



M2.2 Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας του ΔΠΜΣ Περιβαλλοντική Βιολογία

Άρθρο 1.

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης ως επισπεύδον σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε) οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/21.07.2022, τ. Α'), όπως ισχύει.

Άρθρο 2.

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Περιβαλλοντική Βιολογία» (Master's Degree, MSc in Environmental Biology).

Μετά την περάτωση των σπουδών, όπως αναγράφεται στον παρόντα κανονισμό, το ΔΜΣ απονέμεται από το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης σε επίσημη τελετή που οργανώνει το Τμήμα Βιολογίας. Το Δίπλωμα οφείλει να είναι σύμφωνο με τις αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων του Πανεπιστημίου Κρήτης και σε αυτό αναγράφονται το Τμήμα Βιολογίας - Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, το όνομα και επώνυμο του Μ.Φ. και η ημερομηνία απονομής. Το Δίπλωμα υπογράφεται από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης, τον Πρόεδρο του Τμήματος Βιολογίας και τον Γραμματέα του Τμήματος Βιολογίας.

Άρθρο 3.



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της γνώσης και της έρευνας στους τομείς αιχμής, που περιλαμβάνονται στο ευρύτερο φάσμα της Δομής και λειτουργίας των Θαλάσσιων, Παράκτιων και Χερσαίων Οικοσυστημάτων, της Εφαρμοσμένης Οικολογίας, της Αλιείας, των Υδατοκαλλιεργειών, της Εξελικτικής Βιολογίας, της Βιοποικιλότητας, της Πληθυσμιακής Γενετικής και Γενωμικής καθώς και της Μαθηματικής Βιολογίας.

Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η κατάρτιση άριστα εκπαιδευμένων επιστημόνων, με γνώση της τρέχουσας επιστημονικής και τεχνολογικής προόδου (cutting-edge), των σύγχρονων ερευνητικών τεχνικών και προσεγγίσεων και με ικανότητα υλοποίησης έρευνας σε κρίσιμα σύγχρονα θέματα που αφορούν στα οικοσυστήματα, στη βιοποικιλότητα και στους βιολογικούς πόρους, τόσο στο θαλάσσιο όσο και στο χερσαίο περιβάλλον. Το Δ.Π.Μ.Σ. αποσκοπεί επίσης στην προετοιμασία ικανών και άρτια εκπαιδευμένων επιστημόνων για τη στελέχωση των ακαδημαϊκών κι ερευνητικών ιδρυμάτων καθώς και των σχετικών μονάδων παραγωγής στη χώρα μας και διεθνώς, επενδύοντας στο ανθρώπινο δυναμικό, στην αριστεία και στην καινοτομία.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί/ες κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. ή πρώην Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής προερχόμενοι/ες από πανεπιστημιακά Τμήματα: Βιολογίας, Χημείας, Ιατρικής Φαρμακευτικής, Κτηνιατρικής, Γεωπονίας, Ιχθυολογίας, Περιβάλλοντος, Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και Αγροτικής Ανάπτυξης.

Άρθρο 5



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατά κατώτατο όριο σε 5 και κατ' ανώτατο σε 20 μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες.

Άρθρο 6

Οργάνωση Εκπαιδευτικής Διαδικασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Δ.Δ.Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται δια ζώσης, Με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής του Προγράμματος Σπουδών μπορούν να προσφερθούν μαθήματα με σύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία σε ποσοστό που δε θα υπερβαίνει το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.1β του άρθρου 11 του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Κ. (ΦΕΚ 5941/12-10/2023).

Άρθρο 7

Διδάσκοντες

Για την υλοποίηση του Δ.Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη Δ.Ε.Π. και αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Βιολογίας και ερευνητές από το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.). Με γνώμονα την ποιότητα, τη συνάφεια, τη συμπληρωματικότητα και τις ανάγκες του Π.Μ.Σ., θα συμμετέχουν ειδικοί επιστήμονες από το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης του Πανεπιστημίου Κρήτης, καθώς και μέλη Δ.Ε.Π. και ερευνητές από άλλα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του Ν. 4957/2022 .

Άρθρο 8



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Προϋποθέσεις εισαγωγής

α) Πρόσκληση Εκδήλωσης ενδιαφέροντος

Η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος (Προκήρυξη) για συμμετοχή στο Δ.Π.Μ.Σ. αναρτάται το Φεβρουάριο/Μάρτιο κάθε έτους στο διαδίκτυο (www.biology.uoi.gr). Στην προκήρυξη αναφέρονται: α) Ο τίτλος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος, που προκηρύσσεται, β) τα δικαιολογητικά, που πρέπει να υποβληθούν, γ) η διεύθυνση και οι προθεσμίες υποβολής των δικαιολογητικών και η ημερομηνία αξιολόγησης των υποψηφίων, καθώς και δ) οι διευθύνσεις Διαδικτύου του Δ.Π.Μ.Σ. και του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

β) Διαδικασία αξιολόγησης αιτήσεων

Η Επιτροπή του Προγράμματος Σπουδών συγκροτεί Επιτροπή Αξιολόγησης (Ε.Α.) για την αξιολόγηση των υποψηφίων Μ.Φ. του Δ.Π.Μ.Σ.-ΠΒ. Η Επιτροπή αξιολόγησης είναι εννεαμελής (9μελής) και αποτελείται: Από τον Διευθυντή Σπουδών του Προγράμματος, τέσσερα (4) μέλη του Προγράμματος από το Τμήμα Βιολογίας και τέσσερα (4) από το ΕΛ.Κ.Ε.Θ.Ε. επιλεγόμενα κατ' έτος με κλήρωση που διενεργείται από την Επιτροπή Σπουδών. Κατά τη διάρκεια των συνεντεύξεων των υποψηφίων Μ.Φ., οι διδάσκοντες του Προγράμματος μπορούν να είναι παρόντες χωρίς δικαίωμα να υποβάλλουν ερωτήσεις.

γ) Κριτήρια Αξιολόγησης

Ως κριτήρια επιλογής προσδιορίζονται τα ακόλουθα:

α) τα προσόντα, όπως αυτά προκύπτουν από τα υποβληθέντα δικαιολογητικά

- Βαθμός πτυχίου /διπλώματος
- Βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

- Επίδοση στη Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών
- Πιστοποιημένη γνώση της αγγλικής γλώσσας ((τουλάχιστον B2), και αναγράφεται στην προκήρυξη.
- Ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.,
- Δημοσιεύσεις και συγγραφική δραστηριότητα
- Συστατικές επιστολές

β) η επίδοση τους κατά τη διάρκεια προφορικής συνέντευξης

Η Ε.Π.Σ. δύναται να καθορίσει με απόφασή της τον ορισμό συμπληρωματικών κριτηρίων, τα οποία συνεκτιμώνται κατά την επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών και αναφέρονται στην προκήρυξη.

Οι αιτήσεις των υποψηφίων συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με την προκήρυξη

Η προφορική συνέντευξη γίνεται σε θέματα ευρύτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και αποβλέπει: α) στη διαπίστωση της γενικής επιστημονικής κατάρτισης του υποψηφίου, β) στην αξιολόγηση άλλων χαρακτηριστικών του υποψηφίου, και γ) στον προσδιορισμό πιθανών ελλείψεων, που θα επέβαλαν παρακολούθηση συμπληρωματικών προπτυχιακών μαθημάτων κλπ. Πραγματοποιείται κατ' ιδίαν από δύο ή τρία μέλη της Ε.Α. του Δ.Π.Μ.Σ.-ΠΒ, και στη συνέχεια από την ολομέλεια της Ε.Α. του Δ.Π.Μ.Σ.. Προς τούτο, συγκροτούνται από την Σ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. και επικυρώνονται από την Επιτροπή του Προγράμματος Σπουδών, διαφορετικές ή επικαλυπτόμενες ομάδες εξεταστών για το σύνολο των υποψηφίων.

Η απόφαση για τον αριθμό των εισακτέων Μ.Φ. και τη σειρά επιτυχίας τους λαμβάνεται από την Ε.Α. του Δ.Π.Μ.Σ.-ΠΒ και επικυρώνεται από την ΕΠΣ.



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Οι Μ.Φ. που γίνονται αποδεκτοί στο Δ.Π.Μ.Σ. είναι πλήρους και αποκλειστικής φοίτησης. Προϋπόθεση για οριστική εγγραφή των υποψηφίων στο Δ.Π.Μ.Σ. είναι η κατάθεση αναγνωρισμένου πτυχίου ή βεβαίωσης περάτωσης σπουδών μέχρι την 15η Οκτωβρίου του ιδίου ακαδημαϊκού έτους.

Άρθρο 9

Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Οι μεταπτυχιακές σπουδές αρχίζουν κατά κανόνα την πρώτη εβδομάδα του Οκτωβρίου. Η ακριβής ημερομηνία καθορίζεται από την ΕΠΣ. Η χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή του Δ.Μ.Σ. ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Σε περίπτωση υπέρβασης των χρονικών αυτών ορίων, ο Μ.Φ. χάνει όλα τα δικαιώματα και τις χορηγίες που απορρέουν από τη φοιτητική του ιδιότητα και η Σ.Ε. εξετάζει τη διαγραφή του από το Πρόγραμμα.

Δεν προβλέπεται η δυνατότητα παροχής του Προγράμματος ως μερικής φοίτησης.

Αναστολή φοίτησης

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, είναι δυνατό, μετά από δικαιολογημένη αίτηση του Μ.Φ. και σχετική απόφαση της Σ.Ε., να γίνεται «προσωρινή αναστολή των σπουδών», η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα σύμφωνα με τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Παν/μίου Κρήτης (ΦΕΚ 5941/12-10-2023) και δεν προσμετράται στα παραπάνω αναφερόμενα χρονικά όρια. Οποιαδήποτε αίτηση για διακοπή σπουδών πρέπει να γίνεται τουλάχιστον 30 ημέρες πριν την πρώτη ημέρα έναρξης του εξαμήνου, όπως αυτή ορίζεται από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Πανεπιστημίου

Άρθρο 10



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Πρόγραμμα Σπουδών

Ο συνολικός αριθμός των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απονέμονται από το Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 90 ECTS.

Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια πρέπει να συγκεντρώσει: (α) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων, κατά τη διάρκεια του πρώτου εξαμήνου, (β) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή εκπόνηση του ερευνητικού του έργου και της βιβλιογραφικής έρευνας κατά το δεύτερο εξάμηνο σπουδών και (γ) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από τη συγγραφή και παρουσίαση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας στο τρίτο εξάμηνο σπουδών.

Οι παρουσίες στα μαθήματα είναι υποχρεωτικές. Αν συντρέχουν σοβαροί λόγοι, οι Μ.Φ. μπορούν να χάσουν μέχρι και το 1/5 των ωρών διδασκαλίας κάθε μαθήματος. Σε αντίθετη περίπτωση δεν εξετάζονται στο μάθημα. Για να θεωρηθεί η παρακολούθηση των μαθημάτων ως επιτυχής, είναι αναγκαίο ο μέσος όρος της βαθμολογίας να είναι τουλάχιστον 7/10. Υπάρχει η δυνατότητα επανεξέτασης σε δύο (2) μαθήματα, το ανώτερο, μέσα σε διάστημα δύο μηνών από την έναρξη της διπλωματικής εργασίας, μετά από αίτησή του Μ.Φ. στην Σ.Ε..

Στο πλαίσιο των μαθημάτων πραγματοποιούνται και εκπαιδευτικές εκδρομές που περιλαμβάνουν εργασίες πεδίου.

Το περιεχόμενο και η διάρκεια των μαθημάτων μπορεί να εκσυγχρονίζεται και να αναπροσαρμόζεται κάθε χρόνο από την ΕΠΣ. Το περιεχόμενο και ο τρόπος εξέτασης του κάθε μαθήματος καθορίζεται από τον εκάστοτε διδάσκοντα, με τη σύμφωνη γνώμη της Σ.Ε. και την έγκριση της ΕΠΣ. Η διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να γίνεται στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, η οποία καθορίζεται από τον εκάστοτε διδάσκοντα και εγκρίνεται από την ΕΠΣ πριν την έναρξη του Α εξαμήνου των σπουδών, οπότε και ενημερώνονται οι φοιτητές.

Κατά τη διάρκεια του δεύτερου και τρίτου εξαμήνου ο/η Μ.Φ. εκπονεί Διπλωματική Εργασία σε Εργαστήριο της επιλογής του. Η ΕΠΣ μετά από αίτηση του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος Επιβλέπων



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον Επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την αξιολόγηση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο Επιβλέπων. Ο Επιβλέπων πρέπει να είναι μέλος του Προγράμματος και δεν μπορεί να έχει περισσότερους από 2 Μ.Φ. από κάθε έτος εισακτέων στο εργαστήριό του.

Ο υποψήφιος παραδίδει το κείμενο της εργασίας στα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής το αργότερο 15 ημέρες πριν από την ημερομηνία της εξέτασης. Η αξιολόγηση της μεταπτυχιακής εργασίας αποτελεί εξέταση τόσο του περιεχομένου όσο και της παρουσίασης της εργασίας. Για να θεωρηθεί η εξέταση επιτυχής θα πρέπει να αξιολογηθεί με τουλάχιστον 7/10. Αν η εξέταση είναι επιτυχής, ο υποψήφιος καταθέτει σε ηλεκτρονική μορφή το τελικό κείμενο της εργασίας στη Γραμματεία του Τμήματος Βιολογίας και στη Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κρήτης και έντυπο αντίγραφο της Διατριβής, υπογεγραμμένο από τον επιβλέποντα, στη Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κρήτης και στη Βιβλιοθήκη του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.. Οι μεταπτυχιακές εργασίες καταχωρούνται στη Ψηφιακή Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κρήτης. Διαφορετικά θεωρείται ότι ο Μ.Φ. δεν έχει ακόμη περατώσει τις μεταπτυχιακές του σπουδές.

Η συγγραφή της Διατριβής γίνεται στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα. Η μεταπτυχιακή εργασία πρέπει να συνοδεύεται από περίληψη στην γλώσσα συγγραφής (300-500 λέξεις) και εκτενή περίληψη στην άλλη γλώσσα (ενδεικτικά, γύρω στις 1500 λέξεις).

Ο/Η Μ.Φ. θεωρείται ότι περάτωσε τις σπουδές του και του απονέμεται το Δ.Μ.Σ., εφ' όσον συμπλήρωσε τρία (3) εξάμηνα σπουδών, περάτωσε επιτυχώς τα μαθήματα (με μέσο όρο βαθμολογίας τουλάχιστον 7/10, σταθμισμένο με βάση τις πιστωτικές μονάδες κάθε μαθήματος,) και συνέγραψε Μεταπτυχιακή Εργασία με το ερευνητικό του έργο. Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. υπολογίζεται ως μέσος όρος από τη βαθμολογία στα μαθήματα και στη Διατριβή.



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Στο πρόγραμμα σπουδών περιλαμβάνεται και η Ετήσια Συνάντηση Μεταπτυχιακής Έρευνας (Ε.Σ.Μ.Ε.). Σκοπός της συνάντησης είναι

- η προαγωγή της επιστημονικής πρακτικής
- η εκπαίδευση των Μ.Φ. στην παρουσίαση επιστημονικών εργασιών (παρουσίαση αποτελεσμάτων έρευνας στα πλαίσια Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Διατριβών)
- η ενημέρωση των μελών του Δ.Π.Μ.Σ. και των Μ.Φ. για την διεξαγόμενη έρευνα
- η αξιολόγηση του Δ.Π.Μ.Σ. ως προς το περιεχόμενο, την αποτελεσματικότητα και τον βαθμό επίτευξης των στόχων του.

Η συμμετοχή των Μ.Φ. στην Ε.Σ.Μ.Ε. είναι υποχρεωτική. Οι Μ.Φ. του Δ.Π.Μ.Σ. που δεν μπορούν να συμμετάσχουν στην Ε.Σ.Μ.Ε., θα παρουσιάζουν την εργασία τους στην Ολομέλεια του Δ.Π.Μ.Σ.. Η παρουσίαση θα γίνεται μετά από συνεννόηση του φοιτητή με τα μέλη της Σ.Ε., εντός διαστήματος 15 ημερών από την ημέρα της Ε.Σ.Μ.Ε..

Το ενδεικτικό πρόγραμμα των μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής (σύντομη περιγραφή των μαθημάτων παρουσιάζεται στο Παράρτημα 1):

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
ΒΙΟ(Π.Β.)100	Χερσαία και Θαλάσσια Οικοσυστήματα	Υ	12
ΒΙΟ(Π.Β.)101	Βιοποικιλότητα, Εξέλιξη και Προσαρμογές	Υ	4
ΒΙΟ(Π.Β.)102	Ανάλυση Βιολογικών Δεδομένων	Υ	5
ΒΙΟ(Π.Β.)103	Υδατοκαλλιέργειες και Αλιευτική Βιολογία	Υ	4
ΒΙΟ(Π.Β.)104	Εργαστηριακές Ασκήσεις και Δεξιότητες	Υ	5
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECT S



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΡΓ-2	Εκπόνηση Ερευνητικού Σχεδίου-Βιβλιογραφική Έρευνα	Υ	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
ΕΡΓ-3	Εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	Υ	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			90

Κανονισμός εξετάσεων, αξιολόγηση, βαθμολόγηση. Η αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών στα μαθήματα γίνεται με εξετάσεις (γραπτές ή προφορικές) ή/και με εκπόνηση εργασίας με ανάθεση ύλης.

Άρθρο 11

Δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών/φοιτητριών

Ακαδημαϊκά Δικαιώματα

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δικαιούνται τις παροχές που ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία σε συνδυασμό με τις ισχύουσες κάθε φορά προϋποθέσεις και κριτήρια που ορίζει το Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές /τριες έχουν δικαίωμα:

- (i) στη χρήση των εγκαταστάσεων και των μέσων του Ιδρύματος,
- (ii) στην απρόσκοπτη πρόσβαση στη βιβλιοθήκη του Ιδρύματος με την επίδειξη της φοιτητικής τους ταυτότητας και τους ειδικότερους κανόνες που προβλέπονται,
- (iii) στη χρήση των ψηφιακών υπηρεσιών και βάσεων δεδομένων για την υποστήριξη των διδακτικών και ερευνητικών τους αναγκών,



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

(iv) στη χρήση των εργαστηρίων, τηρώντας τους προβλεπόμενους από τους οικείους κανονισμούς κανόνες ασφαλείας, καλής χρήσης των επιστημονικών οργάνων και εν γένει των εγκαταστάσεων, καθώς και τους κανόνες δημόσιας υγείας.

ν) να αμείβονται από ερευνητικά προγράμματα

Υποτροφίες και βραβεία

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διατριβής οι Μ.Φ. δύναται να χρηματοδοτούνται από τη συμμετοχή τους σε προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογίας. Επίσης, το Δ.Π.Μ.Σ.-ΠΒ ενθαρρύνει τους/τις Μ.Φ., που δεν εντάσσονται στις παραπάνω κατηγορίες, να επιτύχουν εξωτερική χρηματοδότηση από διάφορα Ιδρύματα (πχ. Ι.Κ.Υ.).

Ακαδημαϊκές Υποχρεώσεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που γίνονται δεκτοί στο ΔΠΜΣ Περιβαλλοντική ιολογία αναμένεται να είναι πλήρους φοίτησης.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται:

1. Να παρακολουθούν υποχρεωτικά τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών. Αν συντρέχουν σοβαροί λόγοι, οι Μ.Φ. μπορούν να χάσουν μέχρι και το 1/5 των ωρών διδασκαλίας κάθε μαθήματος. Σε αντίθετη περίπτωση δεν εξετάζονται στο μάθημα και το θέμα παραπέμπεται στην ΕΠΣ από τον υπεύθυνο του μαθήματος και ο φοιτητής καλείται να δώσει εξηγήσεις.
2. Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις εργασίες που τους έχουν ανατεθεί για το κάθε μάθημα.
3. Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
4. Οι Μ.Φ. έχουν την υποχρέωση να παρέχουν επικουρικό εκπαιδευτικό έργο που τους ανατίθενται από το Τμήμα στα πλαίσια της διεξαγωγής μαθημάτων και εργαστηρίων, επίβλεψης εξετάσεων, και όλων των εκπαιδευτικών διαδικασιών έπειτα από έγκριση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών. Οι επικουρίες εκπαιδευτικού έργου είναι υποχρεωτικές στο δεύτερο και τρίτο εξάμηνο του Π.Μ.Σ. κατά τα οποία ο φοιτητής είναι εγγεγραμμένος στο Π.Μ.Σ.. Οι κυρώσεις σε περιπτώσεις πλημμελούς εκτέλεσης των καθηκόντων της Επικουρίας αποφασίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος



Άρθρο 12

Κανόνες Δεοντολογίας

Οι φοιτητές του Δ.Π.Μ.Σ. πρέπει να τηρούν τον Κώδικα Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου(ΦΕΚ 5941/12-10-2023, άρθ.18). Κάθε αντιδεοντολογική συμπεριφορά των μεταπτυχιακών φοιτητών εξετάζεται από την ΕΠΣ και επιλαμβάνονται τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Επιστημονική Έρευνα – Δημοσίευση Ερευνητικών Εργασιών

Για την Επιστημονική Έρευνα και τη Δημοσίευση Ερευνητικών Εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Κ. και στην κείμενη νομοθεσία.

Λογοκλοπή

Η λογοκλοπή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα, το οποίο έχει ακόμα και ποινικές συνέπειες. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή δημοσιευμένης εργασίας ή τμημάτων της κάποιου/ας άλλου/ης, καθώς και η αξιοποίηση εργασίας άλλου/ης χωρίς τις βιβλιογραφικές αναφορές, σύμφωνα με την επιστημονική δεοντολογία.

Οι ΜΦ είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή την τελική μορφή της ΜΔΕ 15 ημέρες πριν την τελική υποστήριξή της για έλεγχο λογοκλοπής. Η λογοκλοπή τεκμηριώνεται μέσω λογισμικών ανίχνευσής της που παρέχονται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης. Σε περίπτωση εντοπισμού λογοκλοπής ή χρήσης εργασιών που αντιβαίνουν στις αρχές της επιστημονικής δεοντολογίας περί πνευματικής ιδιοκτησίας, ισχύουν όσα ορίζονται στον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης.



Άρθρο 13

Αξιολόγηση

Στο τέλος κάθε εξαμήνου, πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Η ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του Π.Μ.Σ. γίνεται σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Π.Κ. στο πλαίσιο της εσωτερικής αξιολόγησης της ακαδημαϊκής μονάδας στην οποία ανήκει και σύμφωνα με την αντίστοιχη διεργασία του εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος.

Η εξωτερική αξιολόγηση των Π.Μ.Σ. διενεργείται σε συνεργασία με την ΜΟΔΙΠ στο πλαίσιο της πιστοποίησής τους σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την ΕΘ.Α.Α.Ε διαδικασία.

Σύμφωνα με το άρθρο 87 του ν. 4957/2022, το ΠΜΣ θα αξιολογηθεί στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/πιστοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε, ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση. Αν κατά το στάδιο της αξιολόγησής του ΠΜΣ κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, η λειτουργία του ολοκληρώνεται με την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και προγραμμάτων σπουδών.



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε., με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Π.Μ.Σ., καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Π.Μ.Σ. Ο απολογισμός κατατίθεται στο Τμήμα Βιολογίας του Παν/μίου Κρήτης.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων

Κωδικός	Τίτλος	ECTS	Σύντομο Περίγραμμα
ΒΙΟ(Π.Β.) 100	Χερσαία και Θαλάσσια Οικοσυστήματα	12	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: - Δομή, λειτουργία και απειλούμενα είδη στα Χερσαία Οικοσυστήματα της Ελλάδας. - Από το παρελθόν στο σήμερα. - Μεσογειακοί, Ορεινοί και Υποαλπικοί Θαμνώνες. - Μεσογειακά και Ορεινά Δάση. - Υγρότοποι. - Υποαλπικά συστήματα. - Ενδόγεια συστήματα. - Προστατευόμενες περιοχές, Οικοσυστημικές υπηρεσίες, Περιβαλλοντικό Δίκαιο. - Προστατευόμενες Περιοχές. - Οικοσυστημικές Υπηρεσίες. - Περιβαλλοντικό Δίκαιο - Περιβαλλοντική Γεωλογία, Έδαφος, Κλίμα και Κλιματική αλλαγή. - Γεωλογικοί σχηματισμοί. - Παλαιογεωγραφία. - Έδαφος. - Κλίμα και Κλιματική αλλαγή. - Νησιωτικά Οικοσυστήματα. - Χαρακτηριστικά Νησιωτικών Οικοσυστημάτων. - Σχέση έκτασης-αριθμού ειδών και σταθερότητα ειδών. - Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία.



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

			6. Ωκεανογραφία (20) • Αβιοτικά στοιχεία θαλάσσιου περιβάλλοντος, οικολογικές διεργασίες και μείζονες περιβαλλοντικές διαβαθμίσεις • Βιολογικές κοινότητες, θαλάσσια συστήματα και σχέση με βιολογικούς πόρους • Παράκτια οικοσυστήματα: ιδιαιτερότητες και κύριες οικολογικές υπηρεσίες • Οικολογία Βαθείας θάλασσας • Θαλάσσια Φανερόγαμα • Ανθρωπογενείς επιπτώσεις στα θαλάσσια οικοσυστήματα • Στοιχεία πολιτικής για το θαλάσσιο περιβάλλον: οικολογική ποιότητα, Οδηγία-Πλαίσιο για τα νερά, Θαλάσσια Στρατηγική. Κατάσταση, δείκτες εκτίμησης, προγράμματα παρακολούθησης. 7. Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων • Εισαγωγή στην έννοια και ιστορία του θεσμού της Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων • Μεθοδολογικό πλαίσιο της Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Περιγραφή περιβάλλοντος, έργου/δραστηριότητας/πολιτικής. • Πρόβλεψη και αξιολόγηση σημασίας περιβαλλοντικών επιπτώσεων. • Μέτρα αντιμετώπισης, δημόσια διαβούλευση, έλεγχος. • Οργάνωση σχεδίων περιβαλλοντικής παρακολούθησης. • Εκτίμηση επιπτώσεων στην Βιοποικιλότητα και Στρατηγικές μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων. • Project: Ανάθεση εργασιών σε ομάδες και σύνταξη μελετών ΠΕ 8. Μικροβιακή Οικολογία • Μικροβιακό τροφικό πλέγμα στην υδάτινη στήλη • Μικτοτροφία και οικοφυσιολογία στις ομάδες του πλαγκτού • Πειραματική Ωκεανογραφία • Μικροβιακές διεργασίες στα Μεσογειακά οικοσυστήματα 9. Εισβολικά είδη και Μεταναστεύσεις. α) Θάλασσα β) Χέρσος
--	--	--	---



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΒΙΟ(Π.Β.) 101	Βιοποικιλότητα, Εξέλιξη και Προσαρμογές	4	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: 1.Είδη και Ειδογένεση - Θεώρηση του είδους και καθορισμός ορίων του είδους. Θεωρητικά και πρακτικά θέματα πίσω από την έννοια του είδους. Μέθοδοι καθορισμού των ειδών και μηχανισμοί ειδογένεσης - – Παραδείγματα μελέτης (case studies) 2. Νέες μεθοδολογίες στη προσέγγιση της Βιοποικιλότητας - Παραγωγή και χρήση γενωμικών δεδομένων στη εκτίμηση της βιοποικιλότητας - Species distribution modelling - niche modelling and similarity - Metabarcoding and environmental DNA (3 ώρες) 3. Χρήση μοριακών δεικτών στη περιβαλλοντική έρευνα - Μέτρηση της ποικιλομορφίας των πληθυσμών – Η χρήση και η εξέλιξη του μιτοχονδριακού DNA – Βασικές αρχές γενετικής πληθυσμών (ερωτήματα και προσεγγίσεις) – Παραδείγματα μελέτης (case studies) 4. Ομοιόσταση, Αλλόσταση, Στρες: μια εξελικτική προσέγγιση (Homeostasis, allostasis, stress and evolution) - Από την ομοιόσταση στην αλλόσταση (Principles of homeostasis and allostasis) - Από το μηχανιστικό "πως" στο εξελικτικό "γιατί" (The "how" and "why" questions in physiological adaptation) - Το στρες από μια Δαρβινική σκοπιά (Stress from an evolutionary perspective)
ΒΙΟ(Π.Β.) 102	Ανάλυση Βιολογικών Δεδομένων	5	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: Εισαγωγή στην ανάλυση & αναπαράσταση δεδομένων με την R Εκτιμητική – στατιστικός έλεγχος υποθέσεων Σύγκριση ομάδων/επεμβάσεων (παραμετρικές και μη παραμετρικές μέθοδοι) Συσχέτιση μεταβλητών - Απλή & πολλαπλή γραμμική Παλινδρόμηση Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα (Λογιστική παλινδρόμηση) Εισαγωγή στην πολυμεταβλητή ανάλυση Case studies – παραδείγματα Μοντελοποίηση της σχέσης Παρουσίας / Απουσίας ενός είδους ψαριού στο Βόρειο Αιγαίο σε σχέση με δορυφορικά περιβαλλοντικά δεδομένα Ανάλυση οικολογικών δεδομένων με πολυμεταβλητές μεθόδους Στατιστική ανάλυση γενετικών δεδομένων (SNPs) με σκοπό την ανίχνευση δομής μεταξύ πληθυσμών ιχθύων Πειραματικοί σχεδιασμοί για την ανάλυση βιολογικών δεδομένων



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

			Μοντελοποίηση μεταβολικών διεργασιών υπό το πλαίσιο της θεωρίας Δυναμικών Ενεργειακών Ισοζυγίων (DEB theory)
ΒΙΟ(Π.Β.) 103	Υδατοκαλλιέργειες και Αλιευτική Βιολογία	4	Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες: Υδατοκαλλιέργειες 1. Εισαγωγή στις Υδατοκαλλιέργειες 2. Αναπαραγωγή Ιχθύων 3. Παθολογία Ιχθύων 4. Ποιότητα εκτρεφόμενων ιχθύων 5. Γενετική Ιχθύων 6. Διατροφή Ιχθύων 7. Σύγχρονα ερευνητικά θέματα στις υδατοκαλλιέργειες Αλιευτική Βιολογία 1. Βασικές έννοιες αλιευτικής βιολογίας, οικολογίας και διαχείρισης αλιευτικών πόρων 2. Κύκλοι ζωής – Παράμετροι αποθεμάτων – Διακυμάνσεις Πληθυσμών 3. Εκτίμηση αποθεμάτων. Στόχοι αλιευτικής διαχείρισης 4. Επίδραση αλιείας στις βιοκοινότητες και το οικοσύστημα 5. Αλληλεπίδραση αλιείας και υδατοκαλλιέργειών
ΒΙΟ(Π.Β.) 104	Εργαστηριακές Ασκήσεις και Δεξιότητες	5	Το μάθημα αποσκοπεί στην εκμάθηση: -Των τρόπων μελέτης των Χερσαίων και Θαλασσίων Οικοσυστημάτων στο πεδίο και τις βασικές μεθόδους/τεχνικές που χρησιμοποιούνται για τη μελέτη βιοτικών και αβιοτικών μεταβλητών στο πεδίο (δειγματοληψία) και το εργαστήριο (πειράματα) -Της χρήσης των κατάλληλων οργάνων στο πεδίο και το εργαστήριο για τη συλλογή των δεδομένων - Τους τρόπους ανάλυσης των δεδομένων που συλλέγονται στο πεδίο και/ή το εργαστήριο -Της συγγραφής των αποτελεσμάτων σε μορφή αναφοράς/δημοσίευσης, βασιζόμενοι και σε μελέτη της σχετικής βιβλιογραφίας