



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

13 Ιουνίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3388

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 12339

**Τροποποίηση της υπ' αρ. 5023/23.04.2018 (Β' 1789) απόφασης ίδρυσης και των υπ' αρ. 9213/04.07.2018 (Β' 3473) και 12571/07.10.2019 αποφάσεων έγκρισης και τροποποίησης του κανονισμού σπουδών του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία» του Τμήματος Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), σύμφωνα με τον ν. 4957/2022.**

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ  
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Έχοντας υπόψη:

Α. Τις διατάξεις:

1. Του π.δ. 296/1973 «Περί καθορισμού του τίτλου και της έδρας του εν Κρήτη ιδρυθέντος Πανεπιστημίου» (Α' 239), του ν.δ. 114/1974 «Περί τροποποίησης και συμπληρώσεως» (Α' 310), τον ν.δ. 87/1973 «Περί ίδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκην και εις Κρήτην και επεκτάσεως διατάξεων τινών αυτού εις άπαντα τα ΑΕΙ» (Α' 159) και του ν. 259/1976 «Περί τροποποίησης και συμπληρώσεως των περί Πανεπιστημίων Θράκης και Κρήτης κειμένων διατάξεων» (Α' 25),
2. των άρθρων 5 και 9 του Κεφαλαίου Β «Δημοσιευτέα ύλη» του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131),
3. του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141) και ιδίως της παρ. 4 του άρθρου 16, των άρθρων έως 65, 67 έως 69, 79 έως 88, 283, 284 και 418,
4. του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσωρευσης πιστωτικών μονάδων Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189),
5. των άρθρων 75-80 του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση [(Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθε-

σία της Οδηγίας (ΕΕ) αριθ. 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) αριθ. 2019/1024 - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) αριθ. 2018/1972)] και άλλες διατάξεις» (Α' 184), και της παρ. 5 του άρθρου 108 του ίδιου νόμου περί κατάργησης άρθρων του ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» (Α' 112).

Β. Τα έγγραφα και στοιχεία:

1. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1.11.2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις" για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών με λοιπά θέματα» (ΑΔΑ: 6ΧΨΖ46ΜΤΛΗ-ΤΧΔ).
2. Την υπό στοιχεία 108169/Ζ1/21.8.2020 (Υ.Ο.Δ.Δ. 677) διαπιστωτική πράξη της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων για την εκλογή ως Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης του Καθηγητή της Ιατρικής Σχολής Γεωργίου Κοντάκη, με τετραετή θητεία από 1.9.2020 έως 31.8.2024.
3. Την υπ' αρ. 19615/01.09.2023 (ΑΔΑ: ΡΔΞ4469Β7Γ-Ξ71) πράξη συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.
4. Την υπ' αρ. 5023/23.04.2018 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης «Επανάδρυση ως Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τον τίτλο "Περιβαλλοντική Βιολογία" του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), εις αντικατάσταση της υπό στοιχεία 175418/Β7 (Β' 3020/2014) υπουργικής απόφασης και σε εφαρμογή του ν. 4485/2017 (Α' 114)» (Β' 1879).
5. Την υπ' αρ. 9213/04.07.2018 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης «Έγκριση Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Περιβαλλοντική Βιολογία" του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) σύμφωνα με τον ν. 4485/17(Α' 114)» (Β' 3473).
6. Την υπ' αρ. 12571/07.10.2019 απόφαση της Συγκλή-

του του Πανεπιστημίου Κρήτης «Έγκριση τροποποίησης του άρθρου 5α, παρ. 4 και του άρθρου 5β του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία» του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.)» (Β' 3902).

7. Την υπ' αρ. 491/20.10.2022 (ΑΔΑ: ΡΠ4Τ469Β7Γ-ΤΨΛ) πράξη της Συγκλήτου για τη Συγκρότηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε εφαρμογή του ν. 4957/2022 (Α' 141).

8. Την υπ' αρ. 23085/09.10.2023 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης για την «έγκριση Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης» (Β' 5941).

9. Την εισήγηση της με ημερομηνία 20.12.2023 συνέλευσης του Τμήματος Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης σχετικά με την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης και του κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία».

10. Την απόφαση της υπό στοιχεία 446ης/11.01.2024 συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών.

11. Το τροποποιημένο σχέδιο απόφασης Ίδρυσης, το τροποποιημένο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας, το τροποποιημένο σχέδιο Κανονισμού Λειτουργίας, τον Αναλυτικό Προϋπολογισμό Λειτουργίας και τη Μελέτη Σκοπιμότητας και Βιωσιμότητας με την Έκθεση Υλικοτεχνικής Υποδομής.

12. Την εισήγηση της υπό στοιχεία 13ης/15.01.2024 συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης σχετικά με την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης και του κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία».

13. Τα πρακτικά της υπό στοιχεία 512ης/30.01.2024 συνεδρίασης της Συγκλήτου για το παρόν θέμα.

14. Την εισήγηση του Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων, Διά Βίου Μάθησης, Διεθνών Σχέσεων και Εξωστρέφειας του Πανεπιστημίου Κρήτης, Καθηγητή Γεώργιου Κοσιώρη.

15. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

Την τροποποίηση της υπ' αρ. 5023/23.04.2018 (Β' 1789) απόφασης ίδρυσης και των υπ' αρ. 9213/04.07.2018 (Β' 3473) και 12571/07.10.2019 αποφάσεων έγκρισης και τροποποίησης του κανονισμού σπουδών του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία» του Τμήματος Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), σύμφωνα με τον ν. 4957/2022, ως ακολούθως:

Α) Ίδρυση Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία».

#### Άρθρο 1

##### Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης ως επιστεύδον 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 (Α' 141), 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).

#### Άρθρο 3

##### Διοίκηση του Προγράμματος

Αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. είναι:

- Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Κρήτης,
- η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.),
- η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)
- Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.

Η σύνθεση και οι αρμοδιότητες των παραπάνω οργάνων ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Κ. (Β' 5941/2023) και τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

#### Άρθρο 4

##### Χρονική Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2034-2035, με δυνατότητα παράτασης, με την επιφύλαξη της μη πιστοποίησης.

#### Άρθρο 5

##### Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Η χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή του Δ.Μ.Σ. ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Η φοίτηση είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε ενενήντα (90).

Μερική φοίτηση:

Δεν προβλέπεται η δυνατότητα παροχής του Προγράμματος ως μερικής φοίτησης.

#### Άρθρο 6

##### Οργάνωση Εκπαιδευτικής Διαδικασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται διά 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. (Β' 5941/2023).

## Άρθρο 7

## Λοιπές Ρυθμίσεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Β) Κανονισμός Λειτουργίας Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία».

## Άρθρο 1

## Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης ως επισπεύδον σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών 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 (Α' 141), 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 Θαλασσιών 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

## 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

## 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 διά 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. (Β' 5941/2023).

## 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 Θαλασσιών 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

## 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.uoc.gr](http://www.biology.uoc.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 συνευξενών 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.
- Επίδοση στη Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών.
- Πιστοποιημένη γνώση της αγγλικής γλώσσας (τουλάχιστον Β2), 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 επίδοσή 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 κ.λπ. 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.

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 ίδιου ακαδημαϊκού έτους.

## Άρθρο 9

### Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Οι μεταπτυχιακές σπουδές αρχίζουν κατά κανόνα την πρώτη εβδομάδα του Οκτωβρίου. Η ακριβής ημερομηνία καθορίζεται από την Ε.Π.Σ. 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 (Β' 5941/2023) 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

### 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 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 παρουσίας 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 επιβλέπο-

ντα. 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.

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	ECTS
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,

(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,

v) 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 (π.χ. ΙΚΥ).

##### 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 (Β' 5941/2023, άρθρο 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 Μ.Φ. 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 ΜΟ.ΔΙ.Π. 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 Π.Μ.Σ. 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 Π.Μ.Σ. 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.

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.

Γ) Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία».

#### ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μεταξύ του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών Κρήτης (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) για την ίδρυση και λειτουργία Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Περιβαλλοντική Βιολογία».

#### Ρέθυμνο/Ηράκλειο

##### Άρθρο 1

##### Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών Κρήτης (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 (Α' 141), όπως ισχύει.

Τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος θα έχει το τμήμα Βιολογίας του Π.Κ.

##### 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

##### Αντικείμενο - Σκοπός - Μαθησιακά

##### Αποτελέσματα - Προσόντα

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

##### Χρονική Διάρκεια Λειτουργίας

##### του Προγράμματος

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2034-2035, με δυνατότητα παράτασης, σύμφωνα και με την κείμενη νομοθεσία σχετικά με την πιστοποίηση του κατά την περιοδική αξιολόγηση του Τμήματος.

##### Άρθρο 5

##### Προϋπολογισμός Εσόδων και Εξόδων -

##### Κατανομή των Πόρων

Ο αναλυτικός προϋπολογισμός εσόδων και εξόδων για τα πρώτα πέντε (5) έτη λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. αναφέρεται στο έγγραφο Γ.2. «Αναλυτικός Προϋπολογισμός εσόδων και εξόδων για τα πρώτα πέντε (5) έτη λειτουργίας», το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

Τυχόν κατανομή των πόρων μεταξύ των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων θα καθορίζεται με απόφαση της Επιτροπής Σπουδών.

##### Άρθρο 6

##### Υποχρεώσεις Συνεργαζόμενων Τμημάτων

Οι υποχρεώσεις των συνεργαζόμενων Τμημάτων και η αντίστοιχη κατανομή έργου ορίζονται ως εξής:

Τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. «Περιβαλλοντική Βιολογία» αναλαμβάνει το Τμήμα Βιολογίας. Διατηρεί τους φακέλους των φοιτητών, προετοιμάζει και απονέμει τα διπλώματα.

Στο τρέχον και στο υπό επανίδρυση Δ.Π.Μ.Σ. συμμετέχουν ως μέλη του Προγράμματος 11 μέλη Δ.Ε.Π. του Τμή-

ματος Βιολογίας και 8 ερευνητές του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), οι οποίοι προσφέρουν τις υπηρεσίες τους χωρίς αποζημίωση στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα ως διδάσκοντες στα μαθήματα και ως επιβλέποντες Μεταπτυχιακών Ερευνητικών Εργασιών σε ένα ευρύ πεδίο θεμάτων της Περιβαλλοντικής Βιολογίας ως μέρος των συμβατικών τους κατά νόμο υποχρεώσεων.

Μέλη ΔΕΠ και αφυπηρητήσαντα μέλη του Τμήματος Βιολογίας με συναφές γνωστικό αντικείμενο, δημοσιευμένο έργο και διεθνή αναγνώριση, ειδικοί επιστήμονες από το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης του Πανεπιστημίου Κρήτης καθώς και ερευνητές οι οποίοι δραστηριοποιούνται ερευνητικά στο ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. Κρήτης με αναγνωρισμένο ερευνητικό έργο και με γνωστικό αντικείμενο συναφές και συμπληρωματικό αυτών των μελών του Τμήματος, μπορούν να συμμετέχουν ως διδάσκοντες στα μαθήματα του προγράμματος και να συμμετέχουν στις Τριμελείς Εξεταστικές Επιτροπές των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών.

Με γνώμονα την ποιότητα, τη συνάφεια, τη συμπληρωματικότητα και τις ανάγκες του Π.Μ.Σ., δύναται θα απασχοληθούν διδάσκοντες από άλλα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 4957/2022.

Γνωστικά αντικείμενα που είναι συναφή με το Πρόγραμμα: Θαλάσσια Βιολογία, Φυσιολογία, Οικολογία, Εξέλιξη, Βιοποικιλότητα, Υδατοκαλλιέργειες, Πληθυσμιακή γενετική και Γενωμική και Μαθηματική Βιολογία.

Συμπληρωματικά Γνωστικά Αντικείμενα: Θαλάσσια Μικροβιακή Οικολογία, Θαλάσσια Βιοποικιλότητα, Ωκεανογραφία, Αλιευτική Βιολογία, Ιχθυοπαθολογία και Υδατοκαλλιέργειες, Γενετική βελτίωση.

Το Τμήμα Βιολογίας Προσφέρει αίθουσες διδασκαλίας για διεξαγωγή των θεωρητικών μαθημάτων του Προγράμματος. Διαθέτει χώρους, εξοπλισμό και τεχνική υποστήριξη για την εκπόνηση των Εργαστηριακών Ασκήσεων και της Πειραματικής - Εργαστηριακής Έρευνας των Μ.Φ. του Προγράμματος.

Το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. Κρήτης διαθέτει υποδομές για τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές διαδικασίες του Δ.Π.Μ.Σ. Διαθέτει χώρους, εξοπλισμό και τεχνική υποστήριξη για την διεξαγωγή ημερίδων στα πλαίσια του Προγράμματος. Ενισχύει με υποτροφίες τους Μ.Φ. ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες και δυνατότητες.

Αναλυτική έκθεση σχετικά με το διδακτικό, την υλικοτεχνική δομή, τον εξοπλισμό και τις κτηριακές υποδομές που αναμένεται να χρησιμοποιηθούν για τη λειτουργία του προγράμματος, αναφέρεται στο έγγραφο Γ.3. «Μελέτη Σκοπιμότητας και Βιωσιμότητας», το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

#### Άρθρο 7

##### Διοίκηση του Προγράμματος

Αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. είναι:

- Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Η Σύγκλητος ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 1 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.

- Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.).

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Βιολογίας και ερευνητές του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών Κρήτης και συγκροτείται με απόφαση της Σύγκλητου, κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης του Τμήματος Βιολογίας και του ΔΣ του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Στην Ε.Π.Σ. δύναται να συμμετέχουν και Ομότιμοι Καθηγητές, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

Η Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. «Περιβαλλοντική Βιολογία» έχει διετή θητεία. Αποτελείται από τέσσερα (4) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Βιολογίας και έναν/μία (1) ερευνητή/τρια από το ΕΛΚΕΘΕ και ασκεί τις παρακάτω αρμοδιότητες:

α) Συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ.,

β) αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.,

γ) εισηγείται προς τη Σύγκλητο την έγκριση ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας λειτουργίας του Π.Μ.Σ.,

δ) συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία,

ε) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ.,

στ) εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.).

Με απόφαση Ε.Π.Σ. οι αρμοδιότητες των περ. α) και δ) δύναται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.

Η Ε.Π.Σ. ορίζει ένα (1) μέλος της ως Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ., για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ. προέρχεται από το Τμήμα Βιολογίας κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της Σ.Ε. και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών δεν δικαιούνται αμοιβής ή οποιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Προεδρεύει της Σ.Ε., καθώς και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,

β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς την Ε.Π.Σ.

γ) εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.,

δ) παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.,

ε) ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.



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 επωφέλη χρήση των διαθέσιμων πόρων του Π.Μ.Σ. Ο απολογισμός κατατίθεται στο Τμήμα Βιολογίας.

Σε περίπτωση παραίτησης ή απώλειας για οποιοδήποτε λόγο του Διευθυντή του Προγράμματος, χρέη Διευθυντή αναλαμβάνει το αρχαιότερο μέλος ΔΕΠ κατά προτεραιότητα της βαθμίδας του Καθηγητή, του Αναπληρωτή, και εφόσον δεν υπάρχει, του μόνιμου Επίκουρου.

Η αρχαιότητα καθορίζεται σύμφωνα με το ΦΕΚ διορισμού στην αντίστοιχη βαθμίδα. Ο ασκών χρέη Διευθυντή έχει τις αρμοδιότητες του Διευθυντή έως τον ορισμό τακτικού και ο οποίος πραγματοποιείται εντός τριών μηνών από την παραίτηση ή την απώλεια. Σε περίπτωση που έχει οριστεί αναπληρωτής Επιστημονικά Υπεύθυνος, τότε αυτοδικαίως αναλαμβάνει χρέη Διευθυντή έως τον ορισμό τακτικού Διευθυντή.

Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.)

Η Συντονιστική Επιτροπή συγκροτείται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών για διετή θητεία, στην οποία μετέχουν υποχρεωτικά ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) από τα μέλη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών. Στη Σ.Ε. δύναται να συμμετέχουν και Ομότιμοι Καθηγητές, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

Προγράμματος Σπουδών

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

α) Καταρτίζει τον απολογισμό του Προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς την Ε.Π.Σ.

β) Εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ.

γ) Εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών.

δ) Εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83 του ν. 4957/2022.

ε) Εισηγείται προς την Ε.Π.Σ. την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.

στ) Καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος.

ζ) Εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

Ζητήματα για τα οποία δεν υπάρχει πρόβλεψη στη σχετική Νομοθεσία, στον Κανονισμό Λειτουργίας και στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ., θα ρυθμίζονται από την Ε.Π.Σ.

## Άρθρο 8

### Πνευματική Ιδιοκτησία

Τα πνευματικά δικαιώματα από το παραγόμενο ερευνητικό έργο στα πλαίσια του Π.Μ.Σ. (διπλωματική εργασία) ανήκουν στον/στην φοιτητή/φοιτήτρια και στον/στην Υπεύθυνο/η Καθηγητή/Καθηγήτρια στο εργαστήριο του οποίου/της οποίας εκπονήθηκε το ερευνητικό έργο υπό την επίβλεψή του/της.

Για την προστασία του ηθικού μέρους των πνευματικών δικαιωμάτων (ηθικά δικαιώματα), σε περίπτωση δημοσίευσης μέρους ή όλων των αποτελεσμάτων του ερευνητικού έργου σε οποιαδήποτε μορφή, πρέπει να αναφέρονται τα ονόματα όλων των φοιτητών, καθηγητών ή ερευνητών που έλαβαν μέρος στη δημιουργική διαδικασία καθώς και των φορέων στους οποίους ανήκουν.

Ο/Η φοιτητής/φοιτήτρια δύναται να συμφωνεί στην χορήγηση ατελώς άδειας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, ώστε το τελευταίο να αναπαράγει και να διανέμει αντίγραφα των παραγόμενων μορφών δημοσιοποίησης του ερευνητικού έργου στο κοινό για μη εμπορικές χρήσεις.

Επισημαίνεται ότι ο δικαιούχος των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας επί μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών που βασίζεται σε έρευνα που χρηματοδοτείται εν όλω ή εν μέρει, με τη μορφή μισθού, αμοιβής ή επιδότησης, από κονδύλια που διαχειρίζεται το Πανεπιστήμιο Κρήτης ή το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., ή άλλο Ίδρυμα καθορίζεται σύμφωνα με τους όρους της εκάστοτε σύμβασης ή άλλου συμφωνητικού που έχει υπογραφεί ανάμεσα στον/στην φοιτητή/φοιτήτρια, το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. και τυχόν άλλο Ίδρυμα. Εάν δεν υπάρχει σχετική συμφωνία, τα πνευματικά δικαιώματα περιέρχονται στην κυριότητα του Πανεπιστημίου Κρήτης. Τα συνεργαζόμενα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης και τα Ινστιτούτα του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. καθώς και οι φοιτητές οφείλουν να λαμβάνουν υπόψη και να σέβονται αμοιβαία τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις σχετικές συμβάσεις, όσον αφορά τους όρους διαχείρισης, χρήσης, πρόσβασης, δημοσιοποίησης, διάχυσης, ιδιοκτησίας και αξιοποίησης δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας τα οποία υφίστανται ή δημιουργούνται κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών.

Τα πνευματικά δικαιώματα από δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας επί της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μεταβιβάζονται στο Πανεπιστήμιο, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 8 και 40 του ν. 2121/1993, και του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης, εκτός εάν υπάρξει αντίθετη συμφωνία μεταξύ του Πανεπιστημίου Κρήτης και του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. Κρήτης.

Στην περίπτωση επιστημονικών δημοσιεύσεων σε περιοδικά ή ανακοινώσεων σε συνέδρια που απορρέουν από μεταπτυχιακή εργασία, οι καθηγητές και οι φοιτητές που τις συνέταξαν δύναται να εκχωρούν την εκμετάλλευση στον εκδοτικό οίκο ή τον οργανισμό που διοργανώνει το συνέδριο, εφόσον τους ζητείται.

Σε περίπτωση που η μεταπτυχιακή εργασία μπορεί να οδηγήσει σε χορήγηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας, συμπληρωματική εφαρμογή βρίσκουν και οι διατάξεις περί πανεπιστημιακών εφευρέσεων/διπλωμάτων

ευρεσιτεχνίας/διαδικασίας συμμετοχής σε εταιρείες - τεχνοβλαστούς, σύμφωνα με τις οικείες νομοθετικές διατάξεις σε συνδυασμό με τον Κανονισμό Αξιοποίησης Διανοητικής Ιδιοκτησίας - Διαχείριση Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας και άλλων δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, όπως ισχύει.

Παράρτημα της υπό στοιχεία 512ης/30.01.2024 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Τροποποίηση της υπ' αρ. 5023/23.04.2018 (Β' 1789) απόφασης ίδρυσης και των υπ' αρ. 9213/04.07.2018

(Β' 3473) και 12571/07.10.2019 αποφάσεων έγκρισης και τροποποίησης του κανονισμού σπουδών του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Περιβαλλοντική Βιολογία" του Τμήματος Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), σύμφωνα με τον ν. 4957/2022».

Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων:

Κωδικός	Τίτλος	ECTS	Σύντομο Περίγραμμα
ΒΙΟ(Π.Β.) 100	Χερσαία και Θαλάσσια Οικοσυστήματα	12	<p>Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Δομή, λειτουργία και απειλούμενα είδη στα Χερσαία Οικοσυστήματα της Ελλάδας. <ul style="list-style-type: none"> <li>Από το παρελθόν στο σήμερα.</li> <li>Μεσογειακοί, Ορεινοί και Υποαλπικοί Θαμνώνες.</li> <li>Μεσογειακά και Ορεινά Δάση.</li> <li>Υγρότοποι.</li> <li>Υποαλπικά συστήματα.</li> <li>Ενδόγεια συστήματα.</li> </ul> </li> <li>Προστατευόμενες περιοχές, Οικοσυστημικές υπηρεσίες, Περιβαλλοντικό Δίκαιο. <ul style="list-style-type: none"> <li>Προστατευόμενες Περιοχές.</li> <li>Οικοσυστημικές Υπηρεσίες.</li> <li>Περιβαλλοντικό Δίκαιο</li> </ul> </li> <li>Περιβαλλοντική Γεωλογία, Έδαφος, Κλίμα και Κλιματική αλλαγή. <ul style="list-style-type: none"> <li>Γεωλογικοί σχηματισμοί.</li> <li>Παλαιογεωγραφία.</li> <li>Έδαφος.</li> <li>Κλίμα και Κλιματική αλλαγή.</li> </ul> </li> <li>Νησιωτικά Οικοσυστήματα. <ul style="list-style-type: none"> <li>Χαρακτηριστικά Νησιωτικών Οικοσυστημάτων.</li> <li>Σχέση έκτασης-αριθμού ειδών και σταθερότητα ειδών.</li> </ul> </li> <li>Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία.</li> <li>Ωκεανογραφία (20) <ul style="list-style-type: none"> <li>Αβιοτικά στοιχεία θαλάσσιου περιβάλλοντος, οικολογικές διεργασίες και μείζονες περιβαλλοντικές διαβαθμίσεις</li> <li>Βιολογικές κοινότητες, θαλάσσια συστήματα και σχέση με βιολογικούς πόρους</li> </ul> </li> </ol>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παράκτια οικοσυστήματα: ιδιαιτερότητες και κύριες οικολογικές υπηρεσίες</li> <li>• Οικολογία Βαθείας θάλασσας</li> <li>• Θαλάσσια Φανερόγραμμα</li> <li>• Ανθρωπογενείς επιπτώσεις στα θαλάσσια οικοσυστήματα</li> <li>• Στοιχεία πολιτικής για το θαλάσσιο περιβάλλον: οικολογική ποιότητα, Οδηγία-Πλαίσιο για τα νερά, Θαλάσσια Στρατηγική. Κατάσταση, δείκτες εκτίμησης, προγράμματα παρακολούθησης.</li> </ul> <p>7. Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στην έννοια και ιστορία του θεσμού της Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων</li> <li>• Μεθοδολογικό πλαίσιο της Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Περιγραφή περιβάλλοντος, έργου/δραστηριότητας/πολιτικής.</li> <li>• Πρόβλεψη και αξιολόγηση σημασίας περιβαλλοντικών επιπτώσεων.</li> <li>• Μέτρα αντιμετώπισης, δημόσια διαβούλευση, έλεγχος.</li> <li>• Οργάνωση σχεδίων περιβαλλοντικής παρακολούθησης.</li> <li>• Εκτίμηση επιπτώσεων στην Βιοποικιλότητα και Στρατηγικές μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων.</li> <li>• Project: Ανάθεση εργασιών σε ομάδες και σύνταξη μελετών ΠΕ</li> </ul> <p>8. Μικροβιακή Οικολογία</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μικροβιακό τροφικό πλέγμα στην υδάτινη στήλη</li> <li>• Μικροτροφία και οικοφυσιολογία στις ομάδες του πλαγκτού</li> <li>• Πειραματική Ωκεανογραφία</li> <li>• Μικροβιακές διεργασίες στα Μεσογειακά οικοσυστήματα</li> </ul> <p>9. Εισβολικά είδη και Μεταναστεύσεις. α) Θάλασσα β) Χέρσος</p>
ΒΙΟ(Π.Β.) 101	Βιοποικιλότητα, Εξέλιξη και Προσαρμογές	4	<p>Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες:</p> <p>1.Είδη και Ειδογένεση - Θεώρηση του είδους και καθορισμός ορίων του είδους. Θεωρητικά και πρακτικά θέματα πίσω από την έννοια του είδους.</p>



			<p>Μέθοδοι καθορισμού των ειδών και μηχανισμοί ειδογένεσης - – Παραδείγματα μελέτης (case studies)</p> <p>2. Νέες μεθοδολογίες στη προσέγγιση της Βιοποικιλότητας</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Παραγωγή και χρήση γενωμικών δεδομένων στη εκτίμηση της βιοποικιλότητας</li> <li>- Species distribution modelling - niche modelling and similarity</li> <li>- Metabarcoding and environmental DNA (3 ώρες)</li> </ul> <p>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)</p> <p>4. Ομοιότητα, Αλλόσταση, Στρες: μια εξελικτική προσέγγιση (Homeostasis, allostasis, stress and evolution)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Από την ομοιότητα στην αλλόσταση (Principles of homeostasis and allostasis)</li> <li>- Από το μηχανιστικό "πως" στο εξελικτικό "γιατί" (The "how" and "why" questions in physiological adaptation)</li> <li>- Το στρες από μια Δαρβινική σκοπιά (Stress from an evolutionary perspective)</li> </ul>
ΒΙΟ(Π.Β.) 102	Ανάλυση Βιολογικών Δεδομένων	5	<p>Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες:</p> <p>Εισαγωγή στην ανάλυση &amp; αναπαράσταση δεδομένων με την R</p> <p>Εκτιμητική – στατιστικός έλεγχος υποθέσεων</p> <p>Σύγκριση ομάδων/επεμβάσεων (παραμετρικές και μη παραμετρικές μέθοδοι)</p> <p>Συσχέτιση μεταβλητών - Απλή &amp; πολλαπλή γραμμική Παλινδρόμηση</p> <p>Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα (Λογιστική παλινδρόμηση)</p> <p>Εισαγωγή στην πολυμεταβλητή ανάλυση</p> <p>Case studies – παραδείγματα</p> <p>Μοντελοποίηση της σχέσης Παρουσίας / Απουσίας ενός είδους ψαριού στο Βόρειο Αιγαίο σε σχέση με δορυφορικά περιβαλλοντικά δεδομένα</p> <p>Ανάλυση οικολογικών δεδομένων με πολυμεταβλητές μεθόδους</p> <p>Στατιστική ανάλυση γενετικών δεδομένων (SNPs) με σκοπό την ανίχνευση δομής μεταξύ πληθυσμών ιχθύων</p> <p>Πειραματικοί σχεδιασμοί για την ανάλυση βιολογικών δεδομένων</p>

			Μοντελοποίηση μεταβολικών διεργασιών υπό το πλαίσιο της θεωρίας Δυναμικών Ενεργειακών Ισοζυγίων (DEB theory)
ΒΙΟ(Π.Β.) 103	Υδατοκαλλιέργειες και Αλιευτική Βιολογία	4	<p>Το μάθημα καλύπτει τις παρακάτω ενότητες:</p> <p><b>Υδατοκαλλιέργειες</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγή στις Υδατοκαλλιέργειες</li> <li>2. Αναπαραγωγή Ιχθύων</li> <li>3. Παθολογία Ιχθύων</li> <li>4. Ποιότητα εκτρεφόμενων ιχθύων</li> <li>5. Γενετική Ιχθύων</li> <li>6. Διατροφή Ιχθύων</li> <li>7. Σύγχρονα ερευνητικά θέματα στις υδατοκαλλιέργειες</li> </ol> <p><b>Αλιευτική Βιολογία</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βασικές έννοιες αλιευτικής βιολογίας, οικολογίας και διαχείρισης αλιευτικών πόρων</li> <li>2. Κύκλοι ζωής – Παράμετροι αποθεμάτων – Διακυμάνσεις Πληθυσμών</li> <li>3. Εκτίμηση αποθεμάτων. Στόχοι αλιευτικής διαχείρισης</li> <li>4. Επίδραση αλιείας στις βιοκοινότητες και το οικοσύστημα</li> <li>5. Αλληλεπίδραση αλιείας και υδατοκαλλιέργειών</li> </ol>
ΒΙΟ(Π.Β.) 104	Εργαστηριακές Ασκήσεις και Δεξιότητες	5	<p>Το μάθημα αποσκοπεί στην εκμάθηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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)</li> <li>-Της χρήσης των κατάλληλων οργάνων στο πεδίο και το εργαστήριο για τη συλλογή των δεδομένων</li> <li>Τους τρόπους ανάλυσης των δεδομένων που συλλέγονται στο πεδίο και/ή το εργαστήριο</li> <li>-Της συγγραφής των αποτελεσμάτων σε μορφή αναφοράς/δημοσίευσης, βασιζόμενοι και σε μελέτη της σχετικής βιβλιογραφίας</li> </ul>

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 7 Ιουνίου 2024

Ο Πρυτανής

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΝΤΑΚΗΣ









## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

**Ταχυδρομική Διεύθυνση:** Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 210 5279000 - fax: 210 5279054

#### ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

**Πωλήσεις - Συνδρομές:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

**Πληροφορίες:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

**Παραλαβή Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

**Ωράριο για το κοινό:** Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

