



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

27 Ιουλίου 2023

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4751

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Έγκριση τροποποίησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (SYSTEM BIOLOGY)», του Τμήματος Βιοτεχνολογίας, της Μονοτμηματικής Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ε.Β.κ.Β.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.).
- 2 Έγκριση τροποποίησης Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (SYSTEM BIOLOGY)», του Τμήματος Βιοτεχνολογίας της Μονοτμηματικής Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ε.Β.κ.Β.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.).

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 5228

(1)

Έγκριση τροποποίησης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (SYSTEM BIOLOGY)», του Τμήματος Βιοτεχνολογίας, της Μονοτμηματικής Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ε.Β.κ.Β.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ

ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις των περ. α και β της παρ. 4 του άρθρου 16 του ν. 4957/2022 (Α' 141).
2. Τις διατάξεις των άρθρων 80 έως και 88 και 455 του ν. 4957/2022 (Α' 141).
3. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/01.11.2022 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 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. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση. Συστήματα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

6. Την υπ' αρ. 4527/04.06.2018 απόφαση της Συγκλήτου (συνεδρία: 533/16.04.2018) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών περί Επανίδρυσης Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Βιολογία Συστημάτων (System Biology)» (Β' 2405).

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

8. Το απόσπασμα πρακτικού της συνέλευσης του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (συνεδρία: 13/24.05.2023).

9. Το με ημερομηνία 08.06.2023 έγγραφο του Προέδρου της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών Ε. Φλεμετάκη.

10. Την θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γ.Π.Α. (συνεδρία: 22/07.06.2023).

11. Το γεγονός ότι δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου.

12. Την προφορική εισήγηση του Πρύτανη, αποφασίζει: Τροποποιεί την υπ' αρ. 4527/04.06.2018 απόφαση «Επανίδρυση Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιοτεχνολογίας, του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο: "Βιολογία Συστημάτων (System Biology)" της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γ.Π.Α.» (Β' 2405), ως προς τα άρθρα: 1 «Γενικές Διατάξεις», 6 «Πρόγραμμα μαθημάτων», 9 «Προσωπικό», 11 «Κόστος Λειτουργίας» και 13 «Διάρκεια Λειτουργίας», ως ακολούθως:

Άρθρο 1 Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Βιοτεχνολογίας της Μονοτμηματικής Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ν. 4589/2019, Α' 13, άρθρο 19, παρ. 1ε) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Βιολογία Συστημάτων (Systems Biology)», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής, και τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Άρθρο 6 Πρόγραμμα μαθημάτων

Το πρόγραμμα χαρακτηρίζεται εντατικό 80 πιστωτικών μονάδων (ECTS), οι οποίες προκύπτουν από την παρακολούθηση και την επιτυχή εξέταση των μαθημάτων εργαστηρίων, σεμιναρίων στα 2 εξάμηνα (65 πιστωτικές μονάδες, ECTS) και την εκπόνηση μεταπτυχιακής διατριβής (15 πιστωτικές μονάδες, ECTS) κατά τη θερινή περίοδο. Η εκπαίδευση παρέχεται από ειδικούς που προέρχονται από τον ακαδημαϊκό χώρο, από ερευνητικά κέντρα, της ημεδαπής και αλλοδαπής, από τον χώρο της βιομηχανίας της βιοτεχνολογίας και από άλλους εθνικούς και διεθνείς φορείς. Η επιλογή των ανωτέρω θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022. Πέραν τούτων ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται σε δίμηνη πρακτική (εργαστηριακή) άσκηση σε εθνικά και διεθνή ιδρύματα ή φορείς που έχουν σχέση με την παρεχόμενη εκπαίδευση του Π.Μ.Σ.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ανέρχονται σε εβδομήντα πέντε (80).

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ορίζονται ως εξής:

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Εισαγωγή στη Βιολογία και στην Πληροφορική/ Μαθηματικά	45	4
Βιοπληροφορική	30	4
Ομικές τεχνολογίες και ψηφιοποίηση εικόνας	30	4
Βιολογία συστημάτων	35	5
Βιολογικά δίκτυα και ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων	30	4
Βιολογία οργανισμών μοντέλων/Τεχνολογίες Αιχμής	30	4
Εργαστηριακή εισαγωγή και έρευνα	100	10
ΣΥΝΟΛΟ	300	35

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Δικτύωση Ενζύμων και νανοτεχνολογία (Γενετικά και Ενζυμικά Δίκτυα - Βιονανοτεχνολογία και εφαρμογές)	25	3
Σηματοδοτικά μονοπάτια και αναπτυξιακή δικτύωση	25	3
Μαθηματική μοντελοποίηση (προτυποποίηση)	30	3
Ανάπτυξη ικανοτήτων-μεθοδολογία της Έρευνας	35	5
Ανάπτυξη εργαστηριακής εμπειρίας	100	10
Σεμινάρια	30	2
ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (1 από τα 2 προσφερόμενα)		
Συνθετική Βιολογία (Ε)	25	4
Βιοφυσική και Στατιστική μοντελοποίηση (προτυποποίηση) (Ε)	25	4
ΣΥΝΟΛΟ	270	30

ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής Εργασίας	200	15
ΣΥΝΟΛΟ	770	80

Με αποφάσεις των αρμόδιων οργάνων, μπορεί να γίνει ανακατανομή και τροποποίηση των μαθημάτων και θα περιλαμβάνεται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Άρθρο 9 Προσωπικό

Το Τμήμα Βιοτεχνολογίας διαθέτει ικανό αριθμό μελών Δ.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. με αναγνώριση στον ελληνικό και το διεθνή επιστημονικό χώρο που θα καλύψουν τις διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες του παρόντος προγράμματος. Επίσης, θα προσκαλούνται διακεκριμένοι ειδικοί επιστήμονες/καθηγητές άλλων Τμημάτων του

Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων από πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα της ημεδαπής και της αλλοδαπής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Άρθρο 11 Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με τα άρθρα 84 και 85 του ν. 4957/2022 (Α' 141), το 70% του κόστους λειτουργίας του προγράμματος που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες, λαμβανομένου υπόψη και του μέγιστου δυνητικού ποσοστού των εγγεγραφόμενων φοιτητών που απαλλάσσονται τελών φοίτησης, ανέρχεται στο ποσό των 14.700,00€ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής κατ' έτος:

Πίνακας Ανάλυση Δαπανών:

Κατηγορία δαπάνης	Κόστος σε €
1. Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού.	500,00
2. Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές.	750,00
3. Δαπάνες αναλωσίμων.	2.500,00
4. Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ.	3.500,00
5. Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς.	0,00
6. Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	0,00
7. Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	0,00
8. Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού.	1.000,00
9. Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης.	5.250,00
10. Λοιπές δαπάνες, όπως έξοδα δημοσιότητας- προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης, συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου.	1.200,00
Μερικό Σύνολο (70%).	14.700,00
11. Λειτουργικά έξοδα Ιδρύματος (30%) με προτεραιότητα στην κάλυψη των αναγκών του Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης.	6.300,00
ΣΥΝΟΛΟ	21.000,00

Η προβλεπόμενη ανάλυση εσόδων και δαπανών ισχύει για τα πέντε (5) συνεχόμενα έτη.

Το ανωτέρω κόστος καλύπτεται από την καταβολή του τέλους φοίτησης των μεταπτυχιακών φοιτητών. Μπορεί όμως να καλυφθεί και από άλλες πηγές όπως χορηγίες, δωρεές κ.ά.

Άρθρο 13 Διάρκεια λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. προβλέπεται να παραταθεί για πέντε επιπλέον έτη, δηλαδή μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2027-2028, με τη δυνατότητα τροποποιήσεων ή επικαιροποιήσεων του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών και των μαθημάτων σε ετήσια βάση.

Κατά τα λοιπά, ισχύει η υπ' αρ. 4527/04.06.2018 (Β' 2405) απόφαση.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 18 Ιουλίου 2023

Ο Πρύτανης

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΙΝΤΖΙΟΣ

Αριθμ. 5227

(2)

Έγκριση τροποποίησης Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (SYSTEM BIOLOGY)», του Τμήματος Βιοτεχνολογίας της Μονοτμηματικής Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ε.Β.κ.Β.) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Γ.Π.Α.).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις των περ. α και β της παρ. 4 του άρθρου 16 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

2. Τις διατάξεις των άρθρων 80 έως και 88, και 455 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

3. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/01.11.2022 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 και λοιπά θέματα».

4. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/8.09.2022 απόφαση του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Ρύθμιση των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης» (Α' 4899).

5. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση. Συστήματα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).

6. Την υπ' αρ. 6178/25.07.2018 απόφαση της Συγκλήτου (συνεδρία: 541/24.07.2018) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών περί Έγκρισης Εσωτερικού Κανονισμού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιοτεχνολογίας με τίτλο: «Βιολογία Συστημάτων» (Β' 3742).

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

8. Το απόσπασμα πρακτικού της συνέλευσης του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (συνεδρία: 13/24.05.2023).

9. Το με ημερομηνία 08.06.2023 έγγραφο του Προέδρου της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών Ε. Φλεμετάκη.

10. Την θετική εισήγηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γ.Π.Α. (συνεδρία: 22/07.06.2023).

11. Το γεγονός ότι δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου.

12. Την προφορική εισήγηση του Πρύτανη, αποφασίζει: Τροποποιεί την υπ' αρ. 6178/25.07.2018 (Β' 3742) απόφαση «Έγκριση Εσωτερικού Κανονισμού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιοτεχνολογίας με τίτλο: "Βιολογία Συστημάτων (System Biology)" της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Γ.Π.Α.», ως προς τα άρθρα: 1 «Γενικές Διατάξεις», 6 «Πρόγραμμα μαθημάτων», 11 «Προσωπικό», 14 «Κόστος Λειτουργίας», 15 «Αιτιολόγηση τέλους φοίτησης», 17 «Διάρκεια Λειτουργίας» και 18 «Αξιολόγηση Διδασκόντων», ως ακολούθως:

Άρθρο 1 Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Βιοτεχνολογίας της Μονοτμηματικής Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ν. 4589/2019, Α' 13, άρθρο 19, παρ. 1ε) του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο: «Βιολογία Συστημάτων (Systems Biology)», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Το Π.Μ.Σ. με τίτλο «Βιολογία Συστημάτων (Systems Biology)» επανιδρύθηκε σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. (Β' 2405/2018).

Άρθρο 6 Πρόγραμμα μαθημάτων

Το πρόγραμμα χαρακτηρίζεται εντατικό 80 πιστωτικών μονάδων (ECTS), οι οποίες προκύπτουν από την παρακολούθηση και την επιτυχή εξέταση των μαθημάτων εργαστηρίων, σεμιναρίων στα 2 εξάμηνα (65 πιστωτικές μονάδες, ECTS) και την εκπόνηση μεταπτυχιακής διατριβής (15 πιστωτικές μονάδες, ECTS) κατά τη θερινή περίοδο. Η εκπαίδευση παρέχεται από ειδικούς που προέρχονται από τον ακαδημαϊκό χώρο, από ερευνητικά κέντρα, της ημεδαπής και αλλοδαπής, από τον χώρο της βιομηχανίας της βιοτεχνολογίας και από άλλους εθνικούς και διεθνείς φορείς. Η επιλογή των ανωτέρω θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022. Πέραν τούτων ο μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται σε δίμηνη πρακτική (εργαστηριακή) άσκηση σε εθνικά και διεθνή ιδρύματα ή φορείς που έχουν σχέση με την παρεχόμενη εκπαίδευση του Π.Μ.Σ.

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ανέρχονται σε εβδομήντα πέντε (80).

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ορίζονται ως εξής:

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Εισαγωγή στη Βιολογία και στην Πληροφορική/ Μαθηματικά	45	4
Βιοπληροφορική	30	4
Ομικές τεχνολογίες και ψηφιοποίηση εικόνας	30	4
Βιολογία συστημάτων	35	5
Βιολογικά δίκτυα και ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων	30	4
Βιολογία οργανισμών μοντέλων/Τεχνολογίες Αιχμής	30	4
Εργαστηριακή εισαγωγή και έρευνα	100	10
ΣΥΝΟΛΟ	300	35

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ		
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Δικτύωση Ενζύμων και νανοτεχνολογία (Γενετικά και Ενζυμικά Δίκτυα - Βιονανοτεχνολογία και εφαρμογές)	25	3
Σηματοδοτικά μονοπάτια και αναπτυξιακή δικτύωση	25	3
Μαθηματική μοντελοποίηση (προτυποποίηση)	30	3
Ανάπτυξη ικανοτήτων-μεθοδολογία της Έρευνας	35	5
Ανάπτυξη εργαστηριακής εμπειρίας	100	10
Σεμινάρια	30	2
ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (1 από τα 2 προσφερόμενα)		
Συνθετική Βιολογία (Ε)	25	4
Βιοφυσική και Στατιστική μοντελοποίηση (προτυποποίηση) (Ε)	25	4
ΣΥΝΟΛΟ	270	30

ΘΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής Εργασίας	200	15
ΣΥΝΟΛΟ	770	80

Η παρακολούθηση των μαθημάτων, εργαστηρίων και των ημερίδων/διαλέξεων/σεμιναρίων είναι υποχρεωτική. Για απουσίες περισσότερες του 1/5 των μαθημάτων, εργαστηρίων ή σεμιναρίων που πραγματοποιήθηκαν, γνωμοδοτεί η Σ.Ε. του Προγράμματος για την παροχή ή όχι δικαιώματος εξέτασης. Η διακοπή σπουδών είναι δυνατή για ένα εξάμηνο έως δύο έτη κατόπιν δικαιολογημένης αιτήσεως και θετική γνωμοδότηση της Σ.Ε. του Προγράμματος.

Για το Π.Μ.Σ. προβλέπεται εξ' αποστάσεως διδασκαλία (τηλεκπαίδευσης) για μικρό αριθμό μαθημάτων ή σεμιναρίων όταν οι διδάσκοντες (αλλοδαπής) αδυνατούν να παρευρίσκονται. Μαθήματα και κυρίως εργαστηριακά μαθήματα μπορούν να αναπληρώνονται μετά το πέρας, σε ώρες και μέρες που δεν έρχονται σε σύγκρουση με άλλα μαθήματα και εξετάσεις του προγράμματος.

Με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος μετά από εισήγηση της Σ.Ε. ορίζονται οι διδάσκοντες για κάθε μάθημα και σεμινάρια. Οι διδάσκοντες προέρχονται από μέλη Δ.Ε.Π. και Ε.Ε.Π., Ε.Δ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. (κάτοχοι διδακτορικού), αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος ή διδάσκοντες Ι.Δ.Ο.Χ. σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112) ή το άρθρο 19 του ν. 1404/1983 (Α' 173), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Με απόφαση της Γ.Σ., η οποία λαμβάνεται ύστερα από εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ., καλούνται από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, ως επισκέπτες, καταξιωμένοι επιστήμονες που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ., για την κάλυψη εκπαιδευτικών αναγκών του Π.Μ.Σ. Η πρόσκληση επισκέπτη από την αλλοδαπή πραγματοποιείται μόνον εφόσον του ανατίθεται διδασκαλία, με τη διαδικασία και όσα ειδικότερα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ο ανωτέρω περιορισμός δεν ισχύει εφόσον ο καλούμενος διδάσκει εθελοντικά, χωρίς αμοιβή, αποζημίωση ή άλλη οικονομική απολαβή πλην των οδοιπορικών του.

Με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος ομότιμοι καθηγητές και αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. των Α.Ε.Ι. μπορούν να διδάσκουν στο Π.Μ.Σ.

Η διδασκαλία των μαθημάτων συμπληρώνεται με σεμινάρια ή ημερίδες από προσκεκλημένους επιστήμονες εξειδικευμένους σε θέματα σχετικά με τα επιμέρους αντικείμενα του Π.Μ.Σ. Η παρακολούθηση των σεμιναρίων είναι υποχρεωτική και οι Μ.Φ. λαμβάνουν τρεις (3) Πιστωτικές μονάδες από τη συμμετοχή τους.

Άρθρο 11 Προσωπικό

Το Τμήμα Βιοτεχνολογίας διαθέτει ικανό αριθμό Δ.Ε.Π., Ε.Δ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. με αναγνώριση στον ελληνικό και το δι-

εθνή επιστημονικό χώρο που θα καλύψουν τις διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες του παρόντος προγράμματος. Επίσης, θα προσκαλούνται διακεκριμένοι ειδικοί επιστήμονες/καθηγητές άλλων Τμημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής και αλλοδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων από πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα της ημεδαπής και της αλλοδαπής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 (Α' 141). Έτσι διασφαλίζεται πλήρως η ποιότητα όλων των κύκλων σπουδών. Επιπλέον του αριθμού εισακτέων, γίνονται δεκτοί οι υπότροφοι του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) που πέτυχαν στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού του γνωστικού αντικείμενου του Π.Μ.Σ. και αλλοδαποί υπότροφοι του ελληνικού κράτους.

Άρθρο 14 Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα, με τα άρθρα 84 και 85 του ν. 4957/2022 (Α' 141), το 70% του κόστους λειτουργίας του προγράμματος που αφορά στις λειτουργικές δαπάνες, λαμβανομένου υπόψη και του μέγιστου δυνητικού ποσοστού των εγγεγραμμένων φοιτητών που απαλλάσσονται τελών φοίτησης, ανέρχεται στο ποσό των 14.700,00 € και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής κατ' έτος:

Ετήσιος Προϋπολογισμός του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Βιολογία Συστημάτων (Systems Biology)».

Κατηγορία δαπάνης	Κόστος σε €
1. Δαπάνες εξοπλισμού, λογισμικού και αναλωσίμων.	3.000,00
2. Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές.	750,00
3. Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ.	3.500,00
4. Αμοιβές (μέλη Δ.Ε.Π., εξωτερικοί συνεργάτες, γραμματεία).	6.250,00
5. Λοιπές δαπάνες.	1.200,00
ΣΥΝΟΛΟ	14.700,00

Ανάλυση Δαπανών

Κατηγορία δαπάνης	Κόστος σε €
1. Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού.	500,00
2. Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές.	750,00
3. Δαπάνες αναλωσίμων.	2.500,00
4. Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ.	3.500,00
5. Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς.	0,00
6. Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	0,00

7. Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ.	0,00
8. Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού της παρ. 1 του άρθρου 83 του ν. 4957/2022.	1.000,00
9. Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης.	5.250,00
10. Λοιπές δαπάνες, όπως έξοδα δημοσιότητας- προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης, συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου.	1.200,00
Μερικό Σύνολο (70%)	14.700,00
11. Λειτουργικά έξοδα Ιδρύματος (30%) με προτεραιότητα στην κάλυψη των αναγκών του ΠΜΣ που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης.	6.300,00
ΣΥΝΟΛΟ	21.000,00

Η προβλεπόμενη ανάλυση εσόδων και δαπανών ισχύει για τα πέντε (5) συνεχόμενα έτη. Το ανωτέρω κόστος καλύπτεται από την καταβολή του τέλους φοίτησης των μεταπτυχιακών φοιτητών. Μπορεί όμως να καλυφθεί και από άλλες πηγές όπως χορηγίες, δωρεές κ.ά.

Άρθρο 15

Αιτιολόγηση τέλους φοίτησης

Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από την καταβολή τελών φοίτησης από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, το οποίο ανέρχεται σε 1.500,00 ευρώ ανά μεταπτυχιακό φοιτητή για το σύνολο των σπουδών του. Παρέχεται η δυνατότητα στους μεταπτυχιακούς φοιτητές να καταβάλουν τα τέλη φοίτησης τους σε δύο δόσεις (μία ανά εξαμήνο). Η αύξηση του αριθμού εισακτέων στο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών σε συνδυασμό με τη μείωση της επιχορήγησης που λαμβάνει το Τμήμα από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Ιδρύματος καθιστά αδήριτη την ανάγκη επιβολής τελών φοίτησης, καθώς δεν περισσεύουν πόροι για την υποστήριξη του Π.Μ.Σ. Τα τέλη φοίτησης καλύπτουν τα έξοδα διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης (αμοιβή γραμματέως) και λοιπά αναλώσιμα γραμματείας, αναλώσιμα εκπόνησης των μεταπτυχιακών ερευνητικών μελετών (αντιδραστήρια και λοιπά υλικά βιοχημικής και μοριακής ανάλυσης), έκτακτες ανάγκες συντήρησης και προμήθειας ανταλλακτικών ερευνητικών μικροσυσκευών, τέλη δημοσίευσης σε επιστημονικά περιοδικά των εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών, δαπάνες για μετακινήσεις διδασκόντων που προέρχονται από ημεδαπή και αλλοδαπή, συμμετοχή για παρουσιάσεις των εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών σε επιστημονικά συνέδρια και, τέλος, δαπάνες έκτακτου διδακτικού προσωπικού και αγοράς ή επικαιροποίησης εκπαιδευτικού υλικού. Από το επιβαλλόμενο τέλος φοίτησης καλύπτεται και το ποσοστό των φοιτητών που απαλλάσσονται από αυτό. Ωστόσο, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία, προβλέπονται δωρεές, παρο-

χές, κληροδοτήματα, χορηγίες φορέων του δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα γενικά, νομικών ή φυσικών προσώπων ή πόροι από ερευνητικά προγράμματα, κοινοτικά προγράμματα, επιχορηγήσεις του κρατικού προϋπολογισμού.

Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών των Π.Μ.Σ. και χορηγείται υποτροφία [χρηματική χορηγία ίση με το ήμισυ των τελών φοίτησης ήτοι 750,00 ευρώ με βάση το βαθμό πτυχίου του πρώτου κύκλου σπουδών του υποψήφιου ο οποίος πρέπει να είναι τουλάχιστον οκτώ και 50/100 (8,5)]. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, όπου αυτά προβλέπονται, οι φοιτητές Π.Μ.Σ. που εμπίπτουν στο άρθρο 86 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Άρθρο 17

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. προβλέπεται να παραταθεί για πέντε επιπλέον έτη, δηλαδή μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2027-2028, με τη δυνατότητα τροποποιήσεων ή επικαιροποιήσεων του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών και των μαθημάτων σε ετήσια βάση.

Άρθρο 18

Αξιολόγηση διδασκόντων

Στο τέλος κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος στο πρόγραμμα. Από αυτό προκύπτει ο βαθμός ικανοποίησης των μεταπτυχιακών φοιτητών από το μάθημα και τους διδάσκοντες, ο τυχόν βαθμός αλληλοεπικάλυψης μεταξύ των διδασκόμενων μαθημάτων, η επάρκεια των εργαστηριακών ασκήσεων, οι νέες γνώσεις που προσφέρει σε σχέση με το προπτυχιακό επίπεδο (σε περίπτωση μεταπτυχιακών φοιτητών που προέρχονται από το Τ.Β. ή συναφή τμήματα άλλων Ιδρυμάτων), η μεταδοτικότητα και η ενθάρρυνση του για ανάπτυξη κριτικής σκέψης των μεταπτυχιακών φοιτητών, το επίπεδο συνεργασίας με το διδάσκοντα, και η διαθεσιμότητα του εκτός ωραρίου των μαθημάτων. Τέλος, στο τέλος κάθε κύκλου συμπληρώνεται ερωτηματολόγιο αξιολόγησης συνολικής εμπειρίας για το Π.Μ.Σ. Τα φύλλα αξιολόγησης αποθηκεύονται σε ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης, στο οποίο έχουν πρόσβαση οι διδάσκοντες στα δεδομένα που τους αφορούν. Πρόσβαση σε όλες τις εφαρμογές της ηλεκτρονικής αυτής πλατφόρμας έχει ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ., ο οποίος και παρουσιάζει τα αποτελέσματα στη Συνέλευση του Τμήματος. Η αξιολόγηση του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 87 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

Κατά τα λοιπά, ισχύει η υπ' αρ. 6178/25.07.2018 (Β' 3742) απόφαση.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 18 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.



* 0 2 0 4 7 5 1 2 7 0 7 2 3 0 0 0 8 *