



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

6 Μαρτίου 2023

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1254

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 11767

Τροποποίηση του Διδρυματικού-Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» του Τμήματος Ιατρικής, του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών (Ι.Β.Ε.) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το π.δ. 746/1970 «Περί Ιδρύσεως Πανεπιστημίου εν Ιωαννίνους» (Α' 267).
2. Το π.δ. 105/2013 «Μετονομασία Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση, κατάργηση και ανασυγκρότηση Σχολών στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων» (Α' 137).
3. Τις διατάξεις του ν. 4559/2018 «Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιόνιο Πανεπιστήμιο και άλλες διατάξεις» (Α' 142).
4. Τις διατάξεις των παρ. 1, 2 και 3 του άρθρου 27 του ν. 4452/2017 (Α' 17).
5. Την υπ' αρ. 8501/21-12-2022 (Υ.Ο.Δ.Δ. 1201) διαπιστωτική πράξη εκλογής Πρύτανη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
6. Την υπ' αρ. 9717/18-1-2023 (Υ.Ο.Δ.Δ. 54) απόφαση ορισμού των Αντιπρυτάνεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
7. Την υπ' αρ. 9716/23-01-2023 (Β' 361) απόφαση καθορισμού του τομέα ευθύνης, μεταβίβασης των επιμέρους αρμοδιοτήτων στους τέσσερις (4) Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης της Πρυτάνεως.
8. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189).
9. Τις διατάξεις του άρθρου 16, του Κεφαλαίου Θ (άρθρα 79-97), καθώς και του άρθρου 455 του ν. 4957/2022 (Α' 141).

10. Την υπ' αρ. 135557/Ζ1/1-11-2022 (ΑΔΑ: 6ΧΨΖ46ΜΤΛΗ-ΤΧΔ) εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

11. Την υπ' αρ. 9943/20-1-2023 απόφαση της Συγκλήτου (συν. υπ' αρ. 1142/18-1-2023) «Συγκρότηση Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4957/2022» (ΑΔΑ: 6ΕΥΝ4669Β7Η-ΗΝΝ).

12. Την υπ' αρ. 14597/7-5-2018 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων «Επανάδρυση Διδρυματικού-Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία" Τμήματος Ιατρικής, Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Μ.Β.Β.) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) και Κανονισμός Λειτουργίας» (Β' 1808).

13. Την υπ' αρ. 10614/24-1-2022 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων «Τροποποίηση της υπ' αρ. 14597/7-5-2018 απόφασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων «Επανάδρυση Διδρυματικού-Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία" Τμήματος Ιατρικής, Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Μ.Β.Β.) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) και Κανονισμός Λειτουργίας» (Β' 685).

14. Την εισήγηση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. στη συνεδρία της 11-1-2023, η οποία αφορά στην τροποποίηση του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. «Μοριακή - Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία».

15. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των Τμημάτων Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών (Ι.Β.Ε.) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

16. Τη θετική γνώμη της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών (συν. υπ' αρ. 11/27-1-2023), η οποία αφορά στην τροποποίηση του Διδρυματικού-Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» του

Τμήματος Ιατρικής, του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών (Ι.Β.Ε.) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

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

Την τροποποίηση προηγούμενων αποφάσεων επανίδρυσης (υπ' αρ. 14597/7-5-2018, Β' 1808) και τροποποίησης (υπ' αρ. 10614/24-1-2022, Β' 685) του ΔΔΠΜΣ "Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία" Τμήματος Ιατρικής, Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Μ.Β.Β.) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) και του Κανονισμού Λειτουργίας του, ως ακολούθως:

