



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

6 Ιουλίου 2023

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4323

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 4757

Ίδρυση Κοινού Διεθνούς Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (MARINE BIOTECHNOLOGY)» των Τμημάτων: Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (Ε.Ζ.Π.) της Σχολής Επιστημών των Ζώων (Ε.τ.Ζ.) και Βιοτεχνολογίας της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ε.Β.Β.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 16 παρ. 4 εδάφιο α του ν. 4957/2022.
2. Τις διατάξεις των άρθρων 80 και 111 του ν. 4957/2022 (Α' 141).
3. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/01.11.2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με θέμα: «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 και λοιπά θέματα».
4. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/8.09.2022 απόφαση του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων περί «Ρύθμισης των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης».
5. Την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16-02-2023 κοινή υπουργική απόφαση περί «Καθορισμού των προϋποθέσεων και της διαδικασίας οργάνωσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.)» (Β' 1079).
6. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση. Συστήματα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων- Πάρτημα διπλώματος» (Α' 189).

7. Την απόφαση της Συγκλήτου (Συνεδρία: 602/08.03.2023) του Γ.Π.Α. που αφορά τη Συγκρότηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γ.Π.Α.

8. Το Ειδικό Πρωτόκολλο - Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ελλάδα EL) και του Πανεπιστημίου La Rochelle Université (Γαλλία FR), του Πανεπιστημίου La Universidad Católica de Valencia (Ισπανία ES), του Πανεπιστημίου Technical University of Civil Engineering Bucharest (Ρουμανία RO), του Πανεπιστημίου Zadar (Κροατία HR), και του Πανεπιστημίου Klaipeda (Λιθουανία LT) για τη δημιουργία Κοινού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Θαλάσσια Βιοτεχνολογία».

9. Το γεγονός ότι τα Πανεπιστήμια La Rochelle Université (Γαλλία FR), La Universidad Católica de Valencia (Ισπανία ES), Technical University of Civil Engineering Bucharest (Ρουμανία RO), Zadar (Κροατία HR), και Klaipeda (Λιθουανία LT), έχουν αναγνωριστεί από το ΔΟΑΤΑΠ ως ομοταγή προς τα Ελληνικά Α.Ε.Ι.

10. Το γεγονός ότι τα Πανεπιστήμια La Rochelle Université (Γαλλία FR), Universidad Católica de Valencia (Ισπανία ES), Technical University of Civil Engineering Bucharest (Ρουμανία RO), Zadar (Κροατία HR), Klaipeda (Λιθουανία LT) και το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα EL) συμμετέχουν στη διακρατική συμμαχία Πανεπιστημίων EU-CONEXUS στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια» (Grant Agreement 612599- EPP-1-2019-1-FR-EPPKA2-EUR-UNIV 'EU-CONEXUS European University for Smart Urban Coastal Sustainability; Grant Agreement 101089709-EU-CONEXUSPlus - ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNI).

11. Την Έκθεση Αξιολόγησης (07.07.2021) της Γαλλικής Αρχής Πιστοποίησης High Council for Evaluation of Research and Higher Education (Hcéres), μέλους του Ευρωπαϊκού Δικτύου Αρχών Διασφάλισης Ποιότητας (European Association for Quality Assurance in Higher Education - ENQA) και του Ευρωπαϊκού Μητρώου Αρχών Διασφάλισης Ποιότητας (European Quality Assurance Register - EQAR) σχετικά με το EU- CONEXUS Joint Master Programme in Marine Biotechnology - JMPMB.

12. Το γεγονός ότι το EU-CONEXUS- JMPMB έχει εγκριθεί ως Erasmus Mundus με συμφωνητικό (Grant Agreement

Project 101050597 - JMPMB, 31.01.2022) μεταξύ της αρχής χρηματοδότησης «European Education and Culture Executive Agency (EACEA)» και των έξι αρχικών εταιρών της διακρατικής συμμαχίας Πανεπιστημίων EU-CONEXUS.

13. Την υπ'αρ. 13074/18.11.2019 απόφαση της ΕΘΑΑΕ - όπως τροποποιήθηκε ως προς τη χρονική διάρκεια ισχύος με την υπ'αρ. 31299/27.12.2022 - για την Πιστοποίηση του ΕΣΔΠ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

14. Το απόσπασμα Πρακτικών της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής της Σχολής Επιστημών των Ζώων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Συνεδρία:121/04.05.2023).

15. Το απόσπασμα Πρακτικών της Συνέλευσης του Τμήματος Βιοτεχνολογίας, της Μονοτμηματικής Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, (Συνεδρία: 12/08.05.2023).

16. Τη θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, που αφορά στην ίδρυση του εν λόγω Κοινού Διεθνούς Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, (Συνεδρία: 20/24.05.2023).

17. Τις Εκθέσεις των δύο Ακαδημαϊκών Τμημάτων, τη μελέτη Σκοπιμότητας και Βιωσιμότητας και το Προϋπολογισμό Εσόδων και Εξόδων του Κοινού Διεθνούς Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ.).

18. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

19. Την προφορική εισήγηση του Πρύτανη, αποφασίζει:

Την ίδρυση του Κοινού Διεθνούς Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών των δύο Ακαδημαϊκών Τμημάτων: Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (ΕΖΠ) της Σχολής Επιστημών των Ζώων και Βιοτεχνολογίας (ΒΙΟ) της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ελλάδα EL), σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο La Rochelle Université (Γαλλία FR), το Πανεπιστήμιο La Universidad Católica de Valencia (Ισπανία ES), το Πανεπιστήμιο Technical University of Civil Engineering Bucharest (Ρουμανία RO), το Πανεπιστήμιο Zadar (Κροατία HR) και το Πανεπιστήμιο Klaipeda (Λιθουανία LT), με τίτλο «Θαλάσσια Βιοτεχνολογία (Marine Biotechnology)», ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

1. Το Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής (ΕΖΠ) της Σχολής Επιστημών των Ζώων και το Τμήμα Βιοτεχνολογίας (ΒΙΟ) της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ελλάδα EL), σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο La Rochelle Université (Γαλλία FR), το Πανεπιστήμιο Universidad Católica de Valencia (Ισπανία ES), το Πανεπιστήμιο Technical University of Civil Engineering Bucharest (Ρουμανία RO), το Πανεπιστήμιο Zadar (Κροατία HR), το Πανεπιστήμιο Klaipeda (Λιθουανία LT) και

συνεργαζόμενους εταίρους το Πανεπιστήμιο South East Technological University (Ιρλανδία IE) και το Πανεπιστήμιο Universität Rostock (Γερμανία DE), θα λειτουργήσουν το Κοινό Διεθνές Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Θαλάσσια Βιοτεχνολογία (Marine Biotechnology)», σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α' 141), την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/01.11.2022 εγκύκλιο Υ.ΠΑΙ.Θ., το Ειδικό Πρωτόκολλο - Μνημόνιο Συνεργασίας και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

2. Το συντονισμό και τη διοικητική υποστήριξη του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. θα έχει το Πανεπιστήμιο Universidad Católica de Valencia (UCV), σύμφωνα με το Ειδικό Πρωτόκολλο - Μνημόνιο Συνεργασίας. Η απόφαση ίδρυσης του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. «Θαλάσσια Βιοτεχνολογία (Marine Biotechnology)» επισπεύδεται από το Πανεπιστήμιο UCV, σύμφωνα με το άρθρο 80, παρ. 5 του ν. 4957/2022 (Α' 141), για την έναρξη της λειτουργίας του 1ου εξαμήνου του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. από το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, ενώ το Γ.Π.Α. είναι συντονίζον ίδρυμα Ενοτήτων στο 3ο εξάμηνο του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. από το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός - Διεθνοποίηση

1. Το Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. «Θαλάσσια Βιοτεχνολογία» αποσκοπεί, μέσω της ακαδημαϊκής διδασκαλίας, της έρευνας και της πρακτικής εφαρμογής και άσκησης, στην εξειδίκευση και την επικαιροποίηση της επαγγελματικής κατάρτισης Ελλήνων ή αλλοδαπών πτυχιούχων στη Θαλάσσια Βιοτεχνολογία.

2. Το Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. «Θαλάσσια Βιοτεχνολογία» δίνει έμφαση στον τομέα της εφαρμογής βιολογικών ερευνών και τη δοκιμών νέων βιομορίων από θαλάσσιους πόρους, για εξαιρετικά καινοτόμους βιομηχανικούς τομείς, που σχετίζονται με τη βιοϊατρική, τα καλλυντικά και τη βιομηχανία τροφίμων, συμπεριλαμβανομένης και της υδατοκαλλιέργειας.

3. Τα μαθησιακά αποτελέσματα του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. έχουν σχεδιαστεί για να ανταποκρίνονται στις κοινωνικές, οικονομικές και ερευνητικές προκλήσεις, που προσδιορίζονται από τον Ευρωπαϊκό Χώρο Εκπαίδευσης και οργανώθηκε στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου, για την Ευφυή Αειφόρο Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης (EU-CONEXUS).

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακό Τίτλο

1. Το Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.), με ελληνικό τίτλο: «Θαλάσσια Βιοτεχνολογία» και αγγλικό τίτλο: «Marine Biotechnology».

2. Ο τίτλος είναι ενιαίος, απονέμεται από κοινού και αναγράφει και τα έξι συνεργαζόμενα ιδρύματα.

3. Το Μ.Δ.Ε. εκδίδεται και απονέμεται από το Πανεπιστήμιο La Universidad Católica de Valencia (Ισπανία ES). Λόγω νομικών περιορισμών στην έκδοση κοινού τίτλου σπουδών, το Πανεπιστήμιο La Rochelle θα εκδίδει εθνικό Μ.Δ.Ε.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

1. Στο Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών στα πεδία των Φυσικών Επιστημών, Μαθηματικών και Στατιστικής (ISCED 05), της Γεωπονίας, Δασολογίας, Αλιείας και Κτηνιατρικής (ISCED 08), των σπουδών Μηχανικού, Βιομηχανικής Παραγωγής και Δομικών Έργων (ISCED 07) και συναφών ειδικοτήτων, Τμημάτων ή Σχολών Πανεπιστημίων και Α.Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων των αλλοδαπής.

2. Η επιλογή των φοιτητών/τριών γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ειδικό Πρωτόκολλο-Μνημόνιο Συνεργασίας.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια - Πιστωτικές Μονάδες

1. Η χρονική διάρκεια της φοίτησης, για την απονομή του Διπλώματος, περιλαμβάνει τρία (3) εξάμηνα διδασκαλίας και ένα (1) εξάμηνο για την ολοκλήρωση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

2. Το σύνολο των Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων (ECTS), που απαιτούνται για την απονομή του Μ.Δ.Ε., ανέρχεται στις εκατόν είκοσι (120). Ο φοιτητής/τριες οφείλουν να συγκεντρώσουν τριάντα (30) Ευρωπαϊκές Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) σε κάθε εξάμηνο.

Συγκεκριμένα, το Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. αποτελείται από: α) τα μαθήματα κορμού που διδάσκονται καθ' όλη τη διάρκεια του 1ου ακαδημαϊκού έτους και την Πρακτική Εξάσκηση που πραγματοποιείται στο τέλος αυτού (60 ECTS), β) τα μαθήματα επιλογής μίας και εκ των τεσσάρων Θεματικών Ενοτήτων (30 ECTS) και γ) τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (30 ECTS) κατά το 2ο έτος φοίτησης.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Σπουδών

1. Τα μαθήματα του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία. Οι φοιτητές οφείλουν να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν, επιτυχώς, σε όλα τα μαθήματα κορμού και επιλογής κατά τα τρία πρώτα εξάμηνα (Α', Β' και Γ') και να εκπονήσουν επιτυχώς Διπλωματική Εργασία κατά το Δ' εξάμηνο. Το Α' εξάμηνο διεξάγεται στο UCV (Ισπανία) και το Β' στο LRUniv (Γαλλία). Η Πρακτική Εξάσκηση, στο τέλος του Β' εξαμήνου, μπορεί να πραγματοποιηθεί στη Γαλλία ή σε οποιαδήποτε χώρα της επιλογής των φοιτητών. Το Γ' εξάμηνο (Ενότητες) και Δ' (Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία) προσφέρονται από όλους τους Εταίρους και επιλέγονται ελεύθερα από τους φοιτητές.

2. Κατά τη διάρκεια των δύο ετών του Προγράμματος, ο φοιτητής πρέπει να σπουδάσει σε τουλάχιστον δύο από τα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια.

3. Το πρόγραμμα μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

Εξάμηνο	Μαθήματα Κορμού/Ενότητα	Μάθημα	ECTS	Ιδρύματα/ Χώρες
Α'	Μαθήματα Κορμού	Γενομική, Πρωτεομική και Μεταβολομική για την Έρευνα Θαλάσσιας Βιοποικιλότητας	6	UCV (Ισπανία ES)
		Θαλάσσιο Μικροβίωμα και Μεταγενομική	6	
		Συλλογές Καλλιεργειών και Βιολογικές Βιβλιοθήκες	6	
		Θαλάσσια Βιοποικιλότητα για Θαλάσσια Φυσικά Προϊόντα	8	
		Επιχειρηματικότητα στη Γαλάζια Βιοτεχνολογία και Διαχείριση Έρευνας & Ανάπτυξης I	4	
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) Α' εξαμήνου			30	
Β'	Μαθήματα Κορμού	Επιχειρηματικότητα στη Γαλάζια Βιοτεχνολογία και Διαχείριση Έρευνας & Ανάπτυξης II	6	LRUniv (Γαλλία FR)
		Θαλάσσια Φυσικά Προϊόντα: Δομή, Βιολογική Δραστητικότητα και Βιοσύνθεση	6	
		Χημικές Βιβλιοθήκες	6	
		Έλεγχος Βιοδραστητικότητας	6	
		Πρακτική Εξάσκηση	6	Επιλογή από όλα τα ιδρύματα
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) Β' εξαμήνου			30	

Μαθήματα επιλογής (1 από 4 Ενότητες)				
Γ'	Καινοτόμα Βιοπροϊόντα του Μέλλοντος (1 ^η Ενότητα)	Βιολογικό Προφίλ Θαλάσσιων Φυσικών Προϊόντων	4	AUA (Ελλάδα EL) LRUniv* (Γαλλία FR) UCV (Ισπανία ES)
		Βελτιστοποίηση Θαλάσσιων Φυσικών Προϊόντων	4	
		Θαλάσσια Φυσικά Προϊόντα για Υγεία, Ευεξία και Διατροφή	4	
		Προηγμένοι Μέθοδοι Χαρακτηρισμού για την Ταυτοποίηση Θαλάσσιων Φυσικών Προϊόντων	4	
	Γαλάζια βιομάζα (2 ^η Ενότητα)	Σχεδίαση και Διαχείριση Βιοαντιδραστήρων	4	AUA (Ελλάδα EL)
		Παραγωγή Μικροβιακής Βιομάζας και Μεταβολιτών	4	KU (Λιθουανία LT)
		Βιοτεχνολογία Μικροφυκών	4	UCV* (Ισπανία ES)
		Παραγωγή Μακροφυκών	4	
	Θαλάσσια Βιοδιωλιστήρια (3 ^η Ενότητα)	Σχεδιασμός Διαδικασιών Βιοδιύλισης	4	AUA (Ελλάδα EL)
		Εκχύλιση Λειτουργικών Συστατικών από Θαλάσσια Βιομάζα	4	LRUniv (Γαλλία FR)
		Λειτουργικότητα Βιολικών Θαλάσσιας	4	UCV* (Ισπανία ES)
		Θαλάσσια Κυτταρικά Εργοστάσια	4	UTCB (Ρουμανία RO)

	Βιοτεχνολογία στις Υδατοκαλλιέργειες (4 ^η Ενότητα)	Συστήματα Υδατοκαλλιέργειών και Μεταποίηση Θαλασσινών	4	AUA* (Ελλάδα EL)
		Διατροφογενομική Ιχθύων	4	KU (Λιθουανία LT)
		Υγεία και Ευζωία στις Υδατοκαλλιέργειες	4	UCV (Ισπανία ES)
		Προηγμένα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης	4	
Γ'	Ολοκληρωμένη Ακαδημαϊκή Έρευνα	14	Επιλογή από όλα τα Ιδρύματα	
Σύνολο Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) Γ' εξαμήνου		30		
Δ'	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	30	Επιλογή από όλα τα Ιδρύματα	
Γενικό σύνολο Πιστωτικών Μονάδων εξαμήνων Α + Β + Γ + Δ		120		

*Συντονίζουν Ίδρυμα Ενότητας

4. Η εφαρμογή του Προγράμματος των μαθημάτων, ανά εξάμηνο και περίοδο κινητικότητας, γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ειδικό Πρωτόκολλο-Μνημόνιο Συνεργασίας.

Άρθρο 7
Γλώσσα Διδασκαλίας

1. Τα μαθήματα του Προγράμματος διεξάγονται στην αγγλική γλώσσα.

2. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής εργασίας είναι η αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 8
Αριθμός Εισακτέων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Ο αριθμός εισακτέων στο Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ, κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο, σε σαράντα (40) μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες.

Άρθρο 9
Διδακτικό και λοιπό Προσωπικό

Στο Κ.Δ.-Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν Καθηγητές της Σχολής Επιστημών των Ζώων, της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας και διδάσκοντες των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων. Επίσης, δύναται να συμμετάσχουν και διδάσκοντες άλλων Τμημάτων ή Σχολών συναφούς γνωστικού αντικείμενου του ίδιου ή άλλων Πανεπιστημίων, καθώς και Ερευνητές Ερευνητικών Ινστιτούτων,

της ημεδαπής ή αλλοδαπής. Επιπλέον, στο Κ.Δ.- Π.Μ.Σ. μπορούν να απασχοληθούν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, σύμφωνα με το άρθρο 83 του ν. 4957/2022, την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/01.11.2022 εγκύκλιο Υ.ΠΑΙ.Θ. και το άρθρο 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258).

Άρθρο 10
Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τη λειτουργία του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθούν οι χώροι διδασκαλίας και έρευνας και ο εξοπλισμός της Σχολής Επιστημών των Ζώων και της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, των άλλων πέντε (5) συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων, καθώς και των συνδεδεμένων Πανεπιστημίων του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου EU-CONEXUS. Οι βιβλιοθήκες των έξι (6) Πανεπιστημίων θα προσφέρουν στους φοιτητές/τριες άμεση πρόσβαση στην απαραίτητη εξειδικευμένη βιβλιογραφία. Ειδικότερα θέματα ρυθμίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο-Μνημόνιο Συνεργασίας.

Άρθρο 11
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2026-2027. Στη συνέχεια, η Σύγκλητος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, θα αποφασίσει για τη συνέχιση ή όχι του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ.

Άρθρο 12

Κόστος Λειτουργίας

1. Οι πόροι του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ., σύμφωνα με άρθρο 84, παρ. 1, του ν. 4957/2022 (Α' 141), δύνανται να προέρχονται από:

- α) τέλη φοίτησης,
- β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- γ) κληροδοτήματα,
- δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα (π.χ. Erasmus Mundus),
- ε) ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) και
- στ) τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων.

2. Η επιβολή τέλους φοίτησης κρίνεται αναγκαία όταν δεν επαρκούν οι παραπάνω πόροι των περιπτώσεων β) έως και στ) της παραπάνω παραγράφου για τη χρηματοδότηση του.

3. Ο Προϋπολογισμός του Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. καταρτίζεται ετησίως και δύνανται να τροποποιείται εφόσον το Κ.Δ.Δ.-Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους σύμφωνα με το άρθρα 82 και 84 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

4. Η καταβολή των τελών φοίτησης, εφόσον προβλέπεται, πραγματοποιείται από τον ίδιο τον φοιτητή ή από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του φοιτητή, σύμφωνα με το άρθρο 84, παρ. 2, του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Άρθρο 13

Τέλη Φοίτησης

1. Το τέλος φοίτησης ορίζεται: α) στα 5.000 ευρώ ανά έτος για πολίτες και μόνιμους κατοίκους της ΕΕ και του ΕΟΧ και β) 9.000 ευρώ ανά έτος για τους πολίτες εκτός ΕΕ.

2. Τα τέλη φοίτησης δύνανται να μεταβάλλονται λαμβάνοντας υπόψη διαφοροποιήσεις στα έσοδα.

3. Τα τέλη φοίτησης μπορούν να αναθεωρηθούν ετησίως έως τις 30 Νοεμβρίου.

4. Οι αλλαγές στα τέλη φοίτησης δεν θα ισχύουν για τους εγγεγραμμένους φοιτητές, αλλά μπορούν να επηρεάσουν μόνο τα τέλη του επερχόμενου κύκλου εισαγωγής φοιτητών.

Άρθρο 14

Σύντομη Περιγραφή Μαθημάτων (Syllabus)

1. Γενομική, Πρωτεομική και Μεταβολομική για την Έρευνα Θαλάσσιας Βιοποικιλότητας/Genomics, Proteomics and Metabolomics for Marine Biodiversity Prospecting (Compulsory, Year-1, Semester-Autumn, ECTS 6) The course will provide a theoretical and practical background on Genomics, Proteomics and Metabolomics techniques. In parallel, basic computer skills for large-scale data management will be provided. The main applications on these techniques on Marine Biodiversity Prospecting will be studied through case studies and expert seminars.

2. Θαλάσσιο Μικροβίωμα και Μεταγενομική/Marine Microbiome and Metagenomics (Compulsory, Year-1, Semester-Autumn, ECTS 6) Through a Research-Based

Learning scheme, this course will provide hands-on training of the state-of-the-art microbiome and metagenomics techniques applied to the marine environment and biodiscovery. The students will have the opportunity to work on a complete workflow ranging from sample preparation to third generation sequencing and data analysis using advanced bioinformatic tools.

3. Συλλογές Καλλιεργειών και Βιολογικές Βιβλιοθήκες/Culture Collections and Biobanks (Compulsory, Year-1, Semester-Autumn, ECTS 8) The most outstanding methodological approaches for conducting bioprospecting of cultivable aquatic organism will be provided. Essentially, the basis of collecting and preserving microorganism and microalgae collections will be covered, together with managing marine biobanks services.

4. Θαλάσσια Βιοποικιλότητα για Θαλάσσια Φυσικά Προϊόντα/Blue Biotechnology Business & R&D Management (I) (Compulsory, Year-1, Semester-Autumn, ECTS 6) Students will reach an R&D strategic view rather than as a collection of development projects as a tool to translate innovation initiatives into a business plan generating innovative and entrepreneurial ideas in the blue biotechnological business. The transfer innovation to real market will be address using the Business Model canvas.

5. Επιχειρηματικότητα στη Γαλάζια Βιοτεχνολογία και Διαχείριση Έρευνας και Ανάπτυξης I/Blue Biotechnology Business & R&D Management (II) (Compulsory, Year-1, Semester-Autumn, ECTS 6) As a future manager involved in blue biotechnology innovation, students have to develop a crucial role to the blue sector organisation's competitive advantage, growth and profitability. A comprehensive exploration of the world of R&D&I and how it can drive competitive intelligence in technology transfer processes will be provided.

6. Επιχειρηματικότητα στη Γαλάζια Βιοτεχνολογία και Διαχείριση Έρευνας και Ανάπτυξης II/Marine Biodiversity for Marine Natural Products (Compulsory, Year-1, Semester-Autumn, ECTS 4) Diverse sampling and processing techniques of marine organisms in the water column and benthic environment will be used to identify the main groups of microorganisms, algae and invertebrates of interest in MNPs. International regulations and protocols on the use of marine genetic resources and biodiversity will be worked on.

7. Θαλάσσια Φυσικά Προϊόντα: Δομή, Βιολογική Δραστηριότητα και Βιοσύνθεση/Marine Natural Products (MNPs): Classes, Biological Activity and Biosynthesis (Compulsory, Year-1, Semester-Spring, ECTS 6) The immense biodiversity and chemodiversity of marine natural products will be presented, including ways of analyzing their structure using spectral methods. The methods of bioprospecting and synthesis of these products will be discussed, including the search for biological activity in relation to their structure.

8. Χημικές Βιβλιοθήκες/Chemical Libraries (Compulsory, Year-1, Semester-Spring, ECTS 6) Chemical libraries design and compounds database manage will

be covered as tools for high-throughput screening and other processes for new added-value molecules development. The most outstanding chemoinformatics tools will be provided to research on Structure-Activity Relationships for better understanding of complex structures of chemical compounds.

9. Έλεγχος Βιοδραστικότητας/Screening of Bioactivity (Compulsory, Year-1, Semester- Spring, ECTS 6) Prospection of bio-sourced ingredient with characterised mode of action is the first step to EU allegation obtention. This course gives an overview of the strategy to obtain added-value molecules with a particular bioactivity from marine biomass through sequential or integrated processes: sample preparation, extractive procedures, conversion processes, bioassays.

10. Βιολογικό Προφίλ Θαλάσσιων Φυσικών Προϊόντων/Biological profiling of Marine Natural Products (Optional, Year-2, Semester- Autumn, ECTS 4) The most outstanding methods (high-content-, high-throughput-, guided by in silico tools) for biological characterisation of active fractions from marine feedstocks will be provided. Procedures for prediction of bioactivities, functional properties and revealing of mechanisms of action in lead compounds will be covered.

11. Βελτιστοποίηση Θαλάσσιων Φυσικών Προϊόντων/Optimisation of Marine Natural Products (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) After hit obtention, the step of their optimization is crucial. The most outstanding methods to increase the bioactivity of hits, through computer assisted design together with chemical or enzymatic modification will be covered to allow the production of new molecules with higher added value.

12. Θαλάσσια Φυσικά Προϊόντα για Υγεία, Ευεξία και Διατροφή/Marine Natural Products for Health and Wellness and Food (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) Marine bioproducts can replace synthetic molecules with new biological activities. Health, disease and wellness targets definition as objectives to be achieved for new marine natural products will be provided. Mechanisms and procedures to demonstrate the relevant pharmacological and nutraceutical bioactivity of marine natural products in different manufacturing process stages in the way to the market will be highlighted.

13. Προηγμένοι Μέθοδοι Χαρακτηρισμού για την Ταυτοποίηση Θαλάσσιων Φυσικών Προϊόντων/Advanced Characterisation Methods for Marine Natural Products Identification (Optional, Year-2, Semester- Autumn, ECTS 4) Since the advanced structural characterisation of a compound is an essential step in obtaining a health allegation, the most recent methods of structure elucidation will be presented, including their use in complex matrices.

14. Σχεδίαση και Διαχείριση Βιοαντιδραστήρων/Bioreactor Design and Management (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) The most recent approaches to design and manage marine microorganisms and microalgae biomass production operations will be tackled. Hygienic practices, growth analysis and parameters monitoring of microorganisms and

microalgae biomass and metabolites in different kinds of bioreactors will be covered.

15. Παραγωγή Μικροβιακής Βιομάζας και Μεταβολιτών/Microorganism Biomass and Metabolite Production (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) The present-day knowledge to produce and manage heterotrophic marine microorganisms' biomass that contain different high value-added metabolites will be provided. Scaling processes for their industrial production will be addressed.

16. Βιοτεχνολογία Μικροφυκών/Microalgal Biotechnology (Optional, Year-2, Semester- Autumn, ECTS 4) Production and Management of microalgae biomass, containing different high value-added metabolites, as well as the upstream processes for their industrial production will be further explored.

17. Παραγωγή Μακροφυκών/Seaweed Production (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) The most important marine agronomy and seaweeds industrial applications will be addressed. Upstream processes for their sustainable production will be covered.

18. Σχεδιασμός Διαδικασιών Βιοδιύλισης/Design of Biorefinery Processes (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) The scale-up from research scale to industrial scale for marine biomass fractionation, purification and conversion to final products or energy will be covered. Innovative integrated processes will be presented.

19. Εκχύλιση Λειτουργικών Συστατικών από Θαλάσσια Βιομάζα/Marine Biomass Functional Ingredients Extraction (Optional, Year-2, Semester- Autumn, ECTS 4) The current procedures for functional ingredients extraction from marine feedstocks will be provided. Applications for health, cosmetics, food and aquaculture of extracted functional ingredients will be underlined.

20. Λειτουργικότητα Βιο-υλικών Θαλάσσιας Προέλευσης/Functionalisation of Marine-derived Biomaterials (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) The most relevant methods and strategies for functionalization of marine-derived compounds will be provided. Design tools for scaffolds using marine-derived nanomaterials/nanocomposites will be covered. Biomedical applications for marine-derived biomaterials will be highlighted.

21. Θαλάσσια Κυτταρικά Εργοστάσια/Marine Whole-cell Factories (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) Bioengineering approach to design biosynthetic manufacturing processes by using marine single cells as production facilities will be covered. Metabolic engineering tools for setting marine microorganisms as whole-cell factories will be provided.

22. Συστήματα Υδατοκαλλιέργειών και Μεταποίηση Θαλασσινών/Aquaculture Systems and Seafood Processing (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) The latest advances in aquaculture technology and processing will be provided. Designing, constructing and maintain systems for farming aquatic organisms and their processing will be covered, in line with the food safety and environmental requirements.

23. Διατροφολογική Ιχθύων/Fish Nutrigenomics (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) The

course will provide all the appropriate methodology to assess the nutritional needs of the aquatic organisms. Students will gain the ability to understand the impact of the genotype on the nutritional status, as well as gene regulation as a response to specific feed ingredients.

24. Υγεία και Ευζωία στις Υδατοκαλλιέργειες/Health and Welfare in Aquaculture (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) The advanced theoretical background related to animal health management and animal welfare in aquaculture will be provided. Essentially understanding the etiopathology, diagnosis, management, and treatment of the most important diseases, and importance of different tools and biosensors for health of farmed aquatic species will be covered.

25. Προηγμένα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης/Advanced Breeding Programmes (Optional, Year-2, Semester-Autumn, ECTS 4) Define the factors that influence breeding objectives and consider the needs and priorities in aquaculture breeding programs. The

students will be able to design breeding programs and monitor the outcomes, with special emphasis to the genomic toolkit that will facilitate the understanding of population structure and the enhancement of selective breeding efficiency.

Άρθρο 15
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από το Ειδικό Πρωτόκολλο - Μνημόνιο Συνεργασίας, τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Ιουλίου 2023

Ο Πρύτανης

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΙΝΤΖΙΟΣ



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.

