισθητήρια όργανα, δομή οργάνων (κυτταρικοί πληθυσμοί) και ιστών. Λειτουργία οργανισμού, εγκέφαλος , κεντρικό και αυτόνομο νευρικό σύστημα. Λειτουργία οργανισμού, αναισθησία. Λειτουργία οργανισμού, αισθήσεις. Στρες (εισαγωγή στο οργανισμό και αντιμετώπιση).

AS_302 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Εισαγωγή στην Ανάλυση Δεδομένων. Κεντρικό οριακό θεώρημα.

Δειγματοληπτική κατανομή της μέσης τιμής. Η έννοια του τυπικού σφάλματος. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Έλεγχοι υποθέσεων. Έλεγχος μιας πληθυσμιακής μέσης τιμής, t test. Έλεγχος της διαφοράς δύο μέσων τιμών προερχομένων από ανεξάρτητα δείγματα. Έλεγχος της διαφοράς δύο μέσων τιμών προερχομένων από εξαρτημένα δείγματα. Ο έλεγχος χ^2 σε τετράπτυχους πίνακες. Ο έλεγχος χ^2 σε πίνακες συνάφειας $r \times c$.

Σχέδια εξαρτημένων μετρήσεων με δίτιμες κατηγορικές μεταβλητές. Ο έλεγχος του McNemar σε εξαρτημένες μετρήσεις. Λόγος των σχετικών πιθανοτήτων. Επαγωγικός έλεγχος στο λόγο των σχετικών πιθανοτήτων. Ανάλυση διακύμανσης προς έναν παράγοντα. Διαγράμματα διασποράς δύο τυχαίων μεταβλητών. Συσχέτιση. Ο συντελεστής συσχέτισης του Pearson. Ο μη παραμετρικός συντελεστής συσχέτισης του Spearman. Το υπόδειγμα της απλής γραμμικής παλινδρόμησης. Επαγωγική αξιολόγηση των συντελεστών της παλινδρόμησης.

AS_303 ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

Μοριακός σχεδιασμός και Βιοχημική εξέλιξη. Αμινοξέα, Πρωτεΐνες, Δομή και λειτουργία τους. Ένζυμα και ενζυμική δράση. Υδατάνθρακες. Λιπίδια με έμφαση στη Βιολογική τους σημασία. Βασικές έννοιες του μεταβολισμού. Γλυκόλυση – οδός των φωσφορικών πεντοζών. Κύκλος του κιτρικού οξέος. Οξειδωτική φωσφορυλίωση. Μεταβολισμός υδατανθράκων και ρύθμισή του (αναβολισμός, καταβολισμός) - γλυκονεογένεση. Μεταβολισμός λιπιδίων. Ορμονική ρύθμιση μεταβολισμού. Βιταμίνες και Ανόργανα άλατα. Σύνοψη και ολοκλήρωση του μεταβολισμού.

AS_304 ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Θεωρία Της Ζήτησης. Ειδικά Θέματα Ζήτησης & Ζήτησης Αγροτικών Προϊόντων. Συντελεστές Παραγωγής & Οικονομική Διάρθρωση. Θεωρία Παραγωγής & Κόστους. Προσφορά Αγροτικών Προϊόντων & Ζήτηση. Εισροών. Διαρθρώσεις Αγορών. Θεωρία Εγγείου Προσόδου & Η Τιμή της Γεωργικής Γης.

Αγροτική Πολιτική & Οικονομική Της Ευημερίας. Εναλλακτικές Πολιτικές Παρέμβασης. Κοινή Αγροτική Πολιτική. Θεωρία & Πολιτική Διεθνούς Εμπορίου. Διεθνείς Εμπορικές Σχέσεις & Οικονομική Ολοκλήρωση.

Αγροτικός Τομέας & Οικονομική Ανάπτυξη. Ελληνική Γεωργία, Αλιεία & Υδατοκαλλιέργεια, Εξέλιξη, Χαρακτηριστικά, Προβλήματα και Θεσμοί. Διαμόρφωση Συνχρόνων Τάσεων στην Δαχείριση των Φυσικών Πόρων & Εκτροφών. Κοινωνικο-Οικολογικά Συστήματα. Οικολογικά & Περιβαλλοντικά Οικονομικά. Νέα Θεσμικά & Εξελικτικά Οικονομικά. Συμπετουριανή Προσέγγιση της Καινοτομίας.

AS_305 ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή στην Οικολογία. Οικολογία του ατόμου: οι οργανισμοί στο περιβάλλον τους, προσαρμογές. Πληθυσμοί: χαρακτηριστικά πληθυσμών, θνησιμότητα, γονιμότητα, πληθυσμιακή αύξηση, μεταπληθυσμοί, ανταγωνισμός, θήρευση, φυτοφαγία και ειδικές προσαρμογές φυτών και φυτοφάγων εντόμων, ρύθμιση αφθονίας, διαχείριση βιολογικών πόρων, διαχείριση επιβλαβών οργανισμών. Βιοκοινωνίες και οικοσυστήματα: χαρακτηριστικά βιοκοινωνιών, πρωτογενής παραγωγικότητα, δευτερογενής παραγωγικότητα, βιογεωχημική ανακύκλωση, οικολογική διαδοχή, ρύπανση περιβάλλοντος. Μοριακή οικολογία. Μέθοδοι οικολογικής έρευνας: προσδιορισμός μεγέθους πληθυσμού, εκτίμηση μεγέθους δείγματος, πειραματικός σχεδιασμός και πρότυπα δειγματοληψίας.

AS_400 ΓΕΝΕΤΙΚΗ

Εισαγωγή στη Γενετική – Βασικές έννοιες ,Κύτταρο: Δομή και λειτουργία (ανασκόπηση), Κυτταρική διαίρεση (Κυτταρικός κύκλος και ενδιάμεση φάση. Μίτωση. Μείωση. Σπερματογένεση και ωογένεση. Εγγενής αναπαραγωγή και βιολογικοί κύκλοι). DNA: δομή, ανατομία και λειτουργία του DNA και του γονιδίου. Ροή της Γενετικής πληροφορίας. Αντιγραφή, μεταγραφή, μετάφραση, Γονιδιακή έκφραση, γενετικός κώδικας. Συσχέτιση με φαινότυπο. Μεντελική κληρονομικότητα (μονοϋβριδισμός, διϋβριδισμός). Μενδελιανή ανάλυση και πιθανότητες. Στατιστική ανάλυση γενετικών δεδομένων, δοκιμασία χ^2 . Γενεαλογικά δένδρα. Προεκτάσεις της μεντελικής κληρονομικότητας (Πολλαπλά αλληλόμορφα. Θνησιγόνα γονίδια. Αλληλεπίδραση των γονιδίων (επίσταση). Πλειοτροπισμός – διεισδυτικότητα – εκφραστικότητα). Χρωμοσωμική θεωρία της κληρονομικότητας, κληρονομικότητα του φύλου (φυλοκαθορισμός), φυλοσύνδετη κληρονομικότητα. Σύνδεση και χαρτογράφηση γονιδίων (Γενετικός ανασυνδυασμός. Σύνδεση δύο γονιδίων. Χαρτογράφηση τριών ή περισσότερων γονιδίων). Μεταλλάξεις γονιδίων (Διάκριση των μεταλλάξεων. Συστήματα ανίχνευσης και επιλογής των μεταλλάξεων. Μεταλλαξιγόνοι παράγοντες). Δομή και οργάνωση των χρωμοσωμάτων. Μεταβολές στη δομή, οργάνωση και αριθμό των χρωμοσωμάτων. Εξωπυρηνική κληρονομικότητα (Κληρονομικότητα των μιτοχονδριακών γονιδίων. Μητρική επίδραση. Μοριακή γενετική των οργανιδίων). Γενετική βακτηρίων και ιών. Εισαγωγή στην Πληθυσμιακή και Ποσοτική Γενετική (Η γενετική ποικιλότητα. Επίδραση της εγγενούς αναπαραγωγής στη γενετική ποικιλότητα. Συστηματικές και τυχαίες διαδικασίες αλλαγής των συχνοτήτων των αλληλομόρφων, Φαινοτυπική τιμή και διακύμανση. Συντελεστής κληρονομικότητας. Επιλογή των ποσοτικών χαρακτήρων).

Περιγραφή Εργαστηριακού Μέρους:

Επίλυση προβλημάτων γενετικής: πιθανότητες και έλεγχος χ^2 , Επίλυση προβλημάτων γενετικής: μονοϋβριδισμός, Επίλυση προβλημάτων γενετικής: διϋβριδισμός, Επίλυση προβλημάτων γενετικής: φυλοσύνδετοι χαρακτήρες, Επίλυση προβλημάτων γενετικής: γενετική σύνδεση, γενετικοί χάρτες, Ανάλυση δημοσιεύσεων Μενδελιανής κληρονομικής και σύνδεσή τους με τα προβλήματα. Επίλυση προβλημάτων γενετικής: εκτίμηση γονιδιακών συχνοτήτων.

AS_401 ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ-ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Το DNA ως γενετικό υλικό: πειράματα-ορόσημα, η Εξελικτική οπτική γωνία στη Μοριακή Βιολογία, οι μεταλλάξεις και οι συνέπειες τους.

Δομή της Μεμβράνης Μεμβρανική Μεταφορά Μικρών Μορίων και οι Ηλεκτρικές Ιδιότητες των Μεμβρανών, Ενδοκυτταρικά Διαμερίσματα και Ενδοκυτταρική Κυκλοφορία Μεμβρανών

DNA, χρωμοσώματα, γονιδιώματα, Αντιγραφή, Επιδιόρθωση, Ανασυνδυασμός DNA

Το περιεχόμενο των γονιδιωμάτων: χαρτογράφηση γονιδιωμάτων, γονιδιώματα οργανισμών-μοντέλων και ανθρώπου, πολυμορφισμοί, γονιδιώματα μιτοχονδρίων και χλωροπλαστών.

Τα διακεκομμένα γονίδια: προέλευση ιντρονίων, εξώνια και πρωτεϊνικές επικράτειες, εναλλακτικό μάτισμα. Γονιδιακές οικογένειες: δομή και εξέλιξη οικογενειών, ψευδογονίδια. Πως Διαβάζουν τα Κύτταρα το Γονιδίωμα: Από το DNA στην Πρωτεΐνη. Έλεγχος της Γονιδιακής Έκφρασης.

Περιγραφή Εργαστηριακού Μέρους: Εξαγωγή DNA. Ηλεκτροφόρηση σε πήκτωμα αгарόζης. Ενίσχυση του DNA με τη μέθοδο της PCR (COI, μικροδορυφόροι σε ομάδες φοιτητών). Κλωνοποίηση γονιδίου σε πλασμιδιακό φορέα. Ηλεκτροφόρηση προϊόντων PCR σε Γενετικό Αναλυτή. Συλλογή και επεξεργασία αποτελεσμάτων αλληλούχισης – γονοτύπησης.

Σύνοψη και παρουσίαση αποτελεσμάτων

AS_402 ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑ

Ιστορία της ιχθυολογίας, τα χαρακτηριστικά των ψαριών, μορφολογία, συστηματική, ανατομία και λειτουργική μορφολογία, συστήματα, όργανα και λειτουργία, νεαρά στάδια ψαριών, σχέσεις ψαριών από άλλους οργανισμούς, πλευστότητα και μετακίνηση, ομοιόσταση, θερμική προσαρμογή, αναπνοή), ηλικία, ανάπτυξη, σχέση βάρους, παράμετροι ανάπτυξης, αναπαραγωγή, γονιμότητα, τροφή και διατροφή, ανάλυση του περιεχομένου του στομάχου, τροφικό επίπεδο, τροφικός ανταγωνισμός και χρήση της FishBase.

AS_403 ΑΡΧΕΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΖΩΩΝ

Εξέλιξη και σημασία της επιστήμης της διατροφής για τη μαζική εκτροφή ζώων - πτηνών - ψαριών. Αποσύνθεση και σύνθεση πρωτεϊνών, μη αζωτούχων ουσιών, υδατανθράκων και λιπιδίων. Απορρόφηση μικρομορίων (βιταμίνες, μέταλλα, χρωστικές ουσίες) και τη σημασία τους στη διατροφή. Το πεπτικό σύστημα 1, συγκριτική αναφορά στη μορφολογία και τη λειτουργία σε διάφορα είδη θηλαστικών. Το πεπτικό σύστημα 2, συγκριτική αναφορά στη μορφολογία και τη λειτουργία σε διάφορα είδη πτηνών. Το πεπτικό σύστημα 3, συγκριτική αναφορά στη μορφολογία και τη λειτουργία σε διάφορα είδη ψαριών. Διατροφική συμπεριφορά και διατροφικές ιδιαιτερότητες - προτιμήσεις για εκτρεφόμενα είδη ζώων - πτηνά - ψάρια. Διατροφική συμπεριφορά και ειδικές ανάγκες στη διατροφή των ζώων με βάση την ηλικία και την ωριμότητα των γεννητικών οργάνων. Διατροφική συμπεριφορά και ειδικές ανάγκες στη διατροφή των ζώων σε καταστάσεις σοβαρής πίεσης στον αγροτικό πληθυσμό. Ασθένειες λόγω ανεπαρκούς ή μη ισορροπημένης διατροφής. Ειδική διατροφή κατά τη διάρκεια ασθενειών. Μέθοδοι μελέτης των επιπτώσεων της διατροφής στις παραμέτρους ποιότητας της αναπαραγωγής (ανάπτυξη, μεταβολισμός και σύνθεση σάρκας). Προτάσεις και σχόλια σχετικά με την ορθή πρακτική στη σύνθεση των ζωοτροφών όσον αφορά τη διατροφή των ψαριών θηλαστικών.

AS_404 ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Το υδάτινο περιβάλλον (ορισμοί, έννοιες, σύγκριση με τα χερσαία οικοσυστήματα). Ζωνώσεις στο θαλάσσιο και λιμναίο οικοσύστημα (Υδάτινη στήλη και βενθική ενότητα). Αβιοτικοί παράγοντες (Νερό, Φως, Αλατότητα, Ιχνοστοιχεία και Θρεπτικά Άλατα, Οξυγόνο, Διοξείδιο του άνθρακα, Θερμοκρασία και Πυκνότητα, Στρωμάτωση της υδάτινης στήλης) Κινήσεις των υδάτινων μαζών (κύματα, παλίρροια, τύποι ρευμάτων). Οικολογική κατάταξη υδρόβιων οργανισμών (πλαγκτόν, νηκτόν, βένθος, νευστόν). Πρωτογενείς παραγωγοί στο υδάτινο περιβάλλον (φυτοπλαγκτόν, μακροφύκη, θαλάσσια και λιμναία φανερόγαμα). Πρωτογενής παραγωγή και παράγοντες που την επηρεάζουν. Κατανομή φυτικών οργανισμών στην υδάτινη στήλη και τον πυθμένα. Χρονική εξέλιξη. Ζωοπλαγκτικοί οργανισμοί. Κατηγορίες οργανισμών, ανατομικά χαρακτηριστικά και προσαρμογές διαβίωσης. Κατανομή των ζωοπλαγκτικών οργανισμών στην υδάτινη στήλη. Δευτερογενής παραγωγή στην υδάτινη στήλη. Παράγοντες που την επηρεάζουν, χωρική και χρονική κατανομή. Βενθικοί οργανισμοί. Κατηγορίες βενθικών οργανισμών. Βασικές προσαρμογές των βενθικών οργανισμών στις επιμέρους ζώνες του σκληρού και του μαλακού υποστρώματος. Τροφικά πλέγματα στο υδάτινο περιβάλλον.

AS_500 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

Κύριες έννοιες που χρησιμοποιούνται στις μελέτες δυναμικής των πληθυσμιακών μεγεθών. Πληθυσμός, απόθεμα, αφθονία και πυκνότητα. Στρατολόγηση, μετανάστευση, θνησιμότητα. Αρχές κατασκευής μοντέλων. Τύποι μοντέλων. Πληθυσμιακά μοντέλα. Δυναμική αλιευτικών πληθυσμών. Εκτίμηση βιολογικών και αλιευτικών παραμέτρων με τη χρήση λογισμικού. Εκτίμηση αλιευτικής προσπάθειας και μέγιστης βιώσιμης απόδοσης. Μοντέλα επιλεκτικότητας αλιευτικών εργαλείων. Οικοσυστημικά μοντέλα υδάτινων συστημάτων. Εφαρμογές δυναμικής πληθυσμού σε καλλιέργειες. Μοντελοποίηση αλληλεπίδρασης κλιματικών και ανθρωπογενών πιέσεων στα ιχθυοαποθέματα.

AS_501 ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ & ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ

Περιγραφή Θεωρητικού Μέρους: Εισαγωγή στη Βιοποικιλότητα, βαθμίδες της βιοποικιλότητας, λειτουργίες του Οικοσυστήματος, κύριες πηγές κινδύνων για τη βιοποικιλότητα. Γενετική βιοποικιλότητα. Εισαγωγή στην Πληθυσμιακή Έννοια της πληθυσμιακής γενετικής – ποιοτικοί χαρακτήρες στους πληθυσμούς. Εισαγωγή στις μοριακές μεθόδους (Μοριακοί markers). Νόμος Hardy – Weinberg. Παραβιάσεις του Νόμου Hardy-Weinberg και εξελικτικές δυνάμεις που δρουν στην κατεύθυνση αλλαγής γονιδιακών συχνοτήτων. Κλασσικές Μοριακές και σύγχρονες γενωμικές μέθοδοι στην υπηρεσία της Γενετικής Διατήρησης. Εργαλεία και τεχνικές νέας γενιάς στην αξιολόγηση της βιοποικιλότητας. Πληθυσμοί, διαχειριστικές μονάδες, Εξελικτικά σημαντικές μονάδες Φυλογένεση, DNA Barcoding, Φυλογεωγραφία Γενετική διατήρησης πληθυσμών (Conservation Genetics). Γενετική μικρών πληθυσμών και εφαρμογή της στη γενετική διατήρησης (γενετική παρέκκλιση, πραγματικό και δραστικό μέγεθος πληθυσμού, ομομιξία, πληθυσμιακή στενωπός). Προσαρμογή Ι: Υπογραφές Επιλογής (Signatures of Selection) - Προσαρμογή ΙΙ: Γενετική και Γενωμική «τοπίου» (Landscape Genetics and Genomics). Μελέτες ανάλυσης περιβαλλοντικού DNA (e- DNA), μη επεμβατικές μέθοδοι δειγματοληψίας και γενετική παρακολούθηση ειδών και πληθυσμών (genetic monitoring). Μεταγονιδιωματική – Επιγονιδιωματική (Metagenomics – Epigenomics).

Περιγραφή Εργαστηριακού Μέρους: Το Εργαστηριακό μέρος εστιάζεται στην γενετική ταυτοποίηση υδρόβιων οργανισμών με ανάλυση project.

AS_502 ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ

Σημασία της πρωτογενούς ζωικής παραγωγής στην αγροτική και εθνική οικονομία. Εξημέρωση και προέλευση των εκτρεφόμενων ζώων και πτηνών παγκοσμίως. Φυλές ζώων και πτηνών που εκτρέφονται στην Ελλάδα. Γενική αναφορά στην γενετική βελτίωση των εκτρεφόμενων ζώων και πτηνών. Βουστάσιο: Επιλογή της φυλής των αγελάδων (γαλακτοπαραγωγής – κρεοπαραγωγής ή/και μικτών αποδόσεων), ιδιαιτερότητες του εκάστοτε χώρου σταβλισμού (θέρμανση, αερισμός) και απαιτούμενες κτηνοτροφικές εργασίες στην διατροφή (καταμερισμός και διανομή της ζωοτροφής), την αναπαραγωγή (οιστρικός κύκλος), την άρμεξη των αγελάδων και τον τρόπο απομάκρυνσης αποβλήτων. Ποιμνιοστάσιο: Επιλογή της φυλής των προβάτων (γαλακτοπαραγωγής – κρεοπαραγωγής ή/και μικτών αποδόσεων), ιδιαιτερότητες του εκάστοτε χώρου σταβλισμού (θέρμανση, αερισμός) και απαιτούμενες κτηνοτροφικές εργασίες στην διατροφή (καταμερισμός και διανομή της ζωοτροφής), την αναπαραγωγή (οιστρικός κύκλος), την άρμεξη, την κουρά των προβάτων και τον τρόπο απομάκρυνσης αποβλήτων. Αιγοστάσιο: Επιλογή της φυλής των αιγών (γαλακτοπαραγωγής – κρεοπαραγωγής ή/και μικτών αποδόσεων), ιδιαιτερότητες του εκάστοτε χώρου σταβλισμού (θέρμανση, αερισμός) και απαιτούμενες κτηνοτροφικές εργασίες στην διατροφή (καταμερισμός και διανομή της ζωοτροφής), την αναπαραγωγή (οιστρικός κύκλος), την άρμεξη των αιγών και τον τρόπο απομάκρυνσης αποβλήτων. Χοιροστάσιο: Επιλογή της φυλής των χοίρων, ιδιαιτερότητες του εκάστοτε χώρου σταβλισμού (θέρμανση, αερισμός) και απαιτούμενες κτηνοτροφικές εργασίες στην διατροφή (καταμερισμός και διανομή της ζωοτροφής), την αναπαραγωγή (οιστρικός κύκλος) και τον τρόπο απομάκρυνσης αποβλήτων. Κονικλοτροφείο: Επιλογή της φυλής των κουνελιών (κρεοπαραγωγής – παραγωγής γούνας, ή/και μικτών αποδόσεων), ιδιαιτερότητες του εκάστοτε χώρου σταβλισμού (θέρμανση, αερισμός) και απαιτούμενες κτηνοτροφικές εργασίες στην διατροφή (καταμερισμός και διανομή της ζωοτροφής) την αναπαραγωγή των κουνελιών (οιστρικός κύκλος) και τον τρόπο απομάκρυνσης αποβλήτων. Ορνιθοτροφείο: Επιλογή της φυλής των ορνίθων (κρεοπαραγωγής – ωοπαραγωγής, ή/και μικτών αποδόσεων), ιδιαιτερότητες του εκάστοτε χώρου του ορνιθοτροφείου (θέρμανση, αερισμός) και απαιτούμενες πτηνοτροφικές εργασίες στην διατροφή (καταμερισμός και διανομή της πτηνοτροφής), την αγορά ή/και αναπαραγωγή νεοσσών και τον τρόπο απομάκρυνσης αποβλήτων. Σωματομετρία και ατομική επιλογή των ζώων προς εκτροφή βάσει: 1) των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της κάθε φυλής (διάπλαση κεφαλής, τραχήλου και σώματος,) και 2) της αρτιότητας του ζώου (τρόπος κίνησης/βηματισμού και στάσης του σώματος του, απουσία πληγών στο σώμα και δυσμορφιών στους μαστούς). Σημασία του εμβολιασμού των εκτρεφόμενων ζώων και πτηνών στην ζωική παραγωγή και εθνικά προγράμματα εμβολιασμού. Χρησιμότητα προγραμμάτων για δημιουργία βάσης δεδομένων και ορθής διαχείρισης των Κτηνοτροφικών – Πτηνοτροφικών Μονάδων. «Ευ Ζην» των ζώων και πτηνών, σχετική Νομοθεσία ως προς την διαβίωση και σφαγή αυτών. Καινοτομίες στην επιστήμη της Ζωοτεχνίας στις επόμενες δεκαετίες.

AS_503 ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

Ιστορία των υδατοκαλλιεργειών. Γλωσσάρι. Σκοπός της υδατοκαλλιέργειας. Τυπικά και ευρέως καλλιεργούμενα είδη. Βιολογική βάση των υδατοκαλλιεργειών. Μορφές υδατοκαλλιεργειών. Εκτατική, Εντατική και Υπερεντατική υδατοκαλλιέργεια. Υδατοκαλλιέργειες φυκών. Υδατοκαλλιέργειες ζωοπλαγκτού. Υδατοκαλλιέργειες ασπονδύλων. Ιχθυοκαλλιέργειες. Τα βασικά στοιχεία φυσιολογίας και μεταβολισμού των εκτρεφόμενων οργανισμών. Βασικές αρχές διαχείρισης εκτροφών. Η διαχείριση της τροφής. Βασικός εξοπλισμός υδατοκαλλιεργειών. Οι βασικές και κρίσιμες φυσικοχημικές παράμετροι. Υδροστατική. Υδροδυναμική. Ποιότητα νερού. Μεθοδολογία για την εκτίμηση της ρύπανσης από τις υδατοκαλλιέργειες. Καθαρισμός και απολύμανση εξοπλισμού και συστημάτων επεξεργασίας του νερού. Χειρισμός της αλατότητας. Μέτρηση επιπέδων του οξυγόνου στο νερό και των παραμέτρων της ποιότητας του νερού (Θερμοκρασία, Οξυγόνο, Αλατότητα, pH, NO₃, NO₂, NH₃). Υπολογισμός παροχής νερού και αέρα. Θρέψη των καλλιεργούμενων οργανισμών. Εκτίμηση της ανάπτυξης και των λοιπών επιδόσεων εκτροφής.

AS_504 ΡΥΠΑΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΩΝ

Ρύπανση και Προστασία Περιβάλλοντος. Φυσικά Νερά και Υγρά απόβλητα: Φυσικά και Χημικά χαρακτηριστικά των φυσικών νερών. Διεργασίες στα φυσικά νερά. Ρύπανση Υδάτινων Συστημάτων (Ρύπανση από οργανικά απόβλητα, αιωρούμενα στερεά θερμική ρύπανση) φαρμακευτικές ουσίες, βαρέα μέταλλα). Ρύπανση Υδάτινων Συστημάτων (Ρύπανση από φαρμακευτικές ουσίες, βαρέα μέταλλα). Ευτροφισμός, Δείκτες ευτροφισμού των νερών. Μικροβιακή μόλυνση των νερών. Φυσικοί και τεχνικοί μηχανισμοί απορρύπανσης των υδάτων. Καθαρισμός του πόσιμου νερού. Γενικές αρχές καθαρισμού των υγρών αποβλήτων. Βιολογικοί καθαρισμοί. Προηγμένες μέθοδοι διαχείρισης υγρών αποβλήτων. Κανονισμοί ποιότητας των υδάτων: Πόσιμα νερά, νερά για ζωική παραγωγή, αλιεία και υδατοκαλλιέργειες.

AS_600 ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ, ΝΟΣΟΛΟΓΙΑ & ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ

Ασθένεια-Υγεία-Ευζωία. Νόσος και ανοσία. Αρχές Νοσολογίας: παθοφυσιολογία οργανισμού· προσβολή, βλάβη και αντίδραση/προσαρμογή σε γενικό/τοπικό επίπεδο. Ανοσολογία: ορισμός, βασικές έννοιες. Το ανοσοποιητικό σύστημα των Σπονδυλωτών· σημασία και σχέση με τον καθόλου οργανισμό. Μέρη και λειτουργίες ανοσοποιητικού συστήματος· διεργασίες ανοσίας και ανοσοποίησης. Συγκριτική και αναπτυξιακή ανοσολογία. Ανοσολογία Ασπονδύλων. Ανοσοκαταπίεση και αυτοάνοσα νοσήματα. Μελέτη, κατηγοριοποίηση και είδη ασθενειών. Ανθρωποζωνόσοι και Ζωοανθρωπονόσοι. Αρχές Επιδημιολογίας· νοσηρότητα και θνησιμότητα. Περιβαλλοντικές και εγγενείς επιδράσεις (ευπάθεια, προδιάθεση, έκθεση και επίδραση). Φυσική ιστορία της ασθένειας. Πληθυσμιακοί προσδιορισμοί και εκτιμήσεις (επιπολασμός, (αθροιστική) επίπτωσης, διακινδύνευσης)· διαγνωστικά κριτήρια, δειγματοληψία και στατιστικές αξιολογήσεις. Επιδημιολογικά μοντέλα, μελέτες και αναλύσεις. Αρχές πρόληψης: φυσιολογική κατάσταση, τρόποι προστασίας, απολύμανσης και υγιεινή, φυσική ατομική και ομαδική ανοσία. Ανοσοπροφύλαξις (ανοσοποιητικοί μηχανισμοί, ανοσοενισχυτικά, ανάπτυξις, επιλογή και εφαρμογή εμβολίων, εκτιμήσεις ανοσοαντίδρασης). Στρατηγικές, αποτελεσματικότητας, συνέπειες και οφέλη των εμβολιασμών. Πιθανές παρενέργειες των εμβολιασμών.

AS_601 ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ

Αρχές Πληθυσμιακής Γενετικής. Μελέτη του τρόπου κληρονομής των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτήρων. Ποσοτική Γενετική: φαινοτυπική τιμή, γονοτυπική τιμή, κληροδοτική τιμή, συνδιακύμανση συγγενών ατόμων, προσθετική και κυριαρχική επίδραση αλληλομόρφων, συντελεστής κληρονομησιμότητας, συντελεστής επαναληπτικότητας, συντελεστής γενετικής και φαινοτυπικής συσχέτισης. Λέγχος αποδόσεων. Μέθοδοι διόρθωσης αποδόσεων. Κληροδοτικές τιμές: ορισμός, μέθοδοι εκτίμησης (μικτά μοντέλα) και ακρίβεια εκτίμησης. Είδη επιλογής, ποσοστό και ένταση επιλογής, άμεση και συσχετισμένη αντίδραση στην επιλογή, γενωμική επιλογή (QTL, GWAS και ανισορροπία σύνδεσης (Linkage Disequilibrium – LD), Association Mapping). Διασταυρώσεις: ετέρωση, είδη ετέρωσης, συστήματα διασταύρωσης. Ομομειξία: συντελεστής ομομειξίας, επιπτώσεις σε γενετικό και φαινοτυπικό επίπεδο, ομομεικτική κατάπτωση, δραστικό μέγεθος πληθυσμού, μέθοδοι διατήρησης της ομομειξίας σε χαμηλά επίπεδα. Διασπορά γενετικού κέρδους.

Περιγραφή Εργαστηριακού Μέρους: Το Εργαστηριακό μέρος εστιάζεται στην εκπαίδευση των φοιτητών στην ανάλυση δεδομένων πληθυσμιακής ή/και ποσοτικής γενετικής με ανάλυση project σε ομάδες. Ανάλυση project (I & II) Εκτίμηση γενετικών παραμέτρων ποσοτικών χαρακτήρων. Ανάλυση project (I & II) – Δημιουργία Ομάδων. Ανάλυση απαιτούμενων μοριακών εργαστηριακών δεδομένων για την κάθε περίπτωση. Παρουσίαση κατάλληλων βασικών προγραμμάτων γενετικής ανάλυσης για την κάθε περίπτωση (Genpop, FSTAT, VITASSIGN, PAPA, Wombat κ.λ.π.) I. Παρουσίαση κατάλληλων βασικών προγραμμάτων γενετικής ανάλυσης για την κάθε περίπτωση (Genpop, FSTAT, VITASSIGN, PAPA, Wombat κ.λ.π.) II. Παρουσίαση και εκπαίδευση στην δημιουργία input files για την κάθε περίπτωση. Ανάλυση δεδομένων I. Ανάλυση δεδομένων II. Ανάλυση δεδομένων III. Ερμηνεία αποτελεσμάτων (εκτίμηση γενετικών συχνοτήτων, πληθυσμιακοί δείκτες (FST, FIS, δείκτης ομομειξίας), ή μέθοδοι αναγνώρισης γονέων και γενετικές παράμετροι ποσοτικών χαρακτήρων) . Παρουσίαση αποτελεσμάτων ομάδων I. Παρουσίαση αποτελεσμάτων ομάδων II.

AS_602 ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Ιστορία και εξέλιξη της αλιευτικής εκμετάλλευσης και τεχνολογίας. Αλιευτικά αποθέματα, πολυ-ειδική αλιεία, είδη-στόχοι. Αλιευτικός στόλος, πολυ-εργαλειακή αλιεία. Αλιεία στην παράκτια ζώνη. Αλίευση γόνου ψαριών (εργασία πεδίου). Αλιεία λιμνοθαλασσών. Επίσκεψη σε αλιευτικά εργαλεία λιμνοθαλασσών (εργασία πεδίου). Αλιεία με δυναμικά εργαλεία. Αλιεία εσωτερικών υδάτων. Κοινωνικο-οικονομική διάσταση της αλιείας. Δεδομένα αλιείας: Εκτίμηση και αξιολόγηση. Αλληλεπίδραση της αλιείας με την υδρόβια μεγαπάνίδα. Οικοσυστημική διάσταση της αλιείας-επιπτώσεις αλιείας.

AS_603 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΥΓΙΕΙΝΗ - ΕΜΠΟΡΙΑ

Ιστορική Εξέλιξη Συστημάτων Ποιότητας. Κύκλος Ποιότητας. Οργάνωση Εργων Διαχείρισης Ποιότητας. Νομοθεσία, CODEX ALIMENTARIUS. Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγιεινής των Τροφίμων. Πρότυπο ISO 22000 (HACCP). Ανάλυση Επικινδυνότητας & Διαχείριση Κρίσεων. Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015. Διοίκηση Ολικής Ποιότητας (TQM). Επιθεώρηση Συστημάτων Ποιότητας. Πιστοποίηση Συστημάτων Ποιότητας. Μελέτη Περίπτωσης I (Ψάρια εκτροφής). Μελέτη Περίπτωσης II (Όστρακα εκτροφής).

AS_604 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Ιστορική αναδρομή, εισαγωγικές έννοιες και ορισμοί, γενικές εφαρμογές, Δεδομένα Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, Μορφές δεδομένων, Τύποι χωρικών αντικειμένων ή στοιχείων, Απόδοση χωρικών μετρήσεων, Δομές (ή μοντέλα) χωρικών δεδομένων, Μετατροπές Διανυσματικών-Ψηφιδωτών Δεδομένων, Αποτύπωση – Απόδοση Τιμών σε Κάνναβο, Βάσεις δεδομένων Απεικόνιση της Γης - Προβολικά Συστήματα, Έννοιες της Κλίμακας, Χαρτογραφία, Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων, - Διανυσματικά Δεδομένα, Επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων, - Ψηφιδωτά δεδομένα, Το μάθημα περιλαμβάνει και εργασίες στο πεδίο για θέματα δειγματοληψίας. ΦΡΟΝΤΗΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Εισαγωγή Χωρικών και Περιγραφικών Δεδομένων. Διαχείριση βάσεων δεδομένων, Σχεδιασμός χαρτών, Χωρικές αναλύσεις, Τροδιάστατη απεικόνιση εδάφους.

AS_700 ΙΧΘΥΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ & ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ

Βασικές αρχές και έννοιες της παθολογίας (βλάβη-δυσλειτουργία, νέκρωση, απόπτωση, εκφύλιση). Φαινόμενα γενικής φύσεως (καταπόνηση, τραύματα, αιμορραγίες, οίδημα, φλεγμονές, υπερπλασία, υπερτροφία, ατροφία, νεοπλασία, εξέλκωση κ.τ.λ.). Εισαγωγή στην παθολογία Ιχθύων. Αιτιολογική ανάλυση ιχθυονόσων (αίτια περιβαλλοντικά, διατροφικά, γενετικά, μολυσματικά ή απροσδιόριστα). Συστηματική παθολογία (καλυπτήριο, κινητήριο, αναπνευστικό, πεπτικό, κυκλοφορικό, νευρικό κ.ο.κ.). Μεθοδολογία εξέτασης και διάγνωσης (ιστορικό, κλινική σημειολογία, βιοψία/νεκροψία-νεκροτομή, ανατομοπαθολογία). Δειγματισμός και συσκευασία-αποστολή δειγμάτων. Το ιχθυοπαθολογικό Εργαστήριο: οργάνωση και λειτουργία. Ειδικές διαγνωστικές τεχνικές (αιματολογικές, μικροβιολογικές, ακτινολογικές, βιοχημικές, βιομοριακές, ανοσοβιολογικές, ιστοπαθολογικές). Μελέτες περίπτωσης (διερεύνησης περιστατικών).

AS_701 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

Οργανωτική δομή μονάδων εκτροφής. Σχεδιασμός & διαχείριση στοχευμένων έργων (Goal Directed Project Management). Προετοιμασία στόχου της επένδυσης. Ανάλυση Κινδύνων (αρχές, εργαλεία, εφαρμογές). Σχεδιασμός επιχειρηματικού σχεδίου. Επιχειρηματική στρατηγική. Ανάπτυξη εργατικού δυναμικού. Ανάπτυξη προϊόντος. Συστήματα παραγωγής (έννοια, σκοποί, στόχοι, είδη και στάδια παραγωγής, πρώτες ύλες, είδη και στάδια παραγωγής, τοποθεσία εγκατάστασης, ελαχιστοποίηση του κόστους παραγωγής). Οικονομική και λογιστική ανάλυση-κοστολόγηση. Επενδύσεις σε καινοτομία. Χρήση νέας τεχνολογίας. Επανασχεδιασμός στις καλλιεργητικές επιχειρήσεις. Benchmarking.

AS_702 ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

Σύντομη αναδρομή στην επιλογή φυλών στην εκτροφή Ζώων – Πτηνών – Ιχθύων. Τα κυριότερα εκτρεφόμενα είδη στη Ελλάδα (ρυθμοί ανάπτυξης, θνησιμότητας, παθολογικοί παράγοντες και περιβαλλοντικοί περιορισμοί της εκτροφής). Στάβλοι/κελιά/κλωβοί ζώων, κλωβοί πτηνών, δεξαμενές/κλωβοί ψαριών: Κριτήρια επιλογής θέσεων για εγκατάσταση της κτηνοτροφικής – πτηνοτροφικής – ιχθυοτροφικής επιχείρησης, κριτήρια ποιότητας νερού εκτροφής, ειδικός εξοπλισμός των μονάδων εκτροφής. Διαχείριση των εκτρεφόμενων πληθυσμών: πληθυσμιακή φόρτιση των μονάδων, κτηνοτροφικοί – πτηνοτροφικοί – ιχθυοτροφικοί χειρισμοί (διατροφή, διαλογές ηλικίας/μεγέθους σώματος, καταγραφές θνησιμότητας/απωλειών), σφαγή – αλίευση. Σχεδιασμός ειδικού διατροφικού πλάνου εκτροφής σε σχέση με τους περιορισμούς της εκτροφής. Χρήση – ορθή εφαρμογή συνταγογραφημένων αναισθητικών και θεραπευτικών σκευασμάτων σε ζώα – πτηνά – ιχθύες κάθε ηλικίας. Επιλογή εμβολίων και ορθή πρακτική στον εμβολιασμό ζώων – πτηνών ιχθύων. Εμβολιασμός με ένεση (ενδομυϊκά ή/και υποδόρια ή/και ενδοπεριτοναϊκά), με την τροφή, με το πόσιμο νερό, με εμβάπτιση (μπάνιο για τα ιχθύδια). Στρές: Εισαγωγή στον εκτρεφόμενο ιχθυοπληθυσμό και τεχνικές αντιμετώπισης του. Πρόληψη και εξόντωση θηρευτών. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Καθηκοντολόγια: 1) Καθηκοντολόγιο Τομεάρχου Γεννητόρων & Εργαστηρίου BIONUTRICS, 2) Καθηκοντολόγιο Τομεάρχου Εκκολαπτηρίου – Προπάχυνσης – Πάχυνσης. Δελτία Ορθής Πρακτικής σε: 1) Εξέταση νερού εκτροφής, 2) Μεταφορά νεογέννητων και ενήλικων Ζώων – Πτηνών – Ιχθύων, 3) Εφαρμογή Αντι-ασφυκτικών μέτρων, 4) Εξέταση της εφαρμοζόμενης τεχνολογίας στην πάχυνση των εκτρεφόμενων ζώων σε στάβλους/κελιά/κλωβούς, πτηνών σε κλωβούς, ψαριών σε δεξαμενές/κλωβούς, 5) Χρήση Μητρώου Γεννητόρων για όλα τα εκτρεφόμενα είδη Ζώων – Πτηνών – Ιχθύων, 6) Χρήση Ατομικού Δελτίου κλωβού/δεξαμενής σε μονάδα νεογέννητων ζώων – μονάδα εκκολαπτηρίου νεοσσών πτηνών – ιχθυογεννητικό σταθμό, 7) Αποστολή Δειγμάτων Ζώων – Πτηνών – Ιχθύων για εργαστηριακές εξετάσεις, 8) Ακτινολογική Εξέταση. Εγχειρίδια: 1) Εγχειρίδιο Κλινικής Σημειολογίας και Νεκροτομικών Ευρημάτων, 2) Εγχειρίδιο Κλινικής φαρμακολογίας, 3) Εγχειρίδιο Λειτουργίας Εκκολαπτηρίων Πτηνών και Ιχθυογεννητικών Σταθμών. Καινοτομίες στην Βιοτεχνολογία Εκτροφής στις επόμενες δεκαετίες.

AS_703 ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ

Ορισμός του όρου «Σιτηρέσιο» και οι ιδιότητες που το χαρακτηρίζουν. Γενικές αρχές σιτηρεσίων (σκοπός, είδη και τύποι ζωοτροφών - πτηνοτροφών - ιχθυοτροφών, πρώτες ύλες και συστατικά αυτών). Σχεδιασμός και μέθοδοι κατάρτισης σιτηρεσίων καθώς και παράγοντες που επηρεάζουν την παρασκευή των σιτηρεσίων. Σύνθεση σιτηρεσίων Βοοειδών Γαλακτοπαραγωγής – Κρεοπαραγωγής. Σύνθεση σιτηρεσίων Αιγών και Προβάτων Γαλακτοπαραγωγής – Κρεοπαραγωγής. Σύνθεση σιτηρεσίων Χοίρων. Σύνθεση σιτηρεσίων Αλόγων, Σκύλων, Γάτων και Κονίκλων. Σύνθεση σιτηρεσίων πτηνών. Σύνθεση σιτηρεσίων ιχθύων. Ειδικά Θέματα: (i) Διατροφή γεννητόρων ζώων – πτηνών – ιχθύων. (ii) Συμπληρώματα διατροφής – Ισορροπιστές. (iii) Φαρμακούχα σιτηρέσια και σχετική εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία ως προς την χρήση τους, (iv) Διατροφή λαρβών και νεαρών ιχθυοειδών και βασικές αρχές παραγωγής ζωντανής τροφής (φυτο-ζωοπλαγκτού). Στάδια και βιομηχανικός εξοπλισμός για την παρασκευή των ζωοτροφών – πτηνοτροφών – ιχθυοτροφών (πελλετοποίηση, εξώθηση, σύμπηκτα). Έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση των παραγόμενων ζωοτροφών – πτηνοτροφών – ιχθυοτροφών, διακίνηση και αποθήκευση αυτών. Εκτίμηση του κόστους παραγωγής ζωοτροφών – πτηνοτροφών – ιχθυοτροφών και εξέλιξη της παγκόσμιας παραγωγής αυτών στις επόμενες δεκαετίες.

AS_704 ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Θαλάσσια Στρατηγική, Κοινή Αλιευτική Πολιτική και Κώδικας Δεοντολογίας της Αλιείας. Τεχνικά μέτρα διαχείρισης της Ευρωπαϊκής αλιείας. Διαχειριστικές πρακτικές στη Μεσόγειο. Αλιεία προστατευόμενων ειδών. Διαχείριση παράκτιας αλιείας. Θαλάσσιες Προστατευόμενες Περιοχές. Πλαίσιο και Φορείς διαχείρισης. Διάρθρωση της ελληνικής αλιευτικής νομοθεσίας Ι: Τεχνικά μέτρα ελέγχου και αδειοδοτήσεις. Διάρθρωση της ελληνικής αλιευτικής νομοθεσίας ΙΙ: Τυπολογία παραβάσεων και κυρώσεις. Διαχείριση απορριπτόμενων και παράπλευρων αλιευμάτων. Στρατηγικές παρακολούθησης αλιευτικών πόρων και αλιείας. Αειφορική διαχείριση αλιευτικών πόρων, μείωση αποτυπώματος αλιείας. Διαχείριση της αλληλεπίδρασης αλιείας-υδατοκαλλιεργειών. Επαναληπτικό μάθημα.

AS_800 ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ

Υδατοκαλλιέργειες ασπονδύλων, σύντομη αναδρομή. Τα κυριότερα εκτρεφόμενα είδη. Κριτήρια επιλογής θέσεων κατά περίπτωση. Τεχνικές καλλιέργειας. Διατροφή. Ανάπτυξη. Αναπαραγωγή. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Μετασυλλεκτική τεχνολογία (εξυγίανση & συσκευασία). Δημόσια υγεία (βακτήρια, βιοτοξίνες, ρύπανση, μόλυνση). Βιοπαρακολούθηση και ποιοτικός έλεγχος. Επιβιώτες και ανταγωνιστές. Καλλιέργεια δίθυρων μαλακίων. Καλλιέργεια καρκινοειδών. Καλλιέργεια εχινόδερμων, σπόγγων, κοραλλιών και πολύχαιτων σκωλήκων. Αλληλεπίδραση μυδοκαλλιεργειών και θαλάσσιου περιβάλλοντος. Τεχνολογία κλειστών κυκλωμάτων σε δεξαμενές εξυγίανσης οστρακοειδών. Σχεδιασμός μονάδος μυδοκαλλιέργειας. Οικονομοτεχνικός σχεδιασμός μονάδος μυδοκαλλιέργειας. Προδιαγραφές Κέντρου Αποστολής & Εξυγίανσης (πρωτόκολλα παραγωγής, ετήσιος προϋπολογισμός υλικών, ετήσιο λειτουργικό κόστος, υπολογισμός επένδυσης). Γλωσσάρι.

AS_801 ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

Τα βασικά στοιχεία φυσιολογίας και μεταβολισμού των εκτρεφόμενων ψαριών. Γλωσσάρι. Ανατομία των κυριότερων εκτρεφόμενων ψαριών. Ιχθυοκαλλιέργειες ψαριών γλυκών θερμών νερών, γλυκών ψυχρών νερών, Ιχθυοκαλλιέργειες ψαριών αλμυρών θερμών νερών, αλμυρών ψυχρών νερών. Ανοικτό - κλειστό σύστημα εκτροφής. Ιχθυοκλωβοί. Η παραγωγή του γόνου στα ιχθυοεκκολαπτήρια. Θρέψη των καλλιεργούμενων οργανισμών. Η διαχείριση της τροφής και οι μεταβολικές ανάγκες των ψαριών. Εκτίμηση της ανάπτυξης και των λοιπών επιδόσεων εκτροφής. Βασικός εξοπλισμός ιχθυοκαλλιεργειών. Οι βασικές και κρίσιμες φυσικοχημικές παράμετροι. Ποιότητα νερού. Καθαρισμός και απολύμανση εξοπλισμού και συστημάτων επεξεργασίας του νερού. Βασικές αρχές διαχείρισης εκτροφών. Μεθοδολογία για την εκτίμηση της ρύπανσης από τις ιχθυοκαλλιέργειες. Χειρισμός της αλατότητας. Μέτρηση επιπέδων του οξυγόνου στο νερό και των παραμέτρων της ποιότητας του νερού (Θερμοκρασία, Οξυγόνο, Αλατότητα, pH, NO₃, NO₂, NH₃). Υπολογισμός παροχής νερού και αέρα.

AS_802 ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

Γενικά. Επεξεργασίες μεταποίησης. Οφέλη από τη μεταποίηση των προϊόντων ζωικής προέλευσης. Κρέας. Προϊόντα κρέατος. Παραπροϊόντα κρέατος. Άλλα παραπροϊόντα του κρέατος. Το γάλα και τα προϊόντα του. Αυγά. Προϊόντα αυγού. Αλιεύματα. Επεξεργασίες μεταποίησης αλιευμάτων. Τεχνολογία παρασκευής αλίπαστου γαύρου. Τεχνολογία παρασκευής μαρινάτου γαύρου ή σαρδέλας. Προσδιορισμός οξικού οξέος και pH στο έτοιμο προϊόν. Τεχνολογία παρασκευής καπνιστού αλιεύματος – με παραδοσιακό θερμό κάπνισμα. Τεχνολογία παρασκευής καπνιστού αλιεύματος – με υγρό κάπνισμα. Προσδιορισμός περιεκτικότητας αλατιού στο έτοιμο προϊόν. Μέτρηση υγρασίας και ενεργότητας νερού στο νωπό και έτοιμο προϊόν. Τεχνολογία παρασκευής κονσερβοποιημένου αλιεύματος.

AS_803 ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Περιβαλλοντικές επιπτώσεις παραγωγικών δραστηριοτήτων με έμφαση στα υδατοκαλλιεργητικά συστήματα (ημι-εντατικά συστήματα, κλειστά κυκλώματα, συστήματα πάχυνσης σε εσωτερικά και θαλάσσια ύδατα). Γενετικές επιδράσεις, εισαγόμενα είδη, μετάδοση ασθενειών, γενετική ταυτοποίηση εκτρεφόμενων ειδών, γενετική μόλυνση. Μικροβιολογικό φορτίο στο περιβάλλον. Οργανική ρύπανση. Επίδραση οργανικού φορτίου, χημική ρύπανση, χρήση άγριων πληθυσμών, επίδραση στους άγριους πληθυσμούς. Επίδραση στη δημόσια υγεία.

Αλληλεπίδραση υδατοκαλλιεργειών με την αλιεία. Επίδραση στις βενθικές βιοκοινωνίες, συναθροίσεις ψαριών στους κλωβούς, ηθολογία άγριων ψαριών. Ο ρόλος των υδατοκαλλιεργειών στην παράκτια ζώνη: Διαχειριστικό και νομοθετικό πλαίσιο . Σύνταξη Μελετών Περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Γλωσσάρι.

AS_900, 901, 1000, 1001 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ I, II, III, IV

Η Διπλωματική Εργασία είναι υποχρεωτικό μάθημα και κατανέμεται στο 9ο και 10ο Εξάμηνο και εμφανίζεται ως σύνολο 4 μαθημάτων. Με την επιτυχή ολοκλήρωση και αξιολόγηση της από την τριμελή επιτροπή εξέτασης, που ορίζεται από το Τμήμα, ο βαθμός της Πτυχιακής Εργασίας καταχωρείται και στα 4 αυτά εξαμηνιαία μαθήματα.

AS_3000 ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

Αλιευτική Ωκεανογραφική Έρευνα: Ιστορικό, επιδιώξεις, αποτελέσματα. Εισαγωγικό μάθημα στην ωκεανογραφία. Υδρολογικές δομές (μέτωπα, κυκλωνικές-αντικυκλωνικές δομές, ανοδικά ρεύματα, δορυφορική επισκόπηση περιβαλλοντικών παραμέτρων). Υδάτινες μάζες και υδρολογικές δομές στη Μεσόγειο θάλασσα. Υδρογραφικά χαρακτηριστικά της Μεσογείου. Υδρολογικές δομές και η επίδραση τους στην κατανομή των πλαγκτικών οργανισμών (φυτοπλαγκτόν, πρωτογενής παραγωγή, ζωοπλαγκτόν, δευτερογενής παραγωγή, ιχθυοπλαγκτόν). Μικρά πελαγικά ψάρια και συσχετισμός με τις υδρολογικές δομές. Μεγάλα πελαγικά ψάρια και συσχετισμός με τις υδρολογικές δομές.

Βενθοπελαγικά ψάρια και συσχετισμός με τις υδρολογικές δομές. Σύγχρονες τεχνικές ηχοεντοπισμού και εκτίμησης αλιευτικών αποθεμάτων.

Αλληλεπίδραση αλιείας, κλίματος και αβιοτικών παραμέτρων σε εκτεταμένες χωροχρονικές μεταβολές. Ανταπόκριση αλιευτικών αποθεμάτων και βιωσιμότητα της αλιείας στις κλιματικές αλλαγές.

Αλληλεπίδραση μικροκλίματος σε ευαίσθητα οικοσυστήματα-αποθέματα.

Διαχείριση-αξιολόγηση πειραματικών δεδομένων αλιείας και αβιοτικών παραμέτρων

AS_3001 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ

Εισαγωγή στην Τηλεπισκόπηση και τους στόχους του μαθήματος.

Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή, RGB, μέγεθος αποθηκευμένης εικόνας.

Εξοικείωση με τις βασικές έννοιες της δορυφορικής τηλεπισκόπησης, το θεωρητικό της υπόβαθρο, τις εφαρμογές της στη διαχείριση του περιβάλλοντος. Ηλεκτροπτικοί ανιχνευτές. Η σειρά LANDSAT, Sentinel, Φασματική ανάλυση και δίαυλοι.

Επεξεργασία δορυφορικών εικόνων και τη χρήση σχετικού λογισμικού. Εφαρμογή δεικτών διαχωρισμού οντοτήτων. Περίπτωση μελέτης διαχωρισμός νερού ξηράς, εκτίμηση φυτοκαλυψης, εκτίμηση θερμοκρασίας επιφάνειας.

AS_3002 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

Χερσαίες και πλωτές κατασκευές και συστήματα υποστήριξης. Γλωσσάρι. Καθορισμός απαιτήσεων κατά περίπτωση (Ιχθυογεννητικοί σταθμοί και μονάδες εκτροφής γλυκού ή αλμυρού νερού). Επιλογή τοποθεσίας. Πηγές υδροδότησης. Γενική οργάνωση συστήματος. Οργάνωση Λειτουργίας. Τύποι δεξαμενών. Ιχθυοκλωβοί. Υπολογισμοί επί της παροχής νερού. Επιλογή αντλιών. Κυκλοφορία νερού, αποχέτευση. Διαχωρισμός αιωρουμένων σωματιδίων. Δεξαμενές καθίζησης. Θέρμανση και Ψύξη. Λειτουργία εξοπλισμού θέρμανσης/ψύξης του νερού. Ανακύκλωση του νερού. Μηχανικά, χημικά και βιολογικά φίλτρα. Οργάνωση Κατασκευής. Αερισμός-οξυγόνωση και απομάκρυνση αερίων. Λειτουργία συστημάτων οξυγόνωσης του νερού. Απολύμανση. Διαχείριση απόβλητων. Λειτουργία εξοπλισμού φυτοκαλλιέργειας, ιχθυοκαλλιέργειας. Λειτουργία εξοπλισμού γαριδοκαλλιέργειας, μυδοκαλλιέργειας.

AS_3003 ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΙΧΘΥΩΝ

Τα ψάρια στον Πλανήτη. Βιοποικιλότητα. Ποικιλομορφία Ενδιατημάτων. Μορφολογική Ποικιλομορφία. Ταξινόμηση και Συστηματική. Κατανομή και Βιογεωγραφία. Στοιχεία φυλογένεσης. Προέλευση και φυλογενετικές σχέσεις Χορδωτών. Αρχές ταξινόμησης. Ταξινόμηση Πρωτοχορδωτών. Εισαγωγή στα Σπονδυλωτά - Ιχθύες. Ταξινόμηση και φυλογενετικές σχέσεις Αγνάθων, Χονδριχθύων και Ακτινοπτερυγίων. Σπουδαιότερες συστηματικές ομάδες της Μεσογειακής Ιχθυοπανίδας Θαλασσινών και Εσωτερικών Νερών με αναφορά σε χαρακτηριστικούς αντιπροσώπους. Λεσεψιανοί μετανάστες. Κλείδες προσδιορισμού. Γλωσσάρι.

AS_3004 ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

I. Διαχείριση των επιχειρήσεων εκτροφής ζώων

Έναρξη επιχείρησης. Μάρκετινγκ αγροτικών προϊόντων & ανάπτυξη επιχειρηματικού σχεδίου Οικονομική και χρηματοοικονομική απόδοση των επιχειρήσεων ζωικών εκτροφών. Χρηματοδότηση, Δανεισμός μιας επιχείρησης εκτροφής ζώων. Διαχείριση ταμειακών ροών. Διαχείριση κεφαλαίου σε επιχειρήσεις εκτροφής ζώων. Ασφάλιση ζωικού κεφαλαίου στις επιχειρήσεις εκτροφής ζώων. Διαχείριση εργασίας εκτροφής ζώων. Θεσμικό πλαίσιο-Εργατική νομοθεσία.

II. Οικονομική ανάλυση των επιχειρήσεων εκτροφής ζώων, Προϋπολογισμός Επιχειρήσεων και ο Μερικός Προϋπολογισμός εκτροφής ζώων. Οικονομικές καταστάσεις: Ισολογισμός και Κατάσταση Αποτελεσμάτων. Ανάλυση Κινδύνων στην μονάδα εκτροφής. Ανάλυση Επενδύσεων (Προϋπολογισμός Κεφαλαίου) στην Υδατοκαλλιέργεια. Διαχείριση κυβερνητικών πολιτικών και κανονισμών σε επιχειρήσεις εκτροφής ζώων.

AS_3005 ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΗΘΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Τι είναι και γιατί διδάσκεται η επαγγελματική δεοντολογία στις ζωοτεχνικές επιστήμες. Κοινωνική Ευθύνη και επαγγελματική ηθική. Κώδικας Δεοντολογίας στην αλιεία (FAO). Παράνομη, αδήλωτη, μη καταγεγραμμένη αλιεία (IUU). Κοινωνικοοικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Κώδικας δεοντολογίας στις εκτροφές ζώων με έμφαση στις υδατοκαλλιέργειες. Κώδικας ορθής πρακτικής αλιείας (FAO). Κώδικας ορθής πρακτικής στις εκτροφές ζώων με έμφαση στις υδατοκαλλιέργειες (FAO). Ευζώια εκτρεφόμενων οργανισμών. Νομοθεσία. Ορθή πρακτικές στην χρήση χερσαίων και υδάτινων οργανισμών για πειραματικές εκτροφές. Εργαλεία εκτίμησης κινδύνων στην λήψη αποφάσεων. Διαχείριση διατροφικών κρίσεων. Επικοινωνία με τους διαχειριστικούς φορείς και τους καταναλωτές. Μελέτη περιπτώσεων: Γενετικά τροποποιημένες πρώτες ύλες ζωοτροφών, πρίons τρελές αγελάδες, αντιβιοτικά, μαζικές θνησιμότητες ιχθύων, δηλητηριάσεις από φυτοτοξικές ανθίσεις. Διαχείριση φυσικών πόρων, πόσιμου νερού και πρώτων υλών για την ανάπτυξη της ζωικής παραγωγής. Συσκευασίες & Μικροπλαστικά. Διατροφική κρίση και αναπτυσσόμενος κόσμος. Μελέτη περίπτωσης: Μεταφορά τεχνογνωσίας μεταξύ αναπτυσσόμενου και αναπτυγμένου κόσμου για την αντιμετώπιση της πείνας.

AS_3006 ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

Αειφορία & παγκόσμια παραγωγή τροφίμων. Περιβαλλοντικοί & κοινωνικο-οικονομικοί παράγοντες. Βιολογικές εκτροφές. Οικολογική παραγωγή. Αρχές, κλίμακα και διαχειριστικά μέτρα. Οικολογικό αποτύπωμα. Εμπόριο ρύπων και θρεπτικών. Εμπειρίες από την αγροτικο-κτηνοτροφική, και υδατοκαλλιεργητική παραγωγή. Εναλλακτικές μορφές ενέργειας και παραγωγικά συστήματα. Πολυτροφική υδατοκαλλιέργεια. Επιλογή οργανισμών. Οικονομικά κριτήρια, περιοριστικοί παράγοντες. Τεχνολογία Biofloc και βιολογικές εφαρμογές στις εκτροφές. Αγροτικές και υδατοκαλλιεργητικές παραγωγές μικρής κλίμακας. Aquaponics. Μεταφορά τεχνογνωσίας σε ακραία ερημικά περιβάλλοντα (Β. Αφρική και Μ. Ανατολή). Διατροφικές τάσεις και καταναλωτικές προτιμήσεις στην διαμόρφωση των προτύπων παραγωγής. Ανάπτυξη και χρήση δεικτών για τη λήψη αποφάσεων. Εκτίμηση Οικολογικού αποτύπωματος. LCA σε προϊόντα ζωικής παραγωγής. Προσδιορισμός οικοσυστημικών υπηρεσιών (ecosystem services). Πιστοποίηση της βιολογικής εκτροφής, αειφόρου διαχείρισης, τοπικών προϊόντων. Φορείς και πρότυπα πιστοποίησης βιολογικών εκτροφών.

AS_3007 MARKETING ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Εισαγωγή στην έννοια, τη φιλοσοφία και το περιβάλλον του μάρκετινγκ. Βασικές έννοιες συμπεριφορά καταναλωτή και αγοραστή. Έρευνα αγοράς και συστήματα πληροφοριών μάρκετινγκ. Τμηματοποίηση αγοράς, αξιολόγηση ελκυστικότητας τμημάτων της αγοράς. Επιλογή αγοράς-στόχου, τοποθέτηση προϊόντος στην αγορά-στόχο. Στρατηγική μάρκετινγκ και μίγμα μάρκετινγκ. Προϊοντική πολιτική και κύκλος ζωής προϊόντος. Διαχείριση χαρτοφυλακίου προϊόντων. Πολιτική προϊόντος -Ανάπτυξη νέου προϊόντος και στρατηγικές κύκλου ζωής. Πολιτική τιμολόγησης. Πολιτική διανομής – κανάλια διανομής. Πολιτική προώθησης – διαφήμιση και προώθηση πωλήσεων. Πολιτική προώθησης – δημόσιες σχέσεις, δημοσιότητα και πωλήσεις. Κανάλια διανομής. Μίγμα προβολής και επικοινωνίας. Σχέδιο μάρκετινγκ.

AS_3008 ΕΝΥΔΡΕΙΟΠΟΝΙΑ

- 1) Συνθήκες-πλαίσιο ανάπτυξης ενυδρείοπονίας
(φυσικοί πόροι, επιστημονικές και τεχνολογικές προκλήσεις για την ανάπτυξη της ενυδρείοπονίας, οικονομικές και κοινωνικές προκλήσεις, ο ρόλος της υδατοκαλλιέργειας και της υδροπονίας, συνδυασμένη καλλιέργεια και ανάπτυξη ενυδρείοπονίας, το μέλλον της ενυδρείοπονίας)
 - 2) Ενυδρείοπονία: χρήση νερού, χερσαία έκταση και πηγές θρεπτικών
(Προσφορά και ζήτηση τροφής, εκτιμήσεις, καλλιεργούμενες εκτάσεις και θρεπτικά συστατικά - εκτιμήσεις, έλεγχος επιβλαβών οργανισμών, ζιζανίων και ασθενειών, πηγές χρήσης νερού, ενυδρείοπονία και διατήρηση νερού, ενέργεια και χρήση γης)
 - 3) Ανακυκλούμενη ενυδρείοπονία-τεχνολογία χρήσης (η υδατοκαλλιέργεια και η υδροπονία ως μέθοδοι ανάπτυξης της ενυδρείοπονίας, ποιότητα χρήσης νερού, ευζωία οργανισμών (υδρόβιοι ζωικοί και φυτικοί οργανισμοί), καταπόνηση οργανισμών, υγιεινή και ανάπτυξη, προκλήσεις στην ενυδρείοπονία)
 - 4) Φυσιολογικές αποκρίσεις φυτών (μηχανισμοί απορρόφησης, βασικά θρεπτικά συστατικά, μηχανισμοί ανταγωνισμού θρεπτικών, απαιτήσεις φυτών, διαχείριση)
 - 5) Ενυδρείοπονία: βασικά στοιχεία (γενική θεώρηση, πλαίσιο λειτουργίας, απαιτήσεις σε νερό, Εφαρμοσμένες τεχνικές και πρακτικές, πηγές θρεπτικών, οικολογικό πλαίσιο προσέγγισης, πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα, βακτήρια και λειτουργικότητα φίλτρου)
 - 6) Ενυδρείοπονικά συστήματα (ανακυκλούμενα συστήματα ενυδρείοπονίας (coupled), ανοικτά συστήματα ενυδρείοπονίας (decoupled), προσθήκη τροφής, διαθεσιμότητα θρεπτικών, απορρόφηση φυτών, παραδείγματα υπολογισμού, ισορροπία και έλεγχος συστήματος)
 - 7) Κύκλος θρεπτικών συστατικών στα ενυδρείοπονικά συστήματα (προέλευση, υπολλείματα ιχθυοτροφών και κόπρανα, βιοχημικές διεργασίες διάσπασης (νερό και ίζημα), Ισοζύγιο μάζας: Τι συμβαίνει στα θρεπτικά συστατικά όταν εισέρχονται στο σύστημα ενυδρείοπονίας, διαγράμματα ροής θρεπτικών, υπολογισμοί)
 - 8) Νέες τεχνικές ενυδρείοπονίας-Πρόσεγγισεις (καλλιέργεια φυκών σε ενυδρείοπονία, αερόπονικά συστήματα ενυδρείοπονίας, θαλασσίνη ενυδρείοπονία, χρήση τεχνολογιών φίλικών στο περιβάλλον -η χρήση των biofloc στην ενυδρείοπονία)
 - 9) Διαιτολόγιο υδρόβιων ζωικών οργανισμών και κατάρτιση σιτηρεσίων στην ενυδρείοπονία
 - 10) Παθολογία φυτών και στρατηγικές ελέγχου στην ενυδρείοπονία (μικροοργανισμοί, παθολογία φυτών στα ενυδρείοπονικά συστήματα, φυτοπορστασία στην ενυδρείοπονία, βιολογικές και μη μέθοδοι αντιμετώπισης)
 - 11) Εμπόριο και οικονομικός αντικτυπος της ενυδρείοπονίας
 - 12) Βιολογική ενυδρείοπονία (προυποθέσεις, νομοθετικό πλαίσιο, Κανονισμοί ΕΕ)
 - 13) Η ενυδρείοπονία στην εκπαιδευτική διαδικασία
- ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ**
- 1) Λειτουργία ενυδρείοπονικών συστημάτων, Μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων νερού, συντήρηση μηχανικού και βιολογικού φίλτρου, σχεδιασμός και τεχνοτροπία κατασκευής
 - 2) Μελέτη περίπτωσης ενυδρείοπονίας σε συστήματα NFT

AS_3009 ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΑΛΙΕΙΑΣ

Οικοσυστημική προσέγγιση αλιείας (ΟΠΑ) και διαχείριση. Υφιστάμενα εργαλεία διαχείρισης-κενά της αλιείας με βάση την ΟΠΑ. Ανάπτυξη και εφαρμογή πολυ-ειδικών οικολογικών μοντέλων και οικολογικών δεικτών. Έμμεσες και άμεσες επιπτώσεις της αλιείας στο υδάτινο οικοσύστημα. Απειλές της αλιευτικής δραστηριότητας υπό το πρίσμα της ΟΠΑ. Υπεραλίευση-Κατάρρευση αποθεμάτων-Τροφικοί καταρράκτες. Παράπλευρα αλιεύματα και ευαίσθητα-προστατευόμενα είδη. Ανθρωποκεντρική διακυβέρνηση της αλιείας & υδατοκαλλιέργειας-Εμπλεκόμενοι φορείς. Ανάλυση Κινδύνων στην Αλιεία & τις Υδατοκαλλιέργειες. Κοινωνικο-οικολογικά συστήματα (Socio-Ecological Systems). Εφαρμογές στην αλιεία & υδατοκαλλιέργεια. Ανθεκτικότητα (Resilience). Οικοσυστημικές Υπηρεσίες. Δείκτες Αειφορείας (Sustainability Indicators). Εφαρμογές Δεικτών Στην Διαχείριση της Αλιείας & υδατοκαλλιέργειας. Εφαρμογή και έλεγχος της αλιευτικής εκμετάλλευσης. Οικολογική γνώση αλιείων. Επικοινωνία, κοινωνικά δίκτυα και διαχείριση υδρόβιων βιολογικών πόρων. Ενέργειες διαχείρισης, συμμόρφωση, χρηματοδότηση σχεδίων ΟΠΑ. Επαναληπτικό μάθημα.

AS_3010 ΥΔΑΤΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ

Η έννοια της τοξικότητας. Σύνδεση με παθοφυσιολογία. Κατηγορίες τοξικών παραγόντων και προέλευση αυτών·κίνηση εντός του ύδατος και μεταξύ των εμβίων οργανισμών. Τοξικολογικά φαινόμενα και μεθοδολογία μελέτης των. Τοξικοκινητική εντός των οργανισμών. Μηχανισμοί τοξικότητας και αποτοξικοποίησης. Οριακές τιμές και βιοδείκτες. Τοξικές επιδράσεις και επιπτώσεις τους σε επίπεδο οργανισμού, πληθυσμού, βιοκοινωνίας και οικοσυστήματος. Κοινωνικο-οικονομικές συνέπειες. Στρατηγικές αντιμετώπισης τοξικολογικών κινδύνων.

AS_5000 ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ & ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΛΙΕΥΜΑΤΩΝ

Εισαγωγή. Κίνδυνοι στην παραγωγή τροφίμων. Κατηγορίες κινδύνων – φυσικοί κίνδυνοι. Κατηγορίες κινδύνων – χημικοί κίνδυνοι. Κατηγορίες κινδύνων – βιολογικοί κίνδυνοι. Παθογόνα – Ιοί. Παθογόνα – Βακτήρια. Παθογόνα – Παράσιτα. Αλιεύματα και παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα τους. HACCP – Γενικά. HACCP – Αρχές. HACCP – CCPs. HACCP – Standards – Πρότυπα (ISO). Χημική σύσταση αλιευμάτων: προσδιορισμός λίπους, υγρασίας και τέφρας. Χημική σύσταση αλιευμάτων: προσδιορισμός πρωτεϊνών. Εκτίμηση φρεσκότητας και αλλοίωσης αλιευμάτων: οργανοληπτικός έλεγχος νωπών αλιευμάτων και προσδιορισμός του ολικού πτητικού βασικού αζώτου σε νωπά αλιεύματα.

AS_5001 ΦΥΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

Τα φύκη ως πρωτογενείς παραγωγοί. Γλωσσάρι. Ο μηχανισμός της φωτοσύνθεσης και των ενεργειακών μετατροπών. Βιολογία στελεχών μικροφυκών με εμπορικό ενδιαφέρον (Spirulina, Chlorella, Dunaliella, κ.α.). Βιολογία στελεχών μακροφυκών με εμπορικό ενδιαφέρον (Porphyra, Laminaria, Undaria, κ.α.).

Εφαρμογές μακροφυκών (νόρι, φυκοκολλοειδή, απορρόπανση, καλλυντικά, βιοδραστικές ουσίες). Τοξικά μικροφύκη. Βιοτεχνολογία μικροφυκών (φωτοβιοαντιδραστήρες, τεχνολογία λιμνοδεξαμενών, εξτρεμόφιλα στελέχη, συστήματα υποστήριξης ζωής LSS, τεχνικές απορρόπανσης). Προϊόντα βιοτεχνολογίας μικροφυκών (συμπληρώματα διατροφής, προϊόντα υγιεινής διατροφής, διατροφικές χρωστικές, διαιτητικά λιπαρά, καλλυντικά, βιοδραστικές ουσίες, κτλ.). Καινοτομίες του μέλλοντος (βιοκαύσιμα, λιπαρά οξέα, καλλιέργεια ερήμων, ανθρώπινη διατροφή, κτλ.). Αναγνώριση και βιολογία κυανοβακτηρίων-ευκαρυωτικών μικροφυκών-μακροφυκών. Παραγωγή βιομάζας μέσω φωτοβιοαντιδραστήρων. Υπολογισμοί στην παραγωγικότητά της φυκοκαλλιέργειας.

Ιδιόμορφη καλλιέργεια εμπορικών στελεχών (Dunaliella σε υπερυψηλή αλατότητα, Spirulina σε υπεραλκαλικό περιβάλλον, Chlorella σε μιζότροφο μέσο). Χρώσεις κυττάρων μικροφυκών (ζωντανά-νεκρά-υδατάνθρακες-λιπίδια).

AS_5002 ΙΧΘΥΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

Απαιτήσεις & Λειτουργίες Εκκολαπτηρίων: τοποθεσία, σχεδιασμός, πάγιες εγκαταστάσεις και εξοπλισμός· τμήματα & λειτουργίες, οργάνωση παραγωγής, γενική τεχνικο-οικονομική διαχείριση. Νερό: προέλευση & χρήσεις, ποιότητα & επεξεργασία, απορρόη· διαφορές θαλάσσιου από γλυκό νερό. Αναπαραγωγική Βιολογία Ιχθύων και κύκλοι ζωής· γεννήτορες, οργάνωση περιόδων αναπαραγωγής, ωοτοκία, επώαση και χειρισμοί αβγών. Εκκόλαψη αυγών και εξέλιξη προνυμφών σε ιχθύδια. Εξειδικευμένες εφαρμογές ελεγχόμενης αναπαραγωγής ανά κατηγορία ιχθύων (Σολομοειδή, Κυπρινοειδή, Γατόψαρα, Τιλάπιας, Στουργιόνια, Περκόμορφα, Πλευρονηκτόμορφα, άλλα εκτρεφόμενα και διακοσμητικά είδη). Ειδική διατροφή και τάισμα γεννητόρων και ιχθυιδίων. Ευζωία και υγεία· υγειονομική διαχείριση ψαριών, εγκαταστάσεων και εξοπλισμού. Παραγωγή γόνου ειδικών χαρακτηριστικών (μονόφυλα, στείρα). Αποθήκευση σπέρματος. Μεταφορές γόνου και γεννητόρων: μεθοδολογία, εξοπλισμός, ποιότητα νερού, χειρισμοί και ιχθυοφορτίσεις. Τεχνικές σύλληψης ωρίμων γεννητόρων από το φυσικό περιβάλλον. Τεχνικές σύλληψης άγριου γόνου και άγριου ζωοπλαγκτού. Συστήματα και πρωτόκολλα μαζικής παραγωγής φυτοπλαγκτού· συγκομιδή, έλεγχος και αποθήκευση. Συστήματα καλλιέργειας ζωοπλαγκτού (Τροχόζωα, Κωπήποδα) ως ζωντανής τροφής ιχθυονυμφών· διαχείριση, εμπλουτισμός και άλλη προετοιμασία προς χρήση.

AS_5003 ΕΝΥΔΡΕΙΟΛΟΓΙΑ

Τύποι & συστήματα ενυδρείων. Τεχνικές κατασκευής & εξοπλισμός ενυδρείων. Προέλευση & προετοιμασία νερών για ενυδρεία. Έλεγχος & διατήρηση ποιότητας νερών ενυδρείων. Μεταφορές διακοσμητικών ψαριών.

Υπεύθυνη ενυδρειοφιλία και ενυδρειολογία. Σύλληψη και διατήρηση υδρόβιων ζώων σε ενυδρεία. Διεθνής νομοθεσία που αφορά την διακίνηση υδρόβιων οργανισμών. Θεματικά ενυδρεία, τοπία και λειτουργίες. Παθολογία και θεραπείες σε ενυδρεία. Γενετική διακοσμητικών ειδών ψαριών. Δημόσια ενυδρεία.

Σύνδεση με την έρευνα και την περιβαλλοντική εκπαίδευση.

AS_5004 ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ-ΠΡΟΣΩΜΟΙΩΣΕΙΣ

Εισαγωγή στις τεχνικές δειγματοληψίας. Απλή τυχαία δειγματοληψία. Τυχαιοποιημένες δειγματοληψίες. Είδη σφαλμάτων σε ελέγχους υποθέσεων Ισχύς ενός ελέγχου Προσδιορισμός του μεγέθους ενός δείγματος ως συνάρτηση της ισχύος του ελέγχου που θα χρησιμοποιηθεί. Σχεδιασμός πειραματικής δειγματοληψίας. Πειραματικός σχεδιασμός συλλογής κοινωνικο-οικονομικών δεδομένων. Σχεδιασμός δειγματοληψιών αβιοτικών και βιοτικών μεταβλητών. Δειγματοληψία αλιευτικής παραγωγής και αλιευτικού στόλου Πειραματικά σχέδια στον έλεγχο μέσων τιμών, τεχνικές της Ανάλυσης διακύμανσης .

Τυχαιοποιημένα πειραματικά σχέδια με δυο και περισσότερους παράγοντες .Πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση .Λογαριθμική παλινδρόμηση .Ανάλυση σεναρίων σε αλιευτικά δεδομένα.

Φροντιστήριο: Τυχαιοποιημένες δειγματοληψίες. Εφαρμογές. Κατασκευή προσομοιώσεων πειραματικής δειγματοληψίας . Ανάλυση και κατασκευή ερωτηματολογίων, έρευνες αγοράς και καταναλωτικές προτιμήσεις. Συλλογή περιβαλλοντικών δεδομένων από τους φοιτητές σε πραγματικό χρόνο και κατασκευή βάσης δεδομένων . Ανάλυση αβιοτικών και βιοτικών δεδομένων. Εργασία πεδίου για τη διασταύρωση δεδομένων στόλου . Ανάλυση αλιευτικών δεδομένων. Μοντελοποίηση αλιευτικών δεδομένων. Εφαρμογές ανάλυσης διακύμανσης. Εφαρμογές στην πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση. Εφαρμογές στη Λογαριθμική παλινδρόμηση. Εφαρμογή σε Η/Υ της ανάλυσης σεναρίων.

AS_5005 ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ

Τι είναι η Βιοπληροφορική;

Ορισμοί. Βάσεις δεδομένων (GOLD, NCBI, PubMed, Nucleotide, Proteins, OMIM, BOLD κλπ.)

- Προβλήματα σχολιασμού (annotation). Εργαλεία ανάλυσης της πληροφορίας που είναι αποθηκευμένη στις βάσεις δεδομένων πρωτεϊνών και DNA (Protein and Genome Information Resources). Γονιδιώματα και Γονιδιωματική. Εισαγωγή. Τι είναι, ορισμοί. Αλληλούχιση: Συμβατική και τεχνολογίες νέας γενιάς, Single-Cell Sequencing. Γονιδιωματική και χαρτογράφηση γονιδίων. Δομική και Λειτουργική Γονιδιωματική. Μικροσυστοιχίες και Μεταγραφωμική. Πρωτεωμική και μεταβολωμική. Συγκριτική γονιδιωματική και εξέλιξη. Επιγονιδιωματική. Γονιδιωματικά projects σε διάφορους οργανισμούς. Εφαρμογή της Γονιδιωματικής στις ασθένειες και στα παραγωγικά χαρακτηριστικά.

AS_5006 ΛΟΙΜΩΔΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΖΩΩΝ

Εισαγωγή στην ειδική παθολογία (νοσηματολογία) των ιχθύων. Γενικά περί μεταδοτικών νοσημάτων νοσήματα «λοιμώδους», «μικροβιακής» ή/και «παρασιτικής» αιτιολογίας. Αιτιοπαθολογικός παράγων:σε εκτρεφόμενους πληθυσμούς. Ενδο-ειδική και δια-ειδική μετάδοση. Τρόποι μετάδοσης, μεταδοτικότητα και παθογονικότητα βιοτικού συντελεστού. Περιπτώσιολογική ανάλυση (ορισμός, εξάπλωση, αιτιολογία, επιδημιολογία, παθογένεση, παθολογία, κλινική σημειολογία, διάγνωση, πρόγνωση και αντιμετώπιση). Ιοί: γενικά περί ιώσεων των Ιχθύων. Παρουσίαση κυριότερων περιπτώσεων. Βακτήρια: γενικά περί βακτηριώσεων των Ιχθύων. Παρουσίαση κυριότερων περιπτώσεων. Μύκητες: γενικά περί μυκητιάσεων των Ιχθύων. Παρουσίαση κυριότερων περιπτώσεων. Γενικά περί παρασιτισμού, σχέσεις παρασίτου-ξενιστή και τύποι παρασίτων και ξενιστών. Παράσιτα (Πρωτόζωα και Μετάζωα): συστηματική

ταξινόμηση, γεωγραφική και ξενιστική εξάπλωση, ταυτοποίηση, βιολογία και κύκλοι ζωής. Παρουσίαση κυριότερων παρασιτικών ομάδων και αντιστοίχων περιπτώσεων παρασιτισμού των Ιχθύων. Αρχές θεραπευτικής· χημειοθεραπευτικές ουσίες (αντιικτικές, αντιμικροβιακές, αντιπαρασιτικές: δράση και χρήση). Εναλλακτικοί τρόποι θεραπείας.

ΑΣ_5008 ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Το μάθημα αποσκοπεί στη συνολική σύνθεση γνώσης και δεξιοτήτων, που έχουν ήδη αναπτυχθεί στη μαθησιακή διαδικασία και την εφαρμογή τους σε χώρους της παραγωγικής ή ερευνητικής διαδικασίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κανόνες Δήλωσης Μαθημάτων

Καταγραφή των κανόνων δήλωσης ανά εξάμηνο φοίτησης (π.χ. 1^ο εξάμηνο) ή/και ομάδα φοιτητών (π.χ. φοιτητές επί πτυχίω) τόσο για τα μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου όσο και για τα μαθήματα παλαιότερων εξαμήνων.

Τα μαθήματα είναι δυο τύπων: Υποχρεωτικά και Επιλογής. Τα Υποχρεωτικά είναι κοινά για όλους τους φοιτητές. Τα μαθήματα επιλογής εμφανίζονται στο πρόγραμμα σπουδών από το 8ο εξάμηνο μέχρι και το 10ο και είναι σε δυο ομάδες ανάλογα με τον αριθμό των πιστωτικών μονάδων που έχουν (3 ή 5).

Σε κάθε εξάμηνο, που υπάρχει η δυνατότητα επιλογής, ο φοιτητής επιλέγει από τη συγκεκριμένη ομάδα μαθημάτων τον απαραίτητο αριθμό ώστε ο συνολικός αριθμός των ΠΜ να είναι ίσος με 30. Έτσι στο εξάμηνο 8 ο φοιτητής επιλέγει 1 μάθημα με 5 ΠΜ, στο εξάμηνο 9, 1 των 5 ΠΜ και 4 των 3ΠΜ και στο εξάμηνο 10, 1 των 3 ΠΜ και 2 των 5 ΠΜ. Τα μαθήματα ολοκληρώνονται επιτυχώς όταν ο βαθμός που προκύπτει από τη διαδικασία εξέτασης είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 5.

Η Διπλωματική Εργασία είναι υποχρεωτικό μάθημα και κατανέμεται στο 9ο και 10ο Εξάμηνο και εμφανίζεται ως σύνολο 4 μαθημάτων. Με την επιτυχή ολοκλήρωση και αξιολόγηση της από την τριμελή επιτροπή εξέτασης, που ορίζεται από το Τμήμα, ο βαθμός της Διπλωματικής Εργασίας καταχωρείται και στα 4 αυτά εξαμηνιαία μαθήματα.

Η Πρακτική Άσκηση είναι μάθημα επιλογής **εαρινού αποκλειστικά εξαμήνου** και δύναται να επιλεγεί στο **8ο, 10ο ή μεγαλύτερο εαρινό εξάμηνο** ακολουθώντας συγκεκριμένη διαδικασία που ορίζεται από το Τμήμα, κοινοποιείται έγκαιρα και επίσημα στους φοιτητές και αναφέρεται στον αριθμό των διαθέσιμων θέσεων, το διοικητικό πλαίσιο και τη διαδικασία αξιολόγησης και επιλογής των ενδιαφερόμενων φοιτητών.

Οι δηλώσεις μαθημάτων γίνονται στην αρχή κάθε εξαμήνου. Τα εξάμηνα σπουδών είναι χειμερινά (1,3,5,7,9) και εαρινά (2,4,6,8,10). Σε κάθε εξάμηνο ο φοιτητής μπορεί να δηλώσει τα μαθήματα του συγκεκριμένου εξαμήνου με σύνολο ΠΜ ίσο με 30 και μαθήματα από προηγούμενα αντίστοιχα εξάμηνα, χειμερινά ή εαρινά, με μέγιστο αριθμό ΠΜ 30.

Από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026, στους όρους δήλωσης μαθημάτων μερικής φοίτησης, δεν είναι δυνατό ένας φοιτητής να δηλώσει 15 Δ.Μ στο 3ο εξάμηνο σπουδών, γιατί τα μαθήματα είναι πέντε (5) με 6 ΔΜ έκαστο, κατά συνέπεια για να μπορέσει ένας φοιτητής μερικής φοίτησης

να ακολουθήσει τη ροή του προγράμματος σπουδών στο μισό χρόνο θα πρέπει να είναι σε θέση να δηλώσει και να παρακολουθήσει τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου σε δύο (2) διαδοχικά χειμερινά εξάμηνα (5ο και 7ο) και τα μαθήματα του ίδιου έτους του εαρινού εξαμήνου στα αντίστοιχα δύο (2) διαδοχικά εαρινά εξάμηνα (6ο και 8ο). Έτσι, ο αριθμός των προσφερόμενων και κατά συνέπεια των δυνάμενων να δηλώσει ο φοιτητής ΠΜ (ECTS) αναγράφονται στους παρακάτω όρους δήλωσης μαθημάτων μερικής φοίτησης όπως π.χ στο 5ο και 6ο εξάμηνο 18 ΠΜ στο τρέχον εξάμηνο και 12 ΠΜ από τα προηγούμενα εξάμηνα, σύνολο 30 ΠΜ, στο 7ο και 8ο εξάμηνο 12 ΠΜ στο τρέχον εξάμηνο και 18 ΠΜ από τα προηγούμενα εξάμηνα, σύνολο 30 ΠΜ.

ΟΡΟΙ ΔΗΛΩΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΥΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Φοιτητές 1ου εξαμήνου	
Από το 1ο εξάμηνο, οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	30 ΠΜ
Φοιτητές 2ου εξαμήνου	
Από το 2ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	30 ΠΜ
Φοιτητές 3ου εξαμήνου	
Από το 3ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 3ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ
Φοιτητές 4ου εξαμήνου	
Από το 4ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 4ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ
Φοιτητές 5ου εξαμήνου	
Από το 5ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 5ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου και 3ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ
Φοιτητές 6ου εξαμήνου	
Από το 6ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 6ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου και 4ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ
Φοιτητές 7ου εξαμήνου	
Από το 7ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 7ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου,3ου,5ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ
Φοιτητές 8ου εξαμήνου	
Από το 8ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 8ου εξαμήνου:	25 ΠΜ
1 Μάθημα Επιλογής των 5 ΠΜ	5 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου, 4ου,6ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ
Φοιτητές 9ου εξαμήνου	
Από το 9ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Διπλωματική Εργασία 9ου εξαμήνου 1 & 2:	13 ΠΜ

1 Μάθημα Επιλογής των 5 ΠΜ (εκτός της Πρακτικής Άσκησης AS_5008)	5 ΠΜ
4 Μαθήματα Επιλογής των 3 ΠΜ	12 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου,3ου,5ου, 7ου εξαμήνου	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ
Φοιτητές 10ου εξαμήνου	
Από το 10ο εξάμηνο οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Διπλωματική Εργασία 10ου εξαμήνου 3&4:	17 ΠΜ
1 Μάθημα Επιλογής των 3 ΠΜ	3 ΠΜ
2 Μαθήματα Επιλογής των 5 ΠΜ	10 ΠΜ
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου,4ου,6ου, 8ου εξαμήνου και μαθήματα Επιλογής 8ου εξαμήνου:	30 ΠΜ
ΣΥΝΟΛΟ:	60 ΠΜ

ΟΡΟΙ ΔΗΛΩΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΜΕΡΙΚΗΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ (αρ. 76, παρ. 3γβ του ν. 4957/2022)

1 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	ECTS
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	15
2 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	15
3 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
4 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
5 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 3ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου εξαμήνου του ΠΠΣ	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
6 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	

Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 4ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
7 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 3ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου,3ου, εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
8 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 4ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου, 4ου, εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
9 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 5ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου,3ου εξαμήνου του ΠΠΣ	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
10 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 6ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου, 4ου, εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
11 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 5ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου,3ου,5ου εξαμήνου του ΠΠΣ	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
12 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 6ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου, 4ου,6ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
13 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 7ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου,3ου,5ου εξαμήνου του ΠΠΣ	15

ΣΥΝΟΛΟ:	30
14 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 8ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου, 4ου,6ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
15 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Μαθήματα Περιορισμένης Επιλογής 7ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου,3ου,5ου,7ου εξαμήνου του ΠΠΣ	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
16 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Υποχρεωτικά Μαθήματα 8ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	10
1 Μάθημα Επιλογής των 5 ΠΜ του ΠΠΣ	5
Υποχρεωτικά Μαθήματα 2ου, 4ου, 6ου, 8ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	30
17 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
1 Μάθημα Επιλογής των 5 ΠΜ του ΠΠΣ	5
4 Μαθήματα Επιλογής των 3 ΠΜ του ΠΠΣ	12
Υποχρεωτικά Μαθήματα 1ου,3ου,5ου,7ου εξαμήνου του ΠΠΣ	15
ΣΥΝΟΛΟ:	32
18 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
1 Μάθημα Επιλογής των 3 ΠΜ του ΠΠΣ	3
2 Μαθήματα Επιλογής των 5 ΠΜ του ΠΠΣ	10
Μαθήματα 2ου, 4ου,6ου, 8ου εξαμήνου του ΠΠΣ	17
ΣΥΝΟΛΟ:	30
19 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Διπλωματική Εργασία 9ου εξαμήνου του ΠΠΣ	13
Μαθήματα 1ου,3ου,5ου,7ου,9ου εξαμήνου του ΠΠΣ	17
ΣΥΝΟΛΟ:	30
20 εξάμηνο Φοιτητή Μερικής Φοίτησης	
Διπλωματική Εργασία 10ου εξαμήνου του ΠΠΣ	17
Μαθήματα 2ου, 4ου,6ου, 8ου,10ου εξαμήνου του ΠΠΣ:	15
ΣΥΝΟΛΟ:	32

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Κανόνες Αποφοίτησης

Εξάμηνο	ΠΜ Υποχρεωτικά μαθήματα	ΠΜ Επιλογής μαθήματα	Σύνολο ΠΜ
1	30	-	30
2	30	-	30
3	30	-	30
4	30	-	30
5	30	-	30
6	30	-	30
7	30	-	30
8	25	5 (1 των 5ΠΜ)	30
9	13	17 (4 των 3ΠΜ & 1 των 5ΠΜ)	30
10	17	13 (1 των 3ΠΜ & 2 των 5ΠΜ)	30
		Σύνολο	300

Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων: 265 ΠΜ
 Σύνολο Μαθημάτων Ελεύθερης Επιλογής: 35 ΠΜ

Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 1ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 2ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 3ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 4ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 5ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 6ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 7ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 8ου Εξαμήνου: 25 ΠΜ
 Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 8ου Εξαμήνου: 5 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 9ου Εξαμήνου: 13 ΠΜ
 Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 9ου Εξαμήνου: 17 ΠΜ
 Σύνολο Υποχρεωτικών Μαθημάτων 10ου Εξαμήνου: 17 ΠΜ
 Σύνολο Μαθημάτων Επιλογής 10ου Εξαμήνου: 13 ΠΜ

Σύνολο Μαθημάτων 1ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Μαθημάτων 2ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ
 Σύνολο Μαθημάτων 3ου Εξαμήνου: 30 ΠΜ

Σύνολο Μαθημάτων 4ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων 5ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων 6ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων 7ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων 8ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων 9ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ
Σύνολο Μαθημάτων 10ου Εξαμήνου:	30 ΠΜ

Αποστολή Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών

Η ακαδημαϊκή λειτουργία του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών αρχίζει από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2019-20 (Ν. 4610/2019, ΦΕΚ 70/7.5.2019 τ.Α'). Το Τμήμα εντάσσεται στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών. Μετονομάσθηκε σε Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών από 1-9-2022 σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 2 του ΠΔ 52 /2022, (ΦΕΚ 131^Α/7-7-2022).

Οι Γεωπονικές επιστήμες βρίσκονται στο κέντρο των μεγάλων προκλήσεων του σύγχρονου κόσμου που σχετίζονται με τις επιτακτικές ανάγκες για την παραγωγή περισσότερης και καλύτερης τροφής με ιδιαίτερο σεβασμό στους φυσικούς πόρους και στο περιβάλλον. Σε αυτό το πλαίσιο, το Τμήμα στοχεύει:

- στην παροχή άρτιας επιστημονικής γνώσης, τεχνογνωσίας και δεξιοτήτων στους φοιτητές για την επιστήμη της ζωικής παραγωγής της αλιευτικής διαχείρισης και των υδατοκαλλιεργειών με έμφαση στις νέες τεχνολογίες και στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα
- στη διενέργεια βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας για την παραγωγή νέας γνώσης στην επιστήμη της παραγωγής εκτρεφόμενων ζώων και υδρόβιων οργανισμών .

Με βάση την παραπάνω αποστολή, διατυπώνονται οι παρακάτω στρατηγικοί στόχοι του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών που συνδέονται άμεσα με τους αντίστοιχους στόχους του Πανεπιστημίου Πατρών και περιλαμβάνουν:

- παροχή εκπαίδευσης υψηλού ακαδημαϊκού επιπέδου, με έμφαση στη φοιτητοκεντρική μάθηση,
- παραγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας υψηλού σε εθνικό και διεθνές επίπεδο,
- ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών και προϊόντων έρευνας και προώθηση τους στην

πρωτογενή παραγωγή,

- συμβολή στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου επιλύοντας προβλήματα που εμπίπτουν στα επιστημονικά πεδία του Τμήματος στοχεύοντας στην αειφορική αλιεία, την υδατοκαλλιέργεια και την ποιοτική παραγωγή και μεταποίηση ζωικών προϊόντων
- ισχυροποίηση της εξωστρέφειας και της διεθνούς παρουσίας του βελτίωση της σύνδεσης με την αγορά εργασίας και τους επιστημονικούς φορείς,
- βελτίωση των υποδομών και των διοικητικών διαδικασιών για την αποδοτικότερη λειτουργία του Τμήματος.
- Ιδιαίτερη επιδίωξη του Τμήματος είναι η εδραίωση του στο χώρο της αλιείας και των υδατοκαλλιεργειών, που αποτελούν σημαντικούς πυλώνες του πρωτογενούς τομέα της χώρας. Για την επίτευξη του στόχου αυτού εκμεταλλεύεται τα συγκριτικά πλεονεκτήματα του που αποτελούν η γειτνίασή με: το μεγαλύτερο Ιχθυοκαλλιεργητικό πάρκο της Ελλάδας (Εχινάδες νήσοι), με το σημαντικό φυσικό εργαστήριο της Μεσογείου που είναι η Λιμνοθάλασσα του Μεσολογίου-Αιτωλικού, με έναν από τους μεγαλύτερους ποτάμιους υδροβιότοπους της Ελλάδας (Ποταμός Αχελώος και παραποτάμιες λίμνες) καθώς και η σημαντική δραστηριότητα και παράδοση στον πρωτογενή τομέα.

Όλα αυτά δίνουν στο Τμήμα ιδιαίτερο χαρακτήρα και προσφέρουν στους φοιτητές πολλές ευκαιρίες πρακτικής εφαρμογής των γνώσεων που αποκτούν και προοπτικών εξέλιξης.

Στόχοι του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος

Στόχος του ΠΠΣ του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του Πανεπιστημίου Πατρών είναι η παροχή ολοκληρωμένης και καινοτόμου επιστημονικής γνώσης στους φοιτητές της Γεωπονίας που θα σχετίζεται άμεσα με την ποιοτική και ποσοτική βελτίωση της ζωικής και υδρόβιας παραγωγής μέσα από την εφαρμογή των πιο σύγχρονων και καινοτόμων επιστημονικών μεθόδων και τεχνολογιών, την αξιοποίηση της συσσωρευμένης γνώσης στο πεδίο, τις καλές διεθνείς πρακτικές και την άμεση και επιβεβλημένης αναγκαιότητας ολιστική θεώρηση στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη της παραγωγής τόσο χερσαίων ζώων όσο και υδρόβιων οργανισμών.

Οι φοιτητές του Τμήματος έχουν τη δυνατότητα ανάπτυξης ερευνητικών δεξιοτήτων μέσω της Πειραματικής Πτυχιακής Εργασίας τους, ενώ προετοιμάζονται κατάλληλα για συμμετοχή σε μεταπτυχιακούς κύκλους σπουδών.

Τέλος το ΠΠΣ του τμήματος διασφαλίζει την ικανότητα των φοιτητών να αλληλοεπιδρούν με άλλους για την αντιμετώπιση προβλημάτων Γεωπονίας ή διεπιστημονικής φύσης.

Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών παρέχει την απαραίτητη και αναγκαία εκπαίδευση με μαθησιακά αποτελέσματα και απόκτηση δεξιοτήτων που καθιστούν ικανούς τους αποφοίτους του Τμήματος ώστε να διαχειρίζονται ορθολογικότερα τους φυσικούς πόρους και να αξιοποιούν αποτελεσματικότερα τις εισροές με σκοπό την αύξηση της προσόδου από την καλλιέργεια υδρόβιων οργανισμών, αλιευτικών δράσεων και εκτροφής ζώων.

Επίσης, το Πρόγραμμα Σπουδών παρέχει ευρύτερες επιστημονικές γνώσεις στους πτυχιούχους ώστε να μπορούν να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν προγράμματα σύγχρονης και καινοτόμου αγροτικής πολιτικής με στόχο την παραγωγή, μεταποίηση και εμπορία ποιοτικών αγροτικών προϊόντων ζωικής κατά βάση προέλευσης και πάντοτε εντός του πλαισίου της βιώσιμης και αειφόρου ανάπτυξης και της προστασίας του περιβάλλοντος.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος με βάση τις γνώσεις που αποκτούν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους αποκτούν δεξιότητες (ικανότητες εφαρμογής γνώσεων και αξιοποίησης τεχνογνωσίας) για την ανάπτυξη, εφαρμογή και μετάδοση:

- τεχνογνωσίας και τεχνολογικών καινοτομιών, σχετικά με την παραγωγή, μεταποίηση και διάθεση των αλιευτικών, υδατοκαλλιεργητικών και ζωικών προϊόντων καθώς και την αειφορική διαχείριση του υδάτινου οικοσυστήματος. Ο απόφοιτος κατέχει ένα διεπιστημονικό φάσμα γνώσεων δεδομένου ότι συνδυάζει πεδίο εφαρμογής των βιολογικών, χημικών, φυσικών και οικονομικών επιστημών που αναφέρονται στην αλιεία, υδατοκαλλιέργεια και μεταποίηση-επεξεργασία αλιευμάτων και παραγωγικών ζώων, καθώς επίσης και στην ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνολογιών και μεθόδων διαχείρισης, εκτίμησης και αξιολόγησης του περιβάλλοντος.
- σύγχρονων επιστημονικών και τεχνολογικών μεθόδων για τη λειτουργία, οργάνωση, διαχείριση και σχεδιασμό πάσης φύσεως μονάδων παραγωγής ζώων, υδατοκαλλιεργειών, μεταποίησης και ποιοτικού και υγειονομικού ελέγχου πάσης φύσεως αλιευμάτων και χερσαίων ζώων.
- σύγχρονες επιστημονικές και τεχνολογικές μεθόδους για τη βελτίωση ειδών χερσαίων και υδρόβιων οργανισμών καθώς και την απομόνωση και παραγωγή προϊόντων τους με εφαρμογή στη βιοτεχνολογία.

- εμπορία πάσης φύσεως ζώων, αλιευμάτων, αλιευτικών προϊόντων και υποπροϊόντων, ζωοτροφών και φαρμάκων και εξοπλισμού μονάδων ζωοτροφίας, υδατοκαλλιέργειας, επεξεργασίας και τυποποίησης ζωικών προϊόντων, αλιευμάτων, εργαστηρίων, αλιευτικών εργαλείων και εξοπλισμού σκαφών.
- λειτουργία, οργάνωση και διαχείριση επιχειρήσεων, συνεταιρισμών, ειδικών εργαστηρίων και γραφείων παροχής υπηρεσιών και ειδικών δραστηριοτήτων στη ζωοτεχνία, στις υδατοκαλλιέργειες και την αλιευτική διαχείριση.
- τεχνικό σχεδιασμό εγκαταστάσεων μονάδων ζωοπαραγωγής, υδατοκαλλιέργειας, επιχειρήσεων επεξεργασίας, συσκευασίας και διακίνησης προϊόντων και υποπροϊόντων και ιχθυαγορών σε συνεργασία με ειδικούς τεχνικούς επιστήμονες.
- σύνταξη μελετών εκτίμησης, αξιολόγησης και διαχείρισης υδάτινων οικοσυστημάτων και υδάτινου περιβάλλοντος.
- στελέχωση ιδιωτικών και δημόσιων οργανισμών, επιχειρήσεων και συνεταιρισμών σχετικών με την ειδικότητα και τη δυνατότητα εξέλιξης σε όλο το φάσμα της τεχνικής και διοικητικής ιεραρχίας σύμφωνα με τη νομοθεσία.
- απασχόληση σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης και της επαγγελματικής κατάρτισης, σχετικών με την ειδικότητα, σύμφωνα με την νομοθεσία.
- άσκηση του επαγγέλματος ως Ζωοτέχνης - Ιχθυολόγος

Επίσης, στόχος του Τμήματος είναι η διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας για την παραγωγή νέας γνώσης στις επιστήμες της ζωικής και υδρόβιας παραγωγής έτσι ώστε να συμβάλλει με κάθε τρόπο στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου επιλύοντας προβλήματα που εμπίπτουν στα επιστημονικά πεδία που θεραπεύει.

Επαγγελματικά Προσόντα

Οι πτυχιούχοι Γεωπόνοι του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών έχοντας τον τίτλο του Γεωπόνου αλλά και του Ιχθυολόγου έχουν τη δυνατότητα και τα προσόντα να απασχοληθούν γενικά σε Δημόσιους Οργανισμούς, στον Ιδιωτικό Τομέα και σε Διεθνείς Οργανισμούς, πιο συγκεκριμένα ως εξής:

A. Δημόσιοι Οργανισμοί

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων: σε ανάλογες θέσεις Κεντρικών και

Περιφερειακών Υπηρεσιών καθώς επίσης σε Ινστιτούτα και Εθνικά Κέντρα Ερευνών κ.λπ.

Υπουργείο Παιδείας: σε θέσεις Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης και μετά από απόκτηση περισσότερων προσόντων (διάφορα επίπεδα μεταπτυχιακών σπουδών), στην Ανώτερη Εκπαίδευση αντίστοιχων ειδικοτήτων και Σχολών.

Άλλα Υπουργεία: σε ανάλογες θέσεις εφαρμογών και μελετών, π.χ. Υπουργεία Εθνικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος-Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Εσωτερικών, Εξωτερικών (π.χ. ως γεωργικοί ακόλουθοι ή βοηθοί αυτών σε Πρεσβείες, Βιομηχανίες, κ.λπ.), Υπηρεσίες Περιφερειών κ.ά.

Διάφοροι Οργανισμοί: Οργανισμός Γάλακτος, Οργανισμός Γεωργικών Ασφαλίσεων, ΕΟΜΜΕΧ, Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών, Οργανισμός Προώθησης Ελληνικών Προϊόντων, Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι και Κοινότητες), Οργανισμός Πληρωμών και Επιδοτήσεων, Προσανατολισμού και Εγγυήσεων (ΟΠΕΚΕΠΕ) κ.

B. Ιδιωτικός Τομέας

Συνεταιριστικές Οργανώσεις: σε ανάλογες θέσεις εφαρμογών, Προϊσταμένων Τμημάτων Παραγωγής, Μεταποίησης και Εμπορίας Γεωργικών Προϊόντων και Διευθυντών Συνεταιρισμών και Ομάδων Παραγωγών, Συνεταιριστικών Γεωργικών Βιομηχανιών, κ.λπ.

Ιδιωτικές Επιχειρήσεις εταιρικής ή ατομικής μορφής: τέτοιες επιχειρήσεις είναι οι διάφορες ατομικές ή ομαδικές επιχειρήσεις (π.χ. κτηνοτροφικές, φυτοφαρμάκων, ζωοτροφών, λιπασμάτων, ιχθυοκαλλιέργειας, βιοτεχνολογίας φυκών, εμπορίας γεωργικών-κτηνοτροφικών-υδατοκαλλιεργητικών εφοδίων ή κτηνοτροφικών-αλιευτικών-υδατοκαλλιεργητικών μηχανημάτων και εξοπλισμού, κ.λπ.).

Ιδιωτικά γραφεία μελετών (δημιουργοί ή στελέχη αυτών) και παροχής υπηρεσιών: οργάνωση και αναδιοργάνωση ζωικών-αλιευτικών-υδατοκαλλιεργητικών εκμεταλλεύσεων, οικονομικές εκτιμήσεις πάσης φύσεως ζημιών, παροχή συμβουλών σε σχετικές εκμεταλλεύσεις οικογενειακής, συνεταιριστικής και επιχειρηματικής μορφής (σε θέματα οργάνωσης της παραγωγής) αναπτυξιακές μελέτες αγροτικών-αλιευτικών περιοχών, μελέτες σχετικά με την εφαρμογή της ευρωπαϊκής νομοθεσίας στον αγροτικό-αλιευτικό χώρο, παροχή υπηρεσιών σε θέματα δημόσιας υγείας, κ.λπ.

Ελεύθερο επάγγελμα: ως επιχειρηματίες, σε ατομική ή εταιρική μορφή, κτηνοτροφικών-αλιευτικών-υδατοκαλλιεργητικών επιχειρήσεων, καταστημάτων των σχετικών με αυτά εφοδίων, μηχανημάτων-ζωοτροφών, κ.ά., μελετητικών γραφείων, κ.λπ.

Διεθνείς Οργανισμοί: Ως στελέχη, σύμβουλοι, μελετητές και ερευνητές διαφόρων Διεθνών Οργανισμών, όπως Ο.Η.Ε., Ο.Ο.Σ.Α., Ε.Ε., UNESCO, F.A.O. (Παγκόσμιου Οργανισμού Τροφίμων και Γεωργίας), WHO (Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας), Διεθνών Μελετητικών και Αναπτυξιακών Γραφείων, κ.λπ.

Μια λεπτομερής εικόνα των τομέων δράσης των αποφοίτων του Τμήματος υπάρχει στην παράθεση των στοιχείων σχετικά με την άσκηση επαγγέλματος του Γεωτεχνικού, που συμπεριλαμβάνει τους Γεωπόνους και τους Ιχθυολόγους (Π.Δ.344/2000, ΦΕΚ 297/Α/29-12-2000).

Αναθεώρηση του προπτυχιακού προγράμματος (ΠΠΣ)

Για την ανανέωση και την προσαρμογή του ΠΠΣ σε νέα επιστημονικά πεδία, στις αλλαγές που συμβαίνουν στη σύγχρονη αγορά εργασίας και σε σύγχρονες εκπαιδευτικές μεθόδους και προσεγγίσεις το Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών θα ζητά σε ετήσια βάση τη γνώμη αποφοίτων, συναφών επιστημονικών οργανώσεων, επιμελητηρίων και εργοδοτών που δραστηριοποιούνται σε σχετικούς κλάδους, αναφορικά με το βαθμό επίτευξης των μαθησιακών αποτελεσμάτων.

Πιο συγκεκριμένα, η ΟΜΕΑ του Τμήματος θα συλλέγει μέσω επαφής με αποφοίτους του Τμήματος (κοινωνικά δίκτυα, τηλεφωνική επαφή, ερωτηματολόγια, ...) χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την επάρκεια των γνώσεων και των δεξιοτήτων που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους στο Τμήμα.

Η διαδικασία αναθεώρησης θα σέβεται απολύτως τις κείμενες διατάξεις ώστε το σύνολο των φοιτητών (ενεργών και παρελθόντων) να έχει απρόσκοπτη πρόσβαση στην απόκτηση πτυχίου του Τμήματος.

Ο σχεδιασμός του προγράμματος σπουδών θα υποστηρίζεται από τις παρακάτω επιτροπές:

(α) Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών. Θα αποτελείται από μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ και διοικητικό προσωπικό του Τμήματος και θα έχει ως ρόλο την εισήγηση προς τη Συνέλευση του ΤΑΥ βελτιωτικών αλλαγών στο προπτυχιακό πρόγραμμα και στον οδηγό σπουδών, την προετοιμασία της πιστοποίησης του ΠΠΣ, τη μελέτη της αποτελεσματικότητας του ΠΠΣ, και την κατάστρωση του ωρολογίου προγράμματος και του προγράμματος εξετάσεων.

(β) Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης. Θα αποτελείται από μέλη ΔΕΠ και χρησιμοποιεί διάφορες πηγές όπως:

- τις εκθέσεις εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος ΑΥ καθώς και άλλων συναφών

Τμημάτων της Ελλάδας και του εξωτερικού,

- τις ετήσιες εκθέσεις εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος ΑΥ,
- τεχνικές αναφορές και μελέτες επιστημονικών φορέων σχετικά με τις εξελίξεις και τις νέες ερευνητικές τάσεις στην Επιστήμη της Ζωικής Παραγωγής, με ιδιαίτερη αναφορά στους κλάδους της Αλιείας και των Υδατοκαλλιεργειών.

- τεχνικές αναφορές και μελέτες εργοδοτικών φορέων σχετικά με την απορρόφηση αποφοίτων Τμημάτων Ζωικής Παραγωγής στην Ελλάδα και το εξωτερικό με ιδιαίτερη αναφορά στους κλάδους της Αλιείας και των Υδατοκαλλιεργειών.

Όλες αυτές οι πληροφορίες θα μελετώνται εκτενώς από την Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και την ΟΜΕΑ του Τμήματος με μοναδικό σκοπό την επικαιροποίηση του ΠΠΣ και την προσαρμογή του στις νέες συνθήκες που επικρατούν στην αγορά εργασίας και στην επιστημονική κοινότητα του γνωστικού αντικειμένου της Αλιείας και των Υδατοκαλλιεργειών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) «Marine Policy, Seafood Business Management & Marketing».

Πρόλογος

Το Τμήμα Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών οργανώνει το Διεθνές (Αγγλόφωνο) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «**Marine Policy, Seafood Business Management & Marketing**» (MPSEA). Το Π.Μ.Σ. υλοποιείται σε συνεργασία με δύο κορυφαία Αμερικανικά Πανεπιστήμια, το **New York State University at Oswego (ΗΠΑ)** και το **University of Alaska Southeast, Fairbanks (ΗΠΑ)**, στο πλαίσιο του Έργου **SUB2 – Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των ΑΕΙ**.

Το πρόγραμμα έρχεται να καλύψει το υφιστάμενο κενό μεταπτυχιακών σπουδών στη χώρα μας που συνδυάζουν τη **Θαλάσσια Πολιτική** με τη **Διοίκηση και Μάρκετινγκ των Θαλάσσιων Επιχειρήσεων** και τον κλάδο των **Υδατοκαλλιεργειών και της Αλιευτικής Βιομηχανίας**. Πρόκειται για καινοτόμο εκπαιδευτική πρωτοβουλία που ανταποκρίνεται στις ανάγκες της διεθνούς αγοράς, ενισχύει τη «Γαλάζια Ανάπτυξη» και συνδέει τις ελληνικές εξαγωγές με στρατηγικές αγορές όπως οι Ηνωμένες Πολιτείες.

Στόχοι του Π.Μ.Σ.

Κύριος στόχος του MPSEA είναι **να δημιουργήσει στελέχη** με εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες στους τομείς:

1. **Marine Policy** – Κατανόηση και εφαρμογή πολιτικών για βιώσιμη διαχείριση θαλάσσιων πόρων.
2. **Aquaculture Business Management** – Διοίκηση και ανάπτυξη επιχειρήσεων υδατοκαλλιεργειών.
3. **Marine Conservation & Fisheries Management** – Προστασία θαλάσσιων οικοσυστημάτων και αλιευτική διαχείριση.
4. **Seafood Value Chain Management** – Οργάνωση, μάρκετινγκ και διασφάλιση ποιότητας στην αλυσίδα αξίας των αλιευτικών προϊόντων.

Οι ειδικότεροι σκοποί του Π.Μ.Σ. είναι:

- Η παροχή θεωρητικών γνώσεων και πρακτικών δεξιοτήτων στη διοίκηση «γαλάζιων» θαλάσσιων επιχειρήσεων.
- Η ανάπτυξη ικανοτήτων κριτικής ανάλυσης των διεθνών τάσεων στη θαλάσσια πολιτική και στο παγκόσμιο εμπόριο αλιευμάτων.

- Η προώθηση της έρευνας σε θέματα γαλάζιας ανάπτυξης, κυκλικής οικονομίας και βιωσιμότητας.
- Η διασύνδεση με την «γαλάζια» αγορά εργασίας στην Ελλάδα και διεθνώς.
- Η προετοιμασία για συνέχιση σπουδών διδακτορικού επιπέδου σε συναφή θέματα.

Οργάνωση του Π.Μ.Σ.

Το MPSEA είναι διετές (4 εξάμηνα) πρόγραμμα **120 ECTS** και προσφέρεται με τη μορφή **εξ αποστάσεως ή υβριδικής εκπαίδευσης**. Το τέταρτο εξάμηνο αφιερώνεται στην εκπόνηση **Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας**.

Το Π.Μ.Σ. απονέμει **Joint Master's Degree** από το Πανεπιστήμιο Πατρών και τα συνεργαζόμενα αμερικανικά ιδρύματα.

Η διδασκαλία γίνεται στην αγγλική γλώσσα από μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και από καθηγητές των συνεργαζόμενων πανεπιστημίων.

Εισακτέοι και Κριτήρια Επιλογής

Ο αριθμός εισακτέων ορίζεται σε **30 φοιτητές ανά έτος**.

Γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Σχολών Γεωπονικών, Θετικών, Οικονομικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών, καθώς και συναφών Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και της αλλοδαπής.

Η επιλογή των υποψηφίων βασίζεται στα εξής κριτήρια:

- Βαθμός πτυχίου (15%)
- Σχετική προπτυχιακή γνώση/μαθήματα (25%)
- Ερευνητικό/επαγγελματικό έργο (40%)
- Συνέντευξη (25%)

Μαθήματα

Τα μαθήματα καλύπτουν τομείς θαλάσσιας πολιτικής, διοίκησης επιχειρήσεων, μάρκετινγκ, αλιευτικής διαχείρισης και βιωσιμότητας. Ενδεικτικά:

- **Marine Policy & Governance**
- **Fisheries & Aquaculture Business Economics**
- **Seafood Marketing & International Trade**
- **Environmental Challenges in Marine Ecosystems**
- **Sustainability & Circular Economy in Fisheries**
- **Data Analytics in Marine Policy & Seafood Markets**
- **Innovation & Entrepreneurship in Aquaculture**

- Seafood Value Chain Quality Assurance

Υποτροφίες – Δίδακτρα

Τα δίδακτρα ανέρχονται σε **12.000 €** για όλο το πρόγραμμα (100 €/ECTS), με δυνατότητα ευέλικτης καταβολής.

Χορηγούνται υποτροφίες:

- 3.000 € για δημοσιεύσιμα (Q1,Q2)αποτελέσματα διπλωματικών.
- 3.000 € για συνεισφορά πρωτογενών δεδομένων.
- 2.000 € στους 3 καλύτερους φοιτητές κάθε τάξης.
- 4.000 € για φοιτητές που θα υποστηρίξουν υβριδικά/δια ζώσης το πρόγραμμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Βιώσιμη αλιεία, υδατοκαλλιέργεια – Sustainable fisheries, aquaculture»

Πρόλογος

Το Τμήμα Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «**Βιώσιμη Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια**». Το Π.Μ.Σ. ξεκίνησε τη λειτουργία του το Ακαδημαϊκό έτος 2016–2017 στο Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας – Υδατοκαλλιεργειών του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 791 τ.Β'/23.3.2016). Το 2018 υποβλήθηκε στο Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων πρόταση για επανίδρυση του Π.Μ.Σ με τίτλο «**Βιώσιμη Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια**» (ΦΕΚ 1696 τ.Β'/16.5.2018). Το 2020 έγινε επανίδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο:

«Βιώσιμη Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια» ως ο δεύτερος κύκλος σπουδών του νέου τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (ΦΕΚ 632 τ.Β'/27.2.2020).

Αντικείμενο του συγκεκριμένου Π.Μ.Σ. αποτελεί η προσφορά εκπαίδευσης μεταπτυχιακού επιπέδου σε πτυχιούχους επιστημών ζωής, ώστε αυτοί να αποκτήσουν ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο και να διευρύνουν την εμπειρία και την τεχνογνωσία τους στη βιώσιμη παραγωγή υδρόβιων οργανισμών με σεβασμό στην προστασία του περιβάλλοντος.

Στο αντικείμενο αυτό εμπεριέχεται η αναζήτηση και παροχή επιστημονικά τεκμηριωμένων γνώσεων στη βιώσιμη παραγωγή, η έρευνα για την παραγωγή και αξιοποίηση προηγμένων θεωρητικών γνώσεων καθώς και η ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών, τεχνικών και εφαρμογών.

Έμφαση δίδεται στην περιβαλλοντική διάσταση, στις εφαρμογές και στις τεχνικές παραγωγής.

Το Π.Μ.Σ το οποίο έχει λειτουργήσει τα τελευταία τρία Ακαδημαϊκά έτη από το 2016- 2017 έως το 2021-2022 (εκτός 2019-2020), είναι αποτέλεσμα της συλλογικής προσπάθειας όλων των μελών ΔΕΠ του Τμήματος καθώς και προσκεκλημένων ομιλητών και επαγγελματιών του χώρου των υδατοκαλλιεργειών που συνέβαλλαν στις διαλέξεις και τις εκπαιδευτικές του δράσεις.

Για τη διετία 2022 – 2024 Διευθυντής του Π.Μ.Σ διατελεί ο Καθηγητής του Τμήματος κ. Μουτόπουλος Δημήτριος (αριθμ. 8/16-6-2022 απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του τμήματος).

Για το ακαδημαϊκό έτος 2025 – 2026 το ανωτέρω Μεταπτυχιακό δεν θα λειτουργήσει και αναμένεται επανίδρυσή του για την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά.

Στόχοι του Π.Μ.Σ.

Στόχος του προγράμματος είναι να προσφέρει στην υδατοπαραγωγική κοινότητα εξειδικευμένο προσωπικό με αντίληψη, κουλτούρα και δεξιότητες που απαντούν στις σύγχρονες προκλήσεις στον χώρο της παραγωγής υδρόβιων οργανισμών στο πλαίσιο της θεσμικής στρατηγικής βιώσιμης ανάπτυξης.

Οι θεματικές ενότητες του αντικειμένου του μεταπτυχιακού προγράμματος αναφέρονται στο υδάτινο οικοσύστημα, τους εκμεταλλευόμενους οργανισμούς, τα συστήματα παραγωγής, τις σύγχρονες τάσεις και τεχνικές φιλικές προς το περιβάλλον αλλά και σε μεθοδολογίες επιστημονικής προσέγγισης του αντικείμενου.

Σκοποί του προγράμματος σε επίπεδο μεταπτυχιακών σπουδών ειδίκευσης είναι:

1. Η γνώση και κατανόηση αρχών της υδατοκαλλιέργειας και την ποικιλομορφία των ειδών που καλλιεργούνται και των σύγχρονων εξελίξεων.
2. Η κατανόηση και κριτική αξιολόγηση της ανάπτυξης των αειφόρων πρακτικών στον τομέα της παραγωγής υδρόβιων οργανισμών.
3. Ανάπτυξη ικανοτήτων κριτικής αξιολόγησης των νέων εξελίξεων της παραγωγής όσον αφορά τις εμπορικές, τεχνικές, περιβαλλοντικές και κοινωνικές πτυχές
4. Η ανάπτυξη δεξιοτήτων αναζήτησης και αξιολόγησης της παρεχόμενης πληροφορίας στα επιμέρους αντικείμενα και η σύνθεση των πληροφοριών από διεπιστημονικές πηγές.
5. Η ανάπτυξη δεξιοτήτων στο σχεδιασμό και την ανάλυση της έρευνας με τη χρήση ποιοτικών και ποσοτικών μεθόδων.
6. Η τελική απόδοση επιστημόνων στον ευρύτερο υδατοπαραγωγικό τομέα με τις απαιτούμενες γνώσεις και δεξιότητες για επιτυχή σταδιοδρομία στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, καθώς και στον ακαδημαϊκό τομέα.
7. Προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

Οργάνωση του Π.Μ.Σ.

Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιώσιμη Αλιεία-Υδατοκαλλιέργεια» είναι πρόγραμμα τριών (3) εξαμήνων με 90, συνολικά, πιστωτικές μονάδες (ECTS), εκ των οποίων ένα μεγάλο μέρος (30 ECTS) αντιστοιχούν στην εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας (ΜΔΕ). Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη «Βιώσιμη αλιεία, υδατοκαλλιέργεια – Sustainable fisheries, aquaculture».

Η κανονική διάρκεια είναι 18 πλήρεις μήνες συμπεριλαμβανομένης και της εκπόνησης της Μ.Δ.Ε. Η μέγιστη διάρκεια φοίτησης είναι 24 μήνες.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής και συγκεκριμένα πτυχιούχοι: Τμημάτων Σχολών Γεωτεχνικών και Πολυτεχνικών, Περιβαλλοντικών, Θετικών και Οικονομικών Επιστημών και άλλων Τμημάτων Τ.Ε.Ι. και Πανεπιστημίων της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Ο αριθμός των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δεκαπέντε (15) μεταπτυχιακούς φοιτητές ετησίως. Επιπλέον του αριθμού εισακτέων μπορεί να γίνει δεκτός ένας (1) υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), που πέτυχε στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού του γνωστικού αντικείμενου του Π.Μ.Σ., καθώς και ένας (1) αλλοδαπός υπότροφος του Ελληνικού Κράτους.

Είναι δυνατό να υποβάλουν αίτηση και να μετάσχουν στις διαδικασίες επιλογής του Π.Μ.Σ. και τελειόφοιτοι που προβλέπουν ότι θα έχουν εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις τους σε μαθήματα και πτυχιακή διατριβή, όπου αυτή προβλέπεται, μέχρι την προθεσμία επικύρωσης του πίνακα των επιτυχόντων στο Π.Μ.Σ. από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ επανίδρυσης του Π.Μ.Σ (ΦΕΚ 632 τ.Β'/27.2.2020).(ΦΕΚ 1696 τ.Β'/16.5.2018) η αξιολόγηση των υποψηφίων πραγματοποιείται από Επιτροπή Αξιολόγησης η οποία ελέγχει τα τυπικά προσόντα των υποψηφίων, καλεί τους υποψήφιους σε συνέντευξη και προχωρά στην σύνταξη πίνακα αξιολόγησης με αναλυτική βαθμολογία των επιτυχόντων και επιλαχόντων του Π.Μ.Σ. συνεκτιμώντας τα παρακάτω κριτήρια:

- (α) Τον γενικό βαθμό πτυχίου, με συντελεστή βαρύτητας 30%,
- (β) Τη βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ., με συντελεστή βαρύτητας 20%,
- (γ) Τις ενδεχόμενες δημοσιευμένες ερευνητικές εργασίες, τα πρόσθετα πτυχία ή τους μεταπτυχιακούς τίτλους του υποψηφίου, με συντελεστή βαρύτητας 10%,
- (δ) Την τυχόν επαγγελματική δραστηριότητα, με συντελεστή βαρύτητας 10%, και
- (ε) Την απόδοση κατά τη διάρκεια της προφορικής συνέντευξης, με συντελεστή βαρύτητας

30%.

Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ εμβαθύνουν σε θέματα που αφορούν στην αλιεία, σε εξειδικευμένα αντικείμενα και πρακτικές της υδατοκαλλιέργειας, στη μεταποίηση αλιευτικών προϊόντων, σε σύγχρονα συστήματα παραγωγής, σε τεχνολογίες φιλικές προς το περιβάλλον, στην περιβαλλοντική διαχείριση των οικοσυστημάτων, των υδατοκαλλιεργειών και της αλιείας καθώς και σε θέματα βιοστατιστικής και ανάλυσης δεδομένων.

Επιπλέον, στα διδασκόμενα μαθήματα δίνονται εργασίες, ώστε ο φοιτητής να μελετά σύγχρονα ερευνητικά θέματα που αφορούν το αντικείμενο των σπουδών του. Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της ΜΔΕ ο φοιτητής εκπαιδεύεται σε βιβλιογραφική ανασκόπηση και ερευνητική μεθοδολογία. Στη συνέχεια ασχολείται με θεωρητικό ή πειραματικό ερευνητικό έργο, το οποίο καταλήγει στην συγγραφή διπλωματικής εργασίας, η οποία παρουσιάζεται δημόσια και εξετάζεται από τριμελή επιτροπή.

Για την επιτυχή ολοκλήρωση του Π.Μ.Σ. και την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής πρέπει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε δέκα (10) υποχρεωτικά μεταπτυχιακά μαθήματα, τέσσερα

(4) στο Α' εξάμηνο και έξι (6) στο Β' εξάμηνο, καθώς επίσης να συγγράψει και να εξεταστεί επιτυχώς στη διπλωματική εργασία (Γ' εξάμηνο).

α/α	Μάθημα	ECTS	Συντονιστής	Εξάμηνο	Υποχρεωτικό/Επιλογής
1	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ	7	Χ. Γναρδέλλης	Α΄	Υποχρεωτικό
2	ΥΔΑΤΙΝΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ	7	Α. Ράμφος	Α΄	Υποχρεωτικό
3	ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	8	Κ. Βιδάλης	Α΄	Υποχρεωτικό
4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	8	Κ. Φειδάντσης	Α΄	Υποχρεωτικό
5	ΑΛΙΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	6	Δ. Μουτόπουλος	Β΄	Υποχρεωτικό
6	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΝ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	5	Γρ. Κανλής	Β΄	Υποχρεωτικό
7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΦΙΛΙΚΕΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	5	Ν. Βλάχος	Β΄	Υποχρεωτικό
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	5	Π. Λογοθέτης	Β΄	Υποχρεωτικό
9	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΧΕΔΙΑ	4	Ι. Θεοδώρου	Β΄	Υποχρεωτικό
10	ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ- ΕΜΠΟΡΙΑ- ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	5	Κ. Πούλος	Β΄	Υποχρεωτικό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών

Το Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του Πανεπιστημίου Πατρών παρέχει τη δυνατότητα, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. απ. 19/148/5566 (ΦΕΚ Β545/2020), διεξαγωγής Διδακτορικών Σπουδών σε τομείς που εμπίπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα ή/και στα Επιστημονικά θεματικά πεδία που θεραπεύει το Τμήμα. Το 2024 έγινε επικαιροποίηση του κανονισμού Διδακτορικού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος με βάση το ΦΕΚ αρ. 1344/26-02-2024.

Στόχοι των διδακτορικών σπουδών

Οι διδακτορικές σπουδές αποβλέπουν στη δημιουργία υψηλής ποιότητας και σύγχρονης επιστημονικής έρευνας, καθώς και στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να συμβάλουν στην πρόοδο και εξέλιξη της επιστήμης και της έρευνας. Οι απόφοιτοι των διδακτορικών προγραμμάτων προορίζονται να στελεχώσουν το ερευνητικό, επιχειρηματικό και εκπαιδευτικό δυναμικό της χώρας και του εξωτερικού. Συγχρόνως, το διδακτορικό πρόγραμμα αποτελεί για το Τμήμα, καθώς και γενικότερα για το Πανεπιστήμιο, πηγή ακαδημαϊκού κύρους και διεθνούς ακαδημαϊκής διάκρισης και συμβάλλει στην ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση της ερευνητικής παραγωγής στους τομείς της Υδατοκαλλιέργειας και της Αλιείας.

Οργάνωση των διδακτορικών σπουδών

Τα ελάχιστα τυπικά προσόντα για την υποβολή αίτησης, σύμφωνα με το άρθρο 4 (παρ.1) του Κανονισμού Διδακτορικών Σπουδών, είναι:

- Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής, ή απόφοιτος προπτυχιακού προγράμματος σπουδών Α.Ε.Ι κατά ελάχιστον πενταετούς διάρκειας που αντιστοιχεί σε τριακόσιες (300) πιστωτικές μονάδες του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Ακαδημαϊκών Μονάδων (ECTS).

Αίτηση δύναται να υποβάλλουν τελειόφοιτοι/διπλωματούχοι αλλοδαπών Ιδρυμάτων τα οποία δεν είναι ακόμα ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής του ΔΟΑΤΑΠ. Στην περίπτωση αυτή, οι αιτούντες υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί κατοχής τίτλου σπουδών. Σε κάθε περίπτωση, οι επιλεγέντες θα πρέπει να προσκομίσουν αποδεικτικά

έγγραφα ότι έχουν προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες ώστε ο τίτλος τους και το αντίστοιχο ίδρυμα πρόκειται να ενταχθούν στο Εθνικό μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής του ΔΟΑΤΑΠ, μέχρι την ολοκλήρωση της διάρκειας των διδακτορικών σπουδών τους. Σε διαφορετική περίπτωση γίνεται διαγραφή του υποψήφιου διδάκτορα.

Η χρονική διάρκεια για την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

Το Τμήμα Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών μπορεί να προκηρύσσει θέσεις υποψηφίων διδασκόντων, οι οποίες δημοσιοποιούνται στον ημερήσιο τύπο και αναρτώνται στον οικείο διαδικτυακό τόπο του Τμήματος. Οι προκηρύξεις/προσκήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος, μπορεί να επαναλαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Ο/Η υποψήφιος/α υποβάλλει κατά τη διάρκεια κάθε ακαδημαϊκού έτους σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος, στο οποίο επιθυμεί να εκπονήσει τη διδακτορική διατριβή, συμπεριλαμβάνοντας τίτλο και γενικό προσχέδιο της διδακτορικής διατριβής στην ελληνική και αγγλική γλώσσα. Στην αίτηση αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος, η προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης, η οποία μπορεί να είναι διάφορη της ελληνικής έπειτα από απόφαση της Συνέλευσης καθώς και ο προτεινόμενος ως επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής, ο οποίος ανήκει σε όσους έχουν δικαίωμα επίβλεψης διδακτορικής διατριβής.

Διδάκτορες Τμήματος (μέχρι 31/8/2025)

ΤΣΟΤΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Τίτλος Διατριβής: «Ο οικολογικός ρόλος των εγκαταστάσεων Μυδοκαλλιέργειας στην Εγκατάσταση των Ξενικών Ειδών Ασκιδίων και λοιπών Βιοδιαβρατικών – The ecological role of mussel farming facilities in the establishment of alien species of ascidians and other bioeroders». Ανάθεση: 26/5/2020. Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ Αναπλ. Καθηγητής, Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΡΑΜΦΟΣ ΑΛΕΞΙΟΣ, Αναπλ. Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ), ΚΛΑΔΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Καθηγητής.

Υποψήφιοι Διδάκτορες Τμήματος

2025
Υποψήφια: ΓΚΙΚΑΣ ΜΑΡΙΟΣ

Τίτλος Διατριβής: Ανάλυση Δεδομένων, Προβλεπτικά Μοντέλα Μηχανικής Μάθησης και Ενσωμάτωση Ηθικών Αρχών στη Διαχείριση Κινδύνων Υδατοκαλλιέργειας κατά το πρότυπο ISO 31000 - Data Analysis, Predictive Machine Learning Models, and Integration of Ethical Principles in Aquaculture Risk Management According to the ISO 31000 Standard
Ανάθεση: 14/05/2025
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, Αναπλ. Καθηγητής - ΣΙΟΥΤΑΣ ΣΠΥΡΟΣ, Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ)
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΓΝΑΡΔΕΛΛΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, Καθηγητής
Υποψήφια: ΝΑΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Τίτλος Διατριβής: Περιβαλλοντική εκπαίδευση στους βιολογικούς πόρους και τα οικοσυστήματα των φυσικών και τεχνητών υδατοσυλλογών ΠΕ Αιτ/νίας. Μελέτη εφαρμογής περίπτωσης σε Γυμνάσια, Λύκεια, ΣΔΕ, ΣΑΕΚ- Environmental Education on the Biological Resources and Ecosystems of Natural and Artificial Water Bodies in the Aetolia-Acarnania Regional Unit: A Case Study Implementation in Middle Schools, High Schools, Second-Chance Schools (SDE), and Agricultural Education & Training Centers (SAEK)
Ανάθεση: 14/05/2025
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΒΙΔΑΛΗΣ ΚΟΣΜΑΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΒΛΑΧΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Επίκ. Καθηγητής - ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ)
Υποψήφια: ΧΑΡΙΣ ΠΕΤΡΑΚΗ
Τίτλος Διατριβής: Οικοκριτική και ιστορική ανάλυση της παραδοσιακής υδατοκαλλιέργειας του Μεσολογγίου: Τεχνικές και ανάδειξη βιώσιμων πρακτικών στα πλαίσια της αειφορίας, στη λογοτεχνία και την πολιτισμική παράδοση- Ecocritical and Historical Analysis of Messolonghi's Traditional Aquaculture: Techniques and the Promotion of Sustainable Practices within the Framework of Sustainability, in Literature and Cultural Tradition
Ανάθεση: 14/05/2025
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΒΙΔΑΛΗΣ ΚΟΣΜΑΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής - ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΣΟΦΙΑ, Αναπλ. Καθηγήτρια (ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ & ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΗΛΙΚΙΑ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ)
2024
Υποψήφιος: ΦΩΤΟΔΗΜΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Τίτλος Διατριβής: Καινοτόμες βιομηχανικές εφαρμογές κυκλικής οικονομίας και αειφορίας στην αλιεία, την υδατοκαλλιέργεια και την επεξεργασία αλιευμάτων - Innovative industrial applications of circular economy and sustainability in fisheries, aquaculture and fish processing
Ανάθεση: 18/12/2024
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΚΑΝΛΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ, Αναπλ. Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΒΙΔΑΛΗΣ ΚΟΣΜΑΣ, Καθηγητής - ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, Επίκ. Καθηγητής
Υποψήφιος: ΤΣΑΜΑΔΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Τίτλος Διατριβής: Ανάλυση των Πολιτικών Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας στο Πλαίσιο των Στόχων Αειφορίας και Ανάπτυξης - Policy analysis of fisheries and aquaculture sector in Greece within the framework of Sustainability Development Goals
Ανάθεση: 18/12/2024
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής - ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, Αναπλ. Καθηγητής
Υποψήφια: ΖΙΟΥ ΑΘΗΝΑ

Τίτλος Διατριβής: Διερεύνηση της κολυμβητικής συμπεριφοράς ιχθύων υδατοκαλλιέργειας (<i>Sparus aurata</i> , <i>Dicentrarchus labrax</i> Linnaeus, 1758) μέσω Video monitoring - Investigation of the swimming behavior of aquaculture fish (<i>Sparus aurata</i> , <i>Dicentrarchus labrax</i> Linnaeus, 1758) through Video monitoring
Ανάθεση: 21/3/2024
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΝΕΟΦΥΤΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ, Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΡΕΩΠΟΝΙΑΣ ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ) - ΠΕΤΡΕΛΛΗΣ ΝΙΚΟΣ, Αναπλ. Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΛΟΠΟΝΗΣΟΥ)
Υποψήφιος: ΣΠΥΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Τίτλος Διατριβής: Ανάλυση κινδύνων και ιχθυοπαθολογική διαχείριση με σκοπό τη βελτίωση της βιωσιμότητας των Ιχθυοκαλλιεργειών Μεσογειακών ειδών - Risk analysis and ichthyopathological management in order to improve the sustainability of Fish Farms of the Mediterranean species.
Ανάθεση: 8/2/2024
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, Αναπλ. Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΚΛΑΔΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Καθηγητής - ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής
2023
Υποψήφια: CIPRIAN MARTINA
Τίτλος Διατριβής: Αλιευτική διαχείριση και διατήρηση ελασμοβράγχιων στον Αμβρακικό κόλπο - Fisheries and management and sustainability of elasmobranchs in Amvrakikos Gulf
Ανάθεση: 13/9/2023
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής - CARLOTTA MAZZOLDI, Καθηγήτρια (DEPARTMENT OF BIOLOGY, UNIVERSITY OF PADOVA)
Υποψήφια: ΠΑΤΣΕΑ ΕΥΣΤΑΘΙΑ
Τίτλος Διατριβής: Διερεύνηση της επιδράσης του περιβάλλοντος εκτροφής στην συγκαλλιέργεια ιχθύων και φυτών σε κλειστό σύστημα ενυδρείοπονίας - Investigation of the effect of rearing environment on co-cultivation of fish and plants in a closed aquaponic system
Ανάθεση: 15/9/2023
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΛΟΥΚΟΒΙΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Αναπλ. Καθηγητής - ΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Επικ.Καθηγητής
Υποψήφια: ΜΠΟΜΠΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ
Τίτλος Διατριβής: Μελέτη του περιβαλλοντικού DNA και του μικροβιώματος του καλλιεργούμενου μυδιού (<i>Mytilus galloprovincialis</i>) και άλλων αυτόχθονων δίθυρων σε παράκτιες ζώνες της Ελλάδας, χρησιμοποιώντας τεχνικές αλληλούχησης Τρίτης Γενιάς – Study of the enviromental DNA and the microbial diversity of Mediterranean Mussel (<i>Mytilus galloprovincialis</i>) and other endemic bivalves in Greek coastal zones, using ‘Third Generation’ sequencing techniques
Ανάθεση: 13/09/2023
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΛΟΥΚΟΒΙΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Αναπλ. Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΛΥΚΟΤΡΑΦΙΤΗ ΕΛΕΝΗ, Καθηγήτρια (ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ, ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ) - ΓΙΑΝΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Επικ. Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)
Υποψήφια: ΚΥΡΚΟΥ ΜΑΡΙΑ

Τίτλος Διατριβής: Εφαρμογή της μεθόδου Αξιολόγησης Κύκλου Ζωής (Life Cycle Assessment-LCA) στις υδατοκαλλιέργειες – Evaluation and assesment of LCA method in aquaculture
Ανάθεση: 30/5/2023
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, Αναπλ. Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής - ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Καθηγητής
2022
Υποψήφιος: ΑΚΟΒΙΤΙΩΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Τίτλος Διατριβής: Χαρακτηριστικά και βιωσιμότητα της αλιευτικής διαχείρισης λιμνοθαλασσών στον Αμβρακικό κόλπο – Characteristics and sustainability of coastal lagoon fisheries management in Amvrakikos gulf
Ανάθεση: 15/11/2022
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής – ΚΟΥΤΣΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ)
Υποψήφιος: ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΡΙΟΣ
Τίτλος Διατριβής: Αξιολόγηση βιολογικών, οικολογικών και κοινωνικών πτυχών της κυπριακής πελαγικής αλιείας με παραγάδι για την ενημέρωση και τη βελτίωση της διαχείρισης του κλάδου – Evaluating the biological, ecological and social aspects of the Cypriot pelagic longline fishery to inform and improve management of the sector
Ανάθεση: 09/12/2022
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΔΑΜΑΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Ερευνητής Β' (ΕΛΚΕΘΕ) - ΚΟΥΣΤΕΝΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, Ερευνήτρια Γ' (ΙΝΑΛΕ-ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ)
Υποψήφια: ΚΟΝΤΖΕ ΕΥΤΥΧΙΑ
Τίτλος Διατριβής: Μελέτη της μορφομετρίας σκελετικών στοιχείων οστεϊχθύων της ελληνικής ιχθυοπανίδας – Morphometric study of skeletal elements of osteichthyes of the Greek fish fauna
Ανάθεση: 09/12/2022
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΒΙΔΑΛΗΣ ΚΟΣΜΑΣ, Καθηγητής - ΝΕΟΦΥΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑΣ & ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)
Υποψήφιος: ΠΟΜΑΚΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ
Τίτλος Διατριβής: Εκτίμηση της χωρικής κατανομής της αλιευτικής πίεσης της μικρής παράκτιας αλιείας στην Ελλάδα – Estimation of the spatial distribution of fishing pressure of the small coastal fisheries in Greece
Ανάθεση: 09/12/2022
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Καθηγητής - ΤΖΑΝΑΤΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, Επίκ. Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ)
2021
Υποψήφιος: ΚΙΛΙΤΖΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Τίτλος Διατριβής: Προσδιορισμός της διατροφικής αξίας και της δυνατότητας μεταποίησης του στρειδόκτενου <i>Pinctada imbricata radiata</i> – Investigating the nutritional value and the potentiality of novelty products development of pearl-oyster <i>Pinctada imbricata radiata</i>
Ανάθεση: 29/1/2021

Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ Αναπλ. Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, Επίκ. Καθηγητής - ΤΣΙΡΩΝΗ ΘΕΟΦΑΝΙΑ, Επίκ. Καθηγήτρια (ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ, ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ)
Υποψήφια: ΧΩΡΕΜΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ
Τίτλος Διατριβής: Εκτίμηση Ιχθυοπαθολογικών προβλημάτων πεπτικού συστήματος εκτρεφόμενων ψαριών στην Δ.Ελλάδα – Assessment of pathological problems of digestive truck of farmed fish from Western Greece
Ανάθεση: 29/1/2021
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Επίκ. Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, Επίκ. Καθηγητής - ΝΑΘΑΝΑΗΛΙΔΗΣ ΚΟΣΜΑΣ, Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΠΑΝ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ)
2020
Υποψήφιος: ΓΙΩΒΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Τίτλος Διατριβής: Αξιολόγηση και ενίσχυση πολιτικών διαχείρισης των ελασμοβράγχιων στη Μεσόγειο - Evaluation and strengthening the management policies of elasmobranchs in the Mediterranean
Ανάθεση: 26/5/2020
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής - CARLOTTA MAZZOLDI, Καθηγήτρια (DEPARTMENT OF BIOLOGY, UNIVERSITY OF PADOVA)
Υποψήφιος: ΠΡΟΔΡΟΜΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Τίτλος Διατριβής: Παραβατικότητα αλιείας, θαλάσσιες, προστατευόμενες περιοχές και οικοσυστηματική διαχείριση - Infringements, Marine Protected Areas and Ecosystem-based Fisheries Approach
Ανάθεση: 26/5/2020
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής - ΚΟΥΤΣΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ)
Υποψήφιος: ΤΣΟΛΑΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Τίτλος Διατριβής: Ο ρόλος των διθύρων στις λιμνοθάλασσες αμμονησίδες του Αμβρακικού - The role of bivalves in the lagoonal sand islands of Amvrakikos
Ανάθεση: 26/5/2020
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, Αναπλ. Καθηγητής - ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ, Καθηγητής (ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ)
Υποψήφια: ΒΥΗΛΑΚ ΥΥΛΙΑ
Τίτλος Διατριβής: Η χρήση ενός σύνθετου δείκτη ως μέθοδος αξιολόγησης της δυνατότητας ανάπτυξης της υδατοκαλλιέργειας: μελέτη περίπτωσης σε περιοχές της Ουκρανίας - The use of a composite indicator as a method for assessing the potential for aquaculture development: a case study in regions of Ukraine
Ανάθεση: 26/5/2020
Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ: ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ Αναπλ. Καθηγητής
Μέλη Συμβουλευτικών Επιτροπών: ΜΟΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Καθηγητής - ΚΑΤΣΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Κανονισμός λειτουργίας θεσμού ακαδημαϊκού συμβούλου

Λειτουργία

Ο θεσμός του ακαδημαϊκού συμβούλου σπουδών (Α.Σ.Σ.) στηρίζεται στο άρθρο 35 (Ν. 4009 ΦΕΚ Α 195/06-09-2011) όπου αναγράφονται τα ακόλουθα: «Ο σύμβουλος σπουδών καθοδηγεί και υποστηρίζει τους φοιτητές στα προγράμματα σπουδών τους. Με τον Εσωτερικό Κανονισμό κάθε ιδρύματος ορίζεται η εκ περιτροπής ανάθεση καθηκόντων συμβούλου σπουδών σε καθηγητές και ρυθμίζονται τα ειδικότερα σχετικά θέματα». Στον Εσωτερικό Κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών (5468/τΒ'/14-09-2023, άρθρο 56) ρυθμίζονται θέματα που αφορούν τον παραπάνω θεσμό. Ο Κανονισμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου έλαβε έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών (αριθμός συνεδρίασης 20/17-10-2024).

Στόχος του θεσμού

Στόχος του θεσμού είναι να δοθεί η δυνατότητα σε κάθε φοιτητή/φοιτήτρια να δημιουργήσει «γέφυρα άμεσης αλληλεπιδραστικής επικοινωνίας» με τους υπεύθυνους για την εκπαίδευσή του καθηγητές. Με τον τρόπο αυτό κάθε φοιτητής θα γνωρίζει από που να αντλήσει αξιόπιστη πληροφόρηση για κάθε θέμα που τον απασχολεί σχετικά με τις σπουδές του, τις προσωπικές του αξίες τους στόχους και την εναρμόνιση τους τόσο με το εκπαιδευτικό πρόγραμμα του Τμήματος Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών, όσο και με το γενικότερο πλαίσιο της ένταξής του στην κοινωνία ως νέου επιστήμονα. Επιπλέον η πληροφόρηση που αποκτούν οι Σύμβουλοι-Καθηγητές στα πλαίσια της συμβουλευτικής διαδικασίας βοηθά στην κατανόηση των προβλημάτων που αφορούν το Πρόγραμμα Σπουδών και την εν γένει λειτουργία του Τμήματος και στην επίλυση τους μέσω των αρμοδίων οργάνων.

Ορισμός ακαδημαϊκού συμβούλου Καθηγητή

Όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, που δικαιολογημένα δεν απουσιάζουν για μεγάλο χρονικό διάστημα (π.χ. λόγω εκπαιδευτικής άδειας, προβλήματος υγείας, κλπ), ορίζονται ως Σύμβουλοι-Καθηγητές των φοιτητών στην αρχή κάθε ακαδημαϊκής περιόδου.

Ο κατάλογος των Α.Σ.Σ. και η κατανομή των φοιτητών ανακοινώνεται εντός του Οκτωβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Ο αριθμός των φοιτητών στους ακαδημαϊκούς συμβούλους προκύπτει από τη διαίρεση του αριθμού των πρωτοετών φοιτητών με τον αριθμό των ενεργών ακαδημαϊκών συμβούλων και έτσι προκύπτει ο αριθμός των φοιτητών ανά μέλος ΔΕΠ. Η κατανομή των φοιτητών γίνεται αλφαβητικά στα μέλη ΔΕΠ, επίσης με αλφαβητική σειρά. Η κατανομή των φοιτητών που προκύπτει από το υπόλοιπο της διαίρεσης γίνεται με κλήρωση. Με την έναρξη του θεσμού θα γίνει κατανομή των ενεργών φοιτητών με τον ίδιο τρόπο, ξεχωριστά για κάθε έτος σπουδών, όπως και των φοιτητών επί πτυχίω. Στον φοιτητή γνωστοποιείται το όνομα του Α.Σ.Σ. του κατά την εγγραφή του στη Γραμματεία του Τμήματος και ο φοιτητής πρέπει να έρθει το συντομότερο δυνατόν σε επαφή μαζί του.

Η πρώτη συνάντηση ακαδημαϊκού συμβούλου και φοιτητή γίνεται κατά τον πρώτο μήνα (Οκτώβριο) φοίτησης. Οι φοιτητές συναντώνται σε τακτά χρονικά διαστήματα με τον Σύμβουλο-Καθηγητή που παραμένει ο ίδιος μέχρι την περάτωση των σπουδών του. Σε περίπτωση απουσίας του Α.Σ.Σ. σε εκπαιδευτική ή άλλη άδεια, το αντίστοιχο αρχείο και τα συμβουλευτικά του καθήκοντα αναλαμβάνει προσωρινά ο εκάστοτε αντικαταστάτης του ή ακολουθεί τυχαία προσωρινή ανάθεση σε άλλο μέλος ΔΕΠ. Σε κάθε περίπτωση, ο/η φοιτητής/τρια ή οι φοιτητές/τριες μπορούν να ζητήσουν με αιτιολογημένη αίτησή τους προς το Τμήμα την αντικατάσταση του Α.Σ.Σ.

Η δυνατότητα ικανοποίησης του αιτήματος θα εξεταστεί από τη Γ.Σ. του Τμήματος στην πρώτη της συνεδρίαση μετά την κατάθεση της αίτησης. Τη λειτουργία του θεσμού επιβλέπει η Γενική Συνέλευση του Τμήματος

Καθήκοντα Ακαδημαϊκών Συμβούλων

Οι Α.Σ.Σ. είναι μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος που συμβουλεύουν και υποστηρίζουν, μέσω συναντήσεων που ορίζουν, ιδίως τους πρωτοετείς φοιτητές, με σκοπό να διευκολυνθεί η ένταξή τους στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, ενημερώνουν, πληροφορούν και συμβουλεύουν όλους τους φοιτητές σε θέματα των σπουδών τους και της μετέπειτα επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας και καταβάλλουν ιδιαίτερη υποστηρικτική φροντίδα για φοιτητές που αντιμετωπίζουν σοβαρές οικογενειακές, προσωπικές ή άλλες δυσχέρειες, οι οποίες εμποδίζουν την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών τους. Ο Α.Σ.Σ. προσπαθεί, όσο είναι δυνατόν, να δίνει ή να προτείνει λύσεις στα τυχόν προβλήματα που προκύπτουν. Σε καμιά περίπτωση, δεν υποχρεούται να εγγυάται εκ των προτέρων λύση για κάθε πρόβλημα.

Τα Μέλη Δ.Ε.Π, Ε.ΔΙ.Π, Ε.Τ.Ε.Π και το λοιπό εν γένει εκπαιδευτικό προσωπικό, το διοικητικό προσωπικό και ο Πρόεδρος του Τμήματος, καθώς και οι αρμόδιες υπηρεσίες του Ιδρύματος συνεργάζονται και υποστηρίζουν τους Ακαδημαϊκούς Συμβούλους Σπουδών στο έργο τους, ενώ λαμβάνουν υπόψη πληροφορίες, παρατηρήσεις, υποδείξεις και αιτήσεις τους, για τυχόν ελλείψεις, δυσλειτουργίες που δημιουργούν προβλήματα στους φοιτητές και τυχόν προτάσεις για την αντιμετώπισή τους. Η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει καθήκοντα Α.Σ.Σ. σε όλα τα μέλη Δ.Ε.Π., επιμερίζοντας με τυχαίο τρόπο και ισόποσα το πλήθος των πρωτοετών φοιτητών στα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος. Ο Α.Σ.Σ. ενός φοιτητή παραμένει ο ίδιος μέχρι την περάτωση των σπουδών του.

ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

Ο/Η Α.Σ.Σ.:

- Παρακολουθεί την πρόοδο του φοιτητή στα πλαίσια του προγράμματος σπουδών και συνεργάζεται μαζί του προκειμένου να παίρνει τις καταλληλότερες αποφάσεις που θα μεγιστοποιήσουν το μαθησιακό αποτέλεσμα και θα ελαχιστοποιήσουν τον απαιτούμενο χρόνο.
- Βοηθά στην επιλογή των κατάλληλων μαθημάτων για την ικανοποίηση των ειδικών ακαδημαϊκών απαιτήσεων που προσαρμόζονται καλύτερα στους βραχυχρόνιους και μακροχρόνιους στόχους (π.χ. μεταπτυχιακές σπουδές) του κάθε φοιτητή.
- Κατευθύνει τους φοιτητές σε άλλους φορείς ή υπηρεσίες του Τμήματος που μπορούν να βοηθήσουν με διάφορους τρόπους, όπως εγγραφές, οικονομική βοήθεια, στέγαση, υγειονομική περίθαλψη, αθλητισμό, επαγγελματική αποκατάσταση, κλπ.
- Μελετά το επιμορφωτικό και ενημερωτικό υλικό που του δίδεται από το Τμήμα και ιδιαίτερα τα αποτελέσματα που δίνονται από τη Μονάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης, καθώς και το υλικό σχετικά με τις σπουδές στο τμήμα.
- Ενημερώνεται συνεχώς από την ιστοσελίδα του τμήματος έτσι ώστε να είναι σε θέση να καθοδηγεί τους φοιτητές του, να χρησιμοποιεί το δικτυακό χώρο του τμήματος και συνεισφέρει στη διαδικασία εμπλουτισμού και ανανέωσης του.
- Συμμετέχει σε όλες τις συναντήσεις του Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Τμήματος και συνεργάζεται με το Προϊστάμενο και τα άλλα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού σε θέματα εκπαιδευτικής μεθοδολογίας που θα ακολουθηθεί για τη βελτίωση των σπουδών των φοιτητών.
- Συμβάλλει στον εμπλουτισμό της βιβλιοθήκης με το απαραίτητο διδακτικό υλικό που κρίνει ότι απαιτείται για την υποστήριξη θεμάτων που αφορούν τους φοιτητές.
- Επικοινωνεί με τους φοιτητές με e-mail ή με όποιο τρόπο αυτός θεωρεί πρόσφορο, μετά από δική του πρωτοβουλία τουλάχιστον 4 φορές κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους. Κατά

την επικοινωνία του με τους φοιτητές ο Σύμβουλος Καθηγητής τους συμβουλεύει, τους ενθαρρύνει και τους καθοδηγεί. Για το σκοπό αυτό ο Σύμβουλος Καθηγητής ορίζει, κατόπιν συνεννοήσεως με φοιτητές, τους τρόπους επικοινωνίας οι οποίοι και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του τμήματος. Επίσης, ο Σύμβουλος καθηγητής υποχρεούται να απαντά σε όλα τα e-mails των φοιτητών του σε εύλογο χρονικό διάστημα.

- Προετοιμάζει και διεξάγει τις συναντήσεις με τους φοιτητές. Φροντίζει να διατηρείται η ομαλότερη δυνατή πορεία διεξαγωγής των σπουδών και η μεγαλύτερη δυνατή επικοινωνία μεταξύ του ιδίου και των φοιτητών καθώς και των φοιτητριών μεταξύ τους.

- Ενημερώνει τους φοιτητές για τους στόχους και τον τρόπο λειτουργίας του τμήματος καθώς επίσης και για πηγές πρόσθετης πληροφόρησης (π.χ. ιστοσελίδες, έντυπα, κ.ά.) σχετικά με το αντικείμενο Τμήματος που μπορεί να τους φανούν χρήσιμες στη διάρκεια των σπουδών τους. Φροντίζει για την «πρόσωπο με πρόσωπο» γνωριμία του με τους φοιτητές, ιδιαίτερα με τους πρωτοετείς, τους οποίους ενημερώνει αναλυτικότερα για τις σπουδές στο τμήμα.

- Ενθαρρύνει και καθοδηγεί τους φοιτητές να συγκροτούν ομάδες εργασίας στο πλαίσιο των οποίων θα συνεργάζονται μεταξύ τους είτε δια ζώσης είτε διαμέσω του διαδικτύου.

- Ενημερώνει με δική του πρωτοβουλία από τη Γραμματεία του Τμήματος για τους βαθμούς και την πρόοδο των φοιτητών του Τμήματος.

- Ενημερώνει, το αργότερο εντός μίας εβδομάδας μετά από κάθε ομαδική συνάντηση με τους φοιτητές το Συμβούλιο ή την Γενική Συνέλευση του Τμήματος για τα αποτελέσματα και τις διαπιστώσεις του.

- Αποβλέπει στην απόκτηση πλήρους εικόνας για κάθε φοιτητή (μορφωτικά και ατομικά του χαρακτηριστικά, ενδιαφέροντα και εκπαιδευτικές ανάγκες του, δυνατά και αδύνατα σημεία του στην πορεία της μάθησης, προβλήματα και δυσκολίες που αντιμετωπίζει κλπ.), ώστε να καταστρώσει τη στρατηγική με την οποία θα μπορέσει να υποστηρίξει και να συμβουλεύσει καθέναν προσωπικά. Ιδιαίτερη σημασία δίνει στην επικοινωνία με τους φοιτητές που έχει διαπιστώσει ότι αντιμετωπίζουν δυσκολίες στις σπουδές, έχουν τάση να καθυστερούν στην πορεία της μελέτης τους ή διατρέχουν κίνδυνο να τις εγκαταλείψουν. Τους φοιτητές αυτούς πρέπει με έμφαση να υποστηρίξει τόσο στο επιστημονικό επίπεδο όσο και στο προσωπικό, βοηθώντας τους να ανταπεξέλθουν στις δυσχέρειες που αντιμετωπίζουν (επιστημονική καθοδήγηση, συμβουλευτική, εμπύχωση).

- Ενημερώνει, δύο τουλάχιστον φορές το χρόνο (κάθε εξάμηνο) εγγράφως τον Πρόεδρο του τμήματος και την Γενική Συνέλευση για την πορεία των σπουδών των φοιτητών.

- Κάθε Σύμβουλος Καθηγητής υποχρεούται στην άμεση ανταπόκρισή του σε θέματα που θα του ζητηθούν από τον Πρόεδρο του τμήματος.

ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ

Οι πρωτοετείς φοιτητές θα συναντώνται ως Ομάδα με τον Σύμβουλο-Καθηγητή τους σε τακτά χρονικά διαστήματα. Η πρώτη συνάντηση (συνάντηση υποδοχής) πρέπει να ορισθεί μέσα στον πρώτο μήνα από την επίσημη έναρξη του χειμερινού εξαμήνου. Επόμενες συναντήσεις θα ορίζονται σε από κοινού συμφωνηθείσες ημερομηνίες. Το χρονικό διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών συναντήσεων δεν μπορεί να είναι μικρότερο των δυο (2) μηνών, εκτός εξαιρετικών περιπτώσεων. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορούν να συγκαλούνται έκτακτες συναντήσεις εφόσον αυτό κρίνεται αναγκαίο και από τα δύο μέρη, ή εφόσον το ζητήσει ο Σύμβουλος-καθηγητής προκειμένου να συζητηθεί κάποιο θέμα που αφορά τους φοιτητές. Από το Β' έτος σπουδών και μετά δεν θα υπάρχουν τακτικές συναντήσεις, αλλά συνιστάται να γίνεται τουλάχιστον μία συνάντηση ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο.

Προκειμένου να διευκολυνθεί στο έργο του ο Σύμβουλος Καθηγητής, σε συνεργασία με το

Εκπαιδευτικό και Διοικητικό προσωπικό του Τμήματος φροντίζει για την συμπλήρωση του Ερωτηματολογίου Διερεύνησης των εκπαιδευτικών και μαθησιακών αναγκών των φοιτητών του ΖΠΑΥ. (παράρτημα Ι).

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ο/Η Α.Σ.Σ. συντάσσει ετήσια έκθεση αναφοράς για τη ροή της διαδικασίας και τα τυχόν προβλήματα/δυσλειτουργίες που διατυπώνονται από τους/τις φοιτητές/τριες και αφορούν στη λειτουργία του Τμήματος/Ιδρύματος. Η έκθεση υποβάλλεται στην Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών και την ΟΜ.Ε.Α., οι οποίες, κατά το πέρας κάθε ακαδημαϊκής χρονιάς, εισηγούνται από κοινού στη Συνέλευση του Τμήματος προτάσεις διαχείρισης των προβλημάτων. Στην έκθεσή τους οι Σύμβουλοι Σπουδών μπορεί να επισημαίνουν δυσλειτουργίες ή ελλείψεις που δημιουργούν προβλήματα στους φοιτητές ή φοιτήτριες και να προτείνουν μέτρα για την αντιμετώπισή τους.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το έργο του Α.Σ.Σ. είναι να καθοδηγεί και να υποστηρίζει τους φοιτητές στο πρόγραμμα σπουδών τους αλλά και σε προσωπικά προβλήματα που σχετίζονται με τις σπουδές τους, καθώς και να υποδεικνύουν στους φοιτητές τον βέλτιστο τρόπο για την επίτευξη των ατομικών τους στόχων σε κάθε επίπεδο των σπουδών τους. Στα προχωρημένα έτη των σπουδών, ο Α.Σ.Σ. θα βοηθήσει τον φοιτητή να διαμορφώσει την καλύτερη δυνατή αντίληψη για την επαγγελματική του ζωή. Ο Α.Σ.Σ. υποστηρίζει και τους επί πτυχίω φοιτητές για πιθανή βοήθεια στα μαθήματα που πρέπει να δώσουν εξετάσεις (π.χ. με παρακολούθηση διαλέξεων/ασκήσεων σε αυτά τα μαθήματα, συζήτηση με τα αντίστοιχα μέλη ΔΕΠ για παροχή πρόσθετου εκπαιδευτικού υλικού κλπ). Επίσης, ο Α.Σ.Σ. μπορεί να καλέσει τον φοιτητή σε περίπτωση που του ζητηθεί τούτο από κάποιο μέλος ΔΕΠ, το οποίο διαπιστώνει προβλήματα οποιασδήποτε φύσης (π.χ. συνεχείς απουσίες, συστηματικά κακή απόδοση σε ασκήσεις, αναιτιολόγητη εγκατάλειψη κύκλου ασκήσεων).

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ Α.Σ.Σ.

Ο/Η Α.Σ.Σ. δημιουργεί λίστα με τις ιδρυματικές ηλεκτρονικές διευθύνσεις των φοιτητών/τριών την ευθύνη των οποίων ανέλαβε στο πλαίσιο της αρμοδιότητάς του/της και ρυθμίζει την επικοινωνία μαζί τους (είτε δια ζώσης είτε τηλεφωνικά είτε διαδικτυακά). Επιπλέον, συμπληρωματικά ως προς την ανάρτηση των ωρών συνεργασίας στην ιστοσελίδα του Τμήματος, τις αναγράφει και στον Πίνακα Ανακοινώσεων του/της. Οι συναντήσεις μπορούν να πραγματοποιούνται τόσο ατομικά, με κάθε φοιτητή/τρια, όσο και ομαδικά, για τη συζήτηση θεμάτων κοινού ενδιαφέροντος.

ΑΛΛΑΓΗ Α.Σ.Σ.

Σε περίπτωση απουσίας ενός Συμβούλου-Καθηγητή για μεγάλο χρονικό διάστημα (π.χ. λόγω εκπαιδευτικής άδειας, προβλήματος υγείας, κλπ), η Γραμματεία του Τμήματος αναθέτει τους φοιτητές του απουσιάζοντος σε άλλο Σύμβουλο-Καθηγητή. Η ανάθεση μπορεί να γίνει και με ισοκατανομή των φοιτητών αυτών στους υπόλοιπους Συμβούλους-Καθηγητές.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και εφόσον συντρέχουν σοβαροί λόγοι, ένας φοιτητής μπορεί να ζητήσει την αλλαγή του Συμβούλου-Καθηγητή του. Φοιτητής που επιθυμεί κάτι τέτοιο πρέπει να υποβάλλει σχετική αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος η οποία εξετάζεται από την Γενική Συνέλευση του τμήματος.

Φοιτητική Μέρα

Εγγραφές Πρωτοετών Φοιτητών

Τα απαραίτητα δικαιολογητικά και η προθεσμία των εγγραφών σε όλα τα ΑΕΙ της χώρας καθορίζονται από το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, και κοινοποιούνται στις Γραμματείες με σχετική εγκύκλιο στις αρχές Σεπτεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους. Περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν αναλυτικά στο <https://my.upatras.gr/protoeteis/>

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα

Οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες όλων των Πανεπιστημίων της χώρας μπορούν να υποβάλλουν ηλεκτρονικά αίτηση για την έκδοση της ακαδημαϊκής τους ταυτότητας στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://academicid.minedu.gov.gr>

Ειδικά για τους πρωτοετείς φοιτητές, η αίτηση υποβάλλεται έπειτα από την ολοκλήρωση της εγγραφής τους και αφού παραλάβουν τους κωδικούς πρόσβασης για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του οικείου ΑΕΙ. Η νέα ταυτότητα θα ισχύει για όσα έτη υφίσταται η φοιτητική ιδιότητα και θα καλύπτει πολλαπλές χρήσεις, πέραν του φοιτητικού εισιτηρίου (πάσο). Στην περίπτωση που ο φοιτητής είναι δικαιούχος φοιτητικού εισιτηρίου, στην ακαδημαϊκή ταυτότητα θα αναγράφεται η ακριβής περίοδος ισχύος του δικαιώματος φοιτητικού εισιτηρίου, ενώ σε αντίθετη περίπτωση η κάρτα θα επέχει θέση απλής ταυτότητας.

Οι αιτήσεις των φοιτητών για την έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας θε εγκρίνονται ηλεκτρονικά από τους ήδη εξουσιοδοτημένους χρήστες της ηλεκτρονικής υπηρεσίας απόκτησης δελτίου ειδικού εισιτηρίου που έχουν οριστεί από τις Γραμματείες των Τμημάτων και θα διαβιβάζονται κατόπιν στον ανάδοχο για την εκτύπωση και διανομή τους στους δικαιούχους φοιτητές. Εάν η Γραμματεία διαπιστώσει ότι η αίτηση περιλαμβάνει ελλιπή ή ανακριβή στοιχεία, θα επιστρέφει την αίτηση με τις ανάλογες παρατηρήσεις στον φοιτητή, προκειμένου αυτός να την υποβάλλει ξανά. Οι ταυτότητες θα παραλαμβάνονται από το σημείο παράδοσης του αναδόχου που θα επιλέξει ο κάθε φοιτητής, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.

Σε περίπτωση απώλειας ή καταστροφής της ακαδημαϊκής ταυτότητας, η αίτηση επανεκτύπωσης θα γίνεται μόνο από την οικεία Γραμματεία, με την συν υποβολή από τον φοιτητή της σχετικής επίσημης βεβαίωσης απώλειας από Δημόσια Αρχή. Στην περίπτωση αυτή ο φοιτητής θα επιβαρύνεται με το κόστος της επανεκτύπωσης της ταυτότητας.

Εφόσον διακοπεί ή απωλεσθεί η φοιτητική ιδιότητα, ο φοιτητής υποχρεούται να παραδώσει

την ταυτότητα στη Γραμματεία, η οποία οφείλει να δηλώσει στο ηλεκτρονικό σύστημα την ακύρωση της ταυτότητας και να προχωρήσει σε καταστροφή της, έτσι ώστε να μην είναι πλέον αξιοποιήσιμη.

Αναλυτικότερες πληροφορίες μπορεί να βρει ο φοιτητής στη διεύθυνση <https://www.upatras.gr/foitites/protoeteis/akadimaiki-taftotita-kai-paso/>

Σίτιση

Η σίτιση των φοιτητών που βρίσκονται στα Τμήματα του Μεσολογγίου παρέχεται από συγκεκριμένο φοιτητικό εστιατόριο, το οποίο βρίσκεται στο χώρο του Ιδρύματος. Η σίτιση αρχίζει από την 1η Σεπτεμβρίου και τελειώνει την 30η Ιουνίου του επομένου έτους. Σίτιση δεν παρέχεται κατά τις ημέρες των διακοπών Χριστουγέννων και Πάσχα.

Σε περίπτωση παράτασης του διδακτικού έτους αποφασίζει σχετικά η Σύγκλητος για παράταση της παροχής δωρεάν σίτισης για το αντίστοιχο χρονικό διάστημα. Η σίτιση περιλαμβάνει πρωινό, μεσημεριανό και βραδινό φαγητό και παρέχεται δωρεάν σε όσους φοιτητές διαθέτουν κάρτα σίτισης. Οι προϋποθέσεις δωρεάν σιτιζομένων φοιτητών έχουν οικονομικά και κοινωνικά κριτήρια, τα οποία θα ανακοινώνονται κάθε ακαδημαϊκό έτος από το Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας. Ωστόσο, δυνατότητα σίτισης έχουν όλοι οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι δε δικαιούνται κάρτα δωρεάν σίτισης με την καταβολή μικρής οικονομικής αποζημίωσης.

Αναλυτικότερες πληροφορίες για τη δωρεάν σίτιση, τη διαδικασία αίτησης καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος παρέχονται στη σχετική ανακοίνωση της Διεύθυνσης Φοιτητικής Μέριμνας

(<https://www.upatras.gr/foitites/foitiki-merimna/sitisi/>).

Στέγαση

Οι **πρωτοετείς** φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών που ενδιαφέρονται να στεγαστούν στις Φοιτητικές Εστίες ή σε μισθωμένες κλίνες του Πανεπιστημίου Πατρών, πρέπει να υποβάλουν τη σχετική αίτηση μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στη διεύθυνση <https://stegasi.upatras.gr>.

Υγειονομική Περίθαλψη

Οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, καθώς και οι υποψήφιοι διδάκτορες που δεν έχουν άλλη ιατρική και νοσοκομειακή περίθαλψη δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο ΕΣΥ, με κάλυψη των σχετικών δαπανών μέσω ΕΟΠΥΥ. Στους

δικαιούχους θα παρέχονται οι εν λόγω υπηρεσίες με την επίδειξη και μόνο του Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (ΑΜΚΑ), χωρίς την προσκόμιση βιβλιαρίου υγείας.

Η έκδοση της Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης Ασθένειας (Ε.Κ.Α.Α.) για τις ανωτέρω κατηγορίες φοιτητών, οι οποίοι μετακινούνται σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και η κάλυψη των δαπανών που τυχόν προκύπτουν, συνεχίζει να πραγματοποιείται από τις υπηρεσίες του Ιδρύματός μας, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που ισχύουν.

Η αίτηση για την έκδοση της Ε.Κ.Α.Α. πρέπει να υποβάλλεται πριν την ημερομηνία αναχώρησης και τα απαραίτητα δικαιολογητικά είναι τα παρακάτω:

- Αίτηση έκδοσης Ευρωπαϊκής Κάρτας Ασφάλισης ασθενείας
- Πιστοποιητικό Σπουδών

Για φοιτητές που μετακινούνται στα πλαίσια προγράμματος σπουδών (Erasmus, κ.λ.π) εκδίδεται Βεβαίωση συμμετοχής από το Τμήμα Διεθνών Σχέσεων του Πανεπιστημίου Πατρών για το συγκεκριμένο πρόγραμμα και τη διάρκειά του. Σε περίπτωση μετακίνησης για άλλο λόγο, Υπ. Δήλωση (άρθρο 8 Ν. 1599/1986) για ποιο λόγο μετακινείται και αιτείται την Ε.Κ.Α.Α.

- Φωτοαντίγραφο Αστ. ταυτότητας
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986.

Για περισσότερες πληροφορίες οι φοιτητές μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Υγειονομικής Περίθαλψης της Διεύθυνσης Φοιτητικής Μέριμνας στο τηλ. 2610- 997977 και στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Πατρών

<https://www.upatras.gr/foitites/foititiki-merimna/ygeionomiki-perithalpsi/>

Στεγαστικό Επίδομα

Οι φοιτητές δικαιούνται στεγαστικού επιδόματος υπό κάποιες προϋποθέσεις, όπως αυτές αναφέρονται κάθε χρόνο σε ειδικό δελτίο τύπου (<https://www.upatras.gr/foitites/foititiki-merimna/stegastiko-epidoma/>).

Υποτροφίες

Υπάρχει πληθώρα υποτροφιών και δανείων που παρέχονται τόσο σε προπτυχιακούς όσο και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης οι υποτροφίες διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

- Υποτροφίες Πανεπιστημίου Πατρών

- Κρατικές Υποτροφίες από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)
- Υποτροφίες Ευρωπαϊκής Κοινότητας
- Υποτροφίες Κληροδοτημάτων και Οργανισμών
- Υποτροφίες Ξένων Πολιτιστικών Ιδρυμάτων
- Υποτροφίες Ιδιωτών
- Υποτροφίες Διεθνών Οργανισμών
- Υποτροφίες Ξένων Κυβερνήσεων
- Υποτροφίες Ερευνητικών Ινστιτούτων

Οι φοιτητές μπορούν να ενημερωθούν αναλυτικότερα για θέματα υποτροφιών από την ειδική σελίδα του Γραφείου Διασύνδεσης και τη σελίδα για τις υποτροφίες ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Πατρών (<https://www.upatras.gr/foitites/prizes-scholarships/>).