Άρθρο 1 Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Ιατρικής και το Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών της Σχολής Επιστημών Υγείας, το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών (Ι.Β.Ε.) (έως τις 2.12.2021 ως Τμήμα του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) συνεχίζουν την οργάνωση και λειτουργία του Διδρυματικού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» [το οποίο επανιδρύθηκε με την υπ' αρ. 14597/2018 (Β' 1808) απόφαση της Συγκλήτου και τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. 10614/2022 (Β' 685) απόφαση της Συγκλήτου], σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και την ισχύουσα νομοθεσία. Λοιπά ζητήματα που διέπουν την οργάνωση, λειτουργία και διαχείριση του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., και ειδικότερα τα κριτήρια που είναι απαραίτητα ή συνεκτιμώνται κατά τη διαδικασία επιλογής των εισακτέων, καθώς και ο τρόπος απόδειξής τους, ο τρόπος αξιολόγησης, η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων, σύντομη περιγραφή (syllabus) των μαθημάτων, σεμιναρίων, εργαστηρίων του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., η εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής ή η διεξαγωγή άλλων εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων που ορίζονται ως υποχρεωτικές για την επιτυχή ολοκλήρωση του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των φοιτητών και κάθε άλλο θέμα σχετικό με τη λειτουργία του Προγράμματος ρυθμίζονται από και είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Λειτουργίας του Προγράμματος. Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος και την απονομή διπλώματος αναλαμβάνει το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. έχει τη δυνατότητα να συνάπτει συμφωνίες συνεργασίας με ερευνητικούς φορείς ή άλλους οργανισμούς για την υλοποίηση των στόχων του, έπειτα από απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Δ.Σ. του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

Άρθρο 2 Αντικείμενο - Σκοπός - Μαθησιακά Αποτελέσματα

Αντικείμενο του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην περιοχή της Μοριακής-Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας. Η παρεχόμενη γνώση επικεντρώνεται σε βασικές και ειδικότερες σπουδές στη μοριακή-κυτταρική βιολογία σε συνάρτηση με τη μελέτη ερευνητικών μεθοδολογιών οι οποίες απαιτούνται για την υλοποίηση σύγχρονων βιοτεχνολογικών εφαρμογών, με έμφαση στο πεδίο της βιοϊατρικής έρευνας και της βιοτεχνολογίας υγείας.

Σκοπός του Προγράμματος είναι η προετοιμασία άριστα εκπαιδευμένων επιστημόνων για σταδιοδρομία στη βιολογική/βιοϊατρική και βιοτεχνολογική έρευνα, στην εκπαίδευση, στις δημόσιες υπηρεσίες ή στον παραγωγικό τομέα. Συγχρόνως, στοχεύει στην περαιτέρω προαγωγή της γνώσης και στην ανάπτυξη της έρευνας και συνεισφέρει στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας.

Ειδικότερα, το Πρόγραμμα στοχεύει στην προσπάθεια παροχής υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στη Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία, κυρίως σε πεδία συναφή με τη βιοϊατρική έρευνα και τη βιοτεχνολογία υγείας, με έμφαση στην άρτια θεωρητική και πειραματική ερευνητική εκπαίδευση των φοιτητών σε περιβάλλον ερευνητικού εργαστηρίου, την παράλληλη έκθεσή τους σε διεπιστημονικά ερευνητικά περιβάλλοντα, την εξωστρέφεια και την αλληλεπίδραση με άλλες ερευνητικές ομάδες από άλλα Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Ιδρύματα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Ως εκ τούτου, βασική συνιστώσα του Προγράμματος είναι η εκπόνηση εργαστηριακής ερευνητικής μεταπτυχιακής διατριβής σε ένα από τα ειδικότερα ερευνητικά αντικείμενα στα οποία εξειδικεύονται οι ερευνητικές ομάδες από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Τμήματα Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, και Χημείας) και το Ι.Τ.Ε. (Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών) που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα και/ή συνεργαζόμενες ερευνητικές ομάδες από άλλα Ιδρύματα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Η επιτυχής παρακολούθηση του Προγράμματος οδηγεί στην απόκτηση εργαστηριακής εμπειρίας και επιστημονικής γνώσης σε ένα διεπιστημονικό ερευνητικό περιβάλλον και επιτρέπει ενδεχόμενη συνέχιση των σπουδών σε έναν τρίτο κύκλο σπουδών με τρόπο σε μεγάλο βαθμό αυτοδύναμο ή αυτόνομο, στην περιοχή της μοριακής-κυτταρικής βιολογίας και βιοτεχνολογίας/βιοτεχνολογίας υγείας.

Άρθρο 3 Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Πρόγραμμα απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στη Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία (Master's Degree in Molecular and Cellular Biology and Biotechnology).

Άρθρο 4

Κατηγορίες Εισακτέων Πτυχιούχων

Στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ισότιμου πτυχίου αναγνωρισμένων πανεπιστημίων της αλλοδαπής στα αντικείμενα Ιατρικής, Βιολογίας, Γενετικής, Βιοχημείας, Βιοτεχνολογίας, Μοριακής Βιολογίας, Κυτταρικής Βιολογίας, Κτηνιατρικής, Γεωπονικής, Φαρμακευτικής, Χημείας, Πληροφορικής, Φυσικής, Μαθηματικών, Στατιστικής ή άλλων συναφών ειδικοτήτων, καθώς και πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου. Για τους πτυχιούχους ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής απαιτείται αναγνώριση ακαδημαϊκής ισοδυναμίας του τίτλου σπουδών.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Δ.Μ.Σ. ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, τα οποία αντιστοιχούν σε 90 Πιστωτικές Μονάδες (ECTS). Το Πρόγραμμα απευθύνεται αποκλειστικά σε φοιτητές πλήρους φοίτησης. Η διδασκαλία όλων των μαθημάτων α' εξαμήνου γίνεται με διά ζώσης εκπαίδευση. Η εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών κατά τα β' και γ' εξάμηνα γίνεται μετά από ένταξή τους σε Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής για τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή τους. Σεμινάρια προσκεκλημένων ομιλητών στο πλαίσιο μαθημάτων του α' εξαμήνου ή διαλέξεων του β' εξαμήνου γίνονται εν μέρει διά ζώσης και εν μέρει με σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση (zoom).

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

1. Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απονομή του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε ενενήντα (90). Συγκεκριμένα, ο μεταπτυχιακός φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει (α) τριάντα (30) ECTS από την επιτυχή παρακολούθηση υποχρεωτικών μαθημάτων, (β) τριάντα (30) ECTS από την επιτυχή συμμετοχή του σε πειραματική-εργαστηριακή και βιβλιογραφική έρευνα (παρακολούθηση σεμιναρίων ειδίκευσης σε συγκεκριμένο ερευνητικό αντικείμενο και εκμάθηση πειραματικών ερευνητικών τεχνικών που θα χρησιμοποιηθούν στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή) και (γ) τριάντα (30) ECTS από την εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής. Αναλυτικότερα, το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο

Μαθήματα που προσφέρονται:	ECTS
Θέματα Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας	10
Βιολογία των Βλαστικών Κυττάρων και Εφαρμογές στην Αναγεννητική Ιατρική	5
Κυτταρική Αύξηση, Διαφοροποίηση και Καρκίνος	5
Λειτουργική Ανάλυση Γονιδίων: από τον Σχεδιασμό στο Έμβιο Σύστημα	5

Βιοτεχνολογικά Προϊόντα και Εφαρμογές	5
Σύνολο πιστωτικών μονάδων Α' Εξαμήνου	30

Β' Εξάμηνο

Προετοιμασία της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής:	ECTS
Πειραματική-Εργαστηριακή Έρευνα	15
Βιβλιογραφική Έρευνα	15
Σύνολο πιστωτικών μονάδων Β' Εξαμήνου	30

Γ' Εξάμηνο

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή:	ECTS
Εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής	30
Σύνολο πιστωτικών μονάδων Γ' Εξαμήνου	30

2. Οι τίτλοι και το περιεχόμενο των μαθημάτων που προσφέρονται στο α' εξάμηνο είναι δυνατόν να εκσυγχρονίζονται και να αναπροσαρμόζονται έπειτα από έγκριση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών. Η εξειδικευμένη έρευνα που απαιτείται για την προετοιμασία και την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής στο β' και γ' εξάμηνο πραγματοποιείται σε Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής που ορίζεται από τα εργαστήρια των μελών του Προγράμματος ή συνεργαζόμενων ερευνητών.

Άρθρο 7

Γλώσσα Διδασκαλίας και Συγγραφής

Γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική και η αγγλική. Η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής μπορεί να γίνεται είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 8

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δέκα (10) φοιτητές ανά έτος.

Άρθρο 9

Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών απασχολούνται μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) (και Ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π., Μέλη Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δ.Π.) ή μεταδιδακτορικοί ερευνητές) των τριών συνεργαζόμενων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Ερευνητές [και Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες Ε.Λ.Ε.] του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας που έχουν συναφή γνωστικά/ερευνητικά αντικείμενα με το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. Επίσης, με γνώμονα την ποιότητα του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. και την κατά το δυνατόν αρτιότερη προσφορά εκπαιδευτικού έργου, δίνεται η δυνατότητα να συμμετέχουν και μέλη Δ.Ε.Π., Ερευνητές ή μεταδιδακτορικοί ερευνητές άλλων Τμημάτων, Πανεπιστημίων ή Ερευνητικών Κέντρων της ημεδαπής ή και της αλλοδαπής, συναφούς γνωστικού

αντικειμένου, σε ποσοστό ωρών διδασκαλίας που δεν μπορεί να υπερβαίνει το 20% του συνόλου των ωρών διδασκαλίας των διδασκόντων.

Άρθρο 10

Υλικοτεχνική Υποδομή

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Προγράμματος θα ασκούνται στην εκμάθηση πειραματικών τεχνικών και στην εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής έχοντας πρόσβαση στην υλικοτεχνική υποδομή που διαθέτουν τα αντίστοιχα συνεργαζόμενα εργαστήρια στα Τμήματα Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, καθώς και στο Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του Ι.Τ.Ε. στα Ιωάννινα. Αυτή η υποδομή περιλαμβάνει:

(α) Αίθουσες διδασκαλίας του κτιριακού συγκροτήματος του Τμήματος Ιατρικής και του Τμήματος Χημείας, καθώς και αίθουσες σεμιναρίων των Εργαστηρίων Βιολογικής Χημείας και Βιολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και την αίθουσα ηλεκτρονικών υπολογιστών που διατίθεται από το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,

(β) εργαστηριακό εξοπλισμό στα Εργαστήρια Βιολογίας, Βιολογικής Χημείας και Παθολογικής Ανατομικής-Κυτταρολογίας του Τμήματος Ιατρικής, στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας, στα Εργαστήρια Μοριακής Βιολογίας, Βιοχημείας, Γενετικής, Νευροανοσολογίας, Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Βιοπληροφορικής του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,

(γ) εργαστηριακό εξοπλισμό στο Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Β.Ε.-Ι.Τ.Ε.), το οποίο εδράζεται στα Ιωάννινα,

(δ) intra- και internet συνδέσεις, πρόσβαση σε ηλεκτρονικά επιστημονικά περιοδικά, καθώς και σε εξειδικευμένες ηλεκτρονικές τράπεζες και επεξεργαστές δεδομένων που διατίθενται μέσω του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Ι.Β.Ε. του Ι.Τ.Ε.,

(ε) Βιβλιοθήκη (Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων).

Ο υπάρχων εργαστηριακός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για το Πρόγραμμα περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, πλήρη υποδομή για τεχνικές ανάλυσης μακρομορίων που χρησιμοποιούνται στη σύγχρονη βιολογική έρευνα, συστήματα φωτονικής μικροσκοπίας, όπως είναι τα μικροσκόπια φθορισμού και τα συνεστιακά μικροσκόπια αλλά και η μονάδα μικροσκοπίας υπερ-διακριτικής ανάλυσης του Ι.Β.Ε.-Ι.Τ.Ε., μονάδες κυτταροκαλλιέργειας και καλλιέργειας μικροοργανισμών, μονάδες ανάλυσης κυττάρων, μονάδα ανάλυσης και διαχωρισμού κυτταρικών πληθυσμών (FACS cell-sorter), υπολογιστικό εξοπλισμό κατάλληλο για αναλύσεις βιοπληροφορικής, κ.ά. Σημαντικό μέρος των υποδομών αυτών (που αφορούν σε υποδομές μικροσκοπίας και συναφών μεθοδολογιών) έχουν ενταχθεί στην Ενοποιημένη Μονάδα Ηλεκτρονικής και

Φωτονικής Μικροσκοπίας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Ι.Τ.Ε. (Β' 1762/2020).

Άρθρο 11

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. θα συνεχίσει τη λειτουργία του μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2027-2028, με δυνατότητα παράτασης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 12

Κόστος Λειτουργίας

Ο συνολικός ετήσιος προϋπολογισμός του Προγράμματος υπολογίζεται περίπου σε 60 χιλιάδες ευρώ και κατανέμεται ενδεικτικά ως εξής:

1	Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού	3.000
2	Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων	2.000
3	Δαπάνες αναλωσίμων	52.000
4	Έξοδα Προβολής και Διαφήμισης	3.000
	Συνολικό κόστος	60.000

Πηγές Χρηματοδότησης

Οι πόροι του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. δύνανται να προέρχονται από δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, κληροδοτήματα, πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) και τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. λειτουργεί χωρίς τέλη φοίτησης.

Άρθρο 13

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι φοιτητές που πραγματοποίησαν την εγγραφή τους και άρχισαν τη φοίτησή τους στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 συνεχίζουν και ολοκληρώνουν το Πρόγραμμα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η λειτουργία του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» διέπεται από τις ρυθμίσεις του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών και της ισχύουσας νομοθεσίας.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται από τον Κανονισμό του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., ρυθμίζονται, κατ' εξουσιοδότηση, από τα αρμόδια όργανα, και ιδίως από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, ύστερα από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής, όπου αυτό προβλέπεται.

Κανονισμός Λειτουργίας

του Διδρυματικού-Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» των Τμημάτων Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, και Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, και του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

Άρθρο 1**Γενικές Διατάξεις**

Ο παρών Κανονισμός Λειτουργίας καταρτίζεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ειδικότερα το Κεφάλαιο Θ' (Μέρος Α) του ν. 4957/2022 (Α' 141), καθώς και το άρθρο 35 του ν. 4310/2014 (Α' 258), το οποίο αφορά στο θεσμικό πλαίσιο συνεργασίας ΑΕΙ και Ερευνητικών Κέντρων για τη διοργάνωση σπουδών δεύτερου κύκλου. Ο Κανονισμός Λειτουργίας εγκρίνεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. και μπορεί να αναθεωρείται έως μία φορά ανά έτος.

Άρθρο 2**Αντικείμενο και Σκοπός**

Αντικείμενο του Προγράμματος είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην περιοχή της Μοριακής-Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας. Σκοπός του Προγράμματος είναι η προετοιμασία άριστα εκπαιδευμένων επιστημόνων για σταδιοδρομία στη βιολογική/βιοϊατρική και βιοτεχνολογική έρευνα, στην εκπαίδευση, στις δημόσιες υπηρεσίες ή στον παραγωγικό τομέα. Συγχρόνως, στοχεύει στην περαιτέρω προαγωγή της γνώσης και στην ανάπτυξη της έρευνας και συνεισφέρει στην ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας. Η επιτυχής παρακολούθηση του Προγράμματος οδηγεί στην απόκτηση εργαστηριακής εμπειρίας και επιστημονικής γνώσης σε ένα διεπιστημονικό ερευνητικό περιβάλλον και επιτρέπει ενδεχόμενη συνέχιση των σπουδών σε έναν τρίτο κύκλο σπουδών, με τρόπο σε μεγάλο βαθμό αυτοδύναμο ή αυτόνομο, στην περιοχή της μοριακής-κυτταρικής βιολογίας και βιοτεχνολογίας/βιοτεχνολογίας υγείας.

Άρθρο 3**Προσωπικό του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.**

Στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» συμμετέχουν μέλη Δ.Ε.Π. (και Ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετησάντα μέλη Δ.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. ή μεταδιδακτορικοί ερευνητές) των τριών συνεργαζόμενων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Ερευνητές (και Ε.Λ.Ε.) του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας που έχουν συναφή γνωστικά/ερευνητικά αντικείμενα με το Δ.Δ.Π.Μ.Σ., όπως ορίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των 4 Τμημάτων/Ινστιτούτων.

Στο Πρόγραμμα επίσης συμμετέχουν μέλη Δ.Ε.Π. ή μεταδιδακτορικοί ερευνητές από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (για παράδειγμα, Φυσικής ή Μαθηματικών) εκτός των τριών Τμημάτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., ή Ερευνητές, μέλη Δ.Ε.Π. και μεταδιδακτορικοί ερευνητές από άλλα πανεπιστήμια ή ερευνητικά κέντρα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, οι οποίοι καλούνται ως διδάσκοντες συγκεκριμένων θεμάτων της ερευνητικής τους ειδικότητας στο πλαίσιο των μεταπτυχιακών μαθημάτων α' εξαμήνου του Προγράμματος ή ως προσκεκλημένοι ομιλητές για ερευνητικά σεμινάρια στο πλαίσιο του β' εξαμήνου σπου-

δών ή ως συνεργαζόμενα μέλη ερευνητικών εργαστηρίων υποδοχής για την εκπόνηση των μεταπτυχιακών διπλωματικών διατριβών των φοιτητών κατά το β' και γ' εξάμηνο σπουδών.

Άρθρο 4**Σύνθεση Διδασκόντων**

Οι διδάσκοντες του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. είναι:

Σε ποσοστό ωρών διδασκαλίας τουλάχιστον 80%

(α) μέλη Δ.Ε.Π., ή αφυπηρετησάντα μέλη Δ.Ε.Π., ή Ομότιμοι Καθηγητές, Ε.ΔΙ.Π. ή μεταδιδακτορικοί ερευνητές των Τμημάτων Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, και Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, που έχουν συναφή γνωστικά αντικείμενα/ειδικότητες με το Δ.Δ.Π.Μ.Σ., όπως εξειδικεύονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των 4 Τμημάτων/Ινστιτούτων του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

(β) Ερευνητές ή Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του Ι.Τ.Ε., όπως ορίζονται στον ν. 4386/2016, άρθρο 16, που έχουν συναφή ερευνητικά αντικείμενα με το Δ.Δ.Π.Μ.Σ., όπως εξειδικεύονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των 4 Τμημάτων/Ινστιτούτων του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

Σε ποσοστό ωρών διδασκαλίας έως 20%

(γ) μέλη Δ.Ε.Π., Ερευνητές, Ομότιμοι Καθηγητές, Ε.ΔΙ.Π. ή μεταδιδακτορικοί ερευνητές από άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (για παράδειγμα, Φυσικής ή Μαθηματικών), εκτός των τριών Τμημάτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., ή από άλλα Πανεπιστήμια ή Ερευνητικά Κέντρα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, οι οποίοι καλούνται ως διδάσκοντες συγκεκριμένων θεμάτων της ερευνητικής τους ειδικότητας στο πλαίσιο των μεταπτυχιακών μαθημάτων α' εξαμήνου του Προγράμματος.

Στο Πρόγραμμα επίσης συμμετέχουν ερευνητές από άλλα ιδρύματα από την Ελλάδα ή το εξωτερικό που λειτουργούν είτε ως προσκεκλημένοι ομιλητές για σεμινάρια επί συγκεκριμένων θεμάτων της ερευνητικής τους ειδικότητας είτε ως συνεργαζόμενα μέλη ερευνητικών εργαστηρίων υποδοχής για την εκπόνηση των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Διατριβών των φοιτητών.

Άρθρο 5**Όργανα Λειτουργίας του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.**

Οι διατάξεις που αφορούν στη συγκρότηση και λειτουργία των αρμόδιων επιτροπών και άλλων θεσμικών οργάνων του Προγράμματος είναι σύμφωνες με όσα θεσπίζει ο ν. 4957/2022 περί Διιδρυματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών. Για την οργάνωση και λειτουργία του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα είναι τα εξής:

1. Σύγκλητος

Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων είναι αρμόδια για την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., τη συγκρότηση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών και την κατάργηση του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

2. Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών είναι επταμελής (7μελής) και συγκροτείται κατ' αναλογία με τον τρέχοντα

αριθμό μελών Δ.Ε.Π., Ομότιμων Καθηγητών και Ερευνητών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα. Τα μέλη Δ.Ε.Π. εκλέγονται από τη Συνέλευση του κάθε αντίστοιχου Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και οι Ερευνητές από το Ινστιτούτο

Βιοϊατρικών Ερευνών του Ι.Τ.Ε., για διετή θητεία.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών ασκεί όλες τις αρμοδιότητες της Συνέλευσης. Είναι αρμόδια για την κατάρτιση Προγράμματος Σπουδών, τη συγκρότηση των επιτροπών αξιολόγησης των αιτήσεων των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, τον ορισμό των μελών των εξεταστικών επιτροπών, την απονομή διπλωμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και κάθε άλλο θέμα που προβλέπεται από επιμέρους διατάξεις.

Πρόεδρος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών είναι ο Διευθυντής του Προγράμματος και Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής (βλ. στη συνέχεια).

3. Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

Η Συντονιστική Επιτροπή είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό λειτουργίας του Προγράμματος και αποτελείται από πέντε (5) μέλη με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η εκπροσώπηση όλων των συνεργαζόμενων φορέων και η εύρυθμη λειτουργία του Προγράμματος. Η Συντονιστική Επιτροπή συγκροτείται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, για διετή θητεία, και αποτελείται από μέλη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

Πρόεδρος της Συντονιστικής Επιτροπής είναι ο Διευθυντής του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

4. Διευθυντής του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. είναι μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής, ανήκει στη βαθμίδα του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή, προέρχεται από το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, το οποίο έχει την διοικητική στήριξη του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., ορίζεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό (ν. 4957/2022, άρθρο 81 παρ. 4), και ασκεί καθήκοντα που ορίζονται στις κείμενες διατάξεις (ν. 4957/2022, άρθρο 82 παρ. 4). Ο Διευθυντής εισηγείται στα αρμόδια όργανα των δύο Ιδρυμάτων για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του Προγράμματος.

Κατά τη λήξη της διετούς θητείας του, ο Διευθυντής του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. έχει την ευθύνη να μεριμνά για τη σύνταξη απολογισμού του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. το οποίο συντελέστηκε την εν λόγω διετία, καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων που είχαν ως 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 Δ.Δ.Π.Μ.Σ., και να καταθέτει τον απολογισμό αυτόν στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (που έχει τη διοικητική στήριξη του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.), ώστε να είναι διαθέσιμος για την περιοδική αξιολόγηση/πιστοποίηση της ακαδημαϊκής μονάδας (βλ. άρθρο 87 του ν. 4957/2022).

Άρθρο 6

Τίτλος Σπουδών

Το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία (Master's Degree in Molecular and Cellular Biology and Biotechnology). Στο Δίπλωμα αναγράφονται τα Τμήματα Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, και Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, καθώς και το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας. Ο τύπος του απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι σύμφωνος με τον τύπο που ορίζει το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Άρθρο 7

Διάρκεια Σπουδών

Το πρόγραμμα σπουδών των μεταπτυχιακών φοιτητών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. αρχίζει κατά κανόνα την πρώτη εβδομάδα του Οκτωβρίου. Η ημερομηνία έναρξης ορίζεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών σε συνεδρίαση κατά την οποία λαμβάνεται και η απόφαση για τους επιτυχόντες εισακτέους του αντίστοιχου έτους (βλ. στη συνέχεια, ενότητα 9, «Διαδικασία εισαγωγής νέων φοιτητών στο Πρόγραμμα»). Σε περιστάσεις κατά τις οποίες συντρέχουν ειδικοί λόγοι, η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών έχει την επιλογή να μεταθέσει την έναρξη του προγράμματος σπουδών σε μεταγενέστερο χρόνο εντός του ακαδημαϊκού έτους, όπως στην αρχή του εαρινού εξαμήνου (Φεβρουάριο).

Η διάρκεια σπουδών που οδηγούν σε λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι τρία (3) εξάμηνα, τα οποία υπολογίζονται από την ημερομηνία εγγραφής ενός μεταπτυχιακού φοιτητή έως την ημερομηνία λήψης του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, και δεν μπορεί να υπερβαίνει κατ' ανώτατο όριο τα έξι (6) εξάμηνα. Μετά τη συμπλήρωση έξι εξαμήνων φοίτησης, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει τα δικαιώματα που απορρέουν από την αντίστοιχη φοιτητική ιδιότητα και η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, έπειτα από σχετική εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής, εξετάζει τη διαγραφή του από το Πρόγραμμα. Παράταση του ανωτέρω μέγιστου χρονικού ορίου φοίτησης για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι δυνατή σε εξαιρετικές περιπτώσεις, εάν συντρέχουν σοβαροί λόγοι υγείας ή άλλων οικογενειακών ή κοινωνικών προβλημάτων, κατόπιν αιτιολογημένης αίτησης του υποψηφίου και με την προϋπόθεση ότι υπάρχει σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα και σχετική απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών έπειτα από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 8

Πρόγραμμα Σπουδών

1. Το Πρόγραμμα λειτουργεί ως κύκλος μεταπτυχιακών σπουδών τριών εξαμήνων (τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα, 90 ECTS), με το πρώτο εξάμηνο αφιερωμένο στη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων και τη γνωριμία με τα εργαστήρια και τα προσφερόμενα ερευνητικά θέματα διπλωματικών εργασιών, και τα δύο επόμενα εξάμηνα αφιερωμένα στην προετοιμασία και εκπόνηση της πει-

ραματικής ερευνητικής διπλωματικής εργασίας (Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή). Έμφαση δίνεται στην ερευνητική εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών. Η εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής απαιτεί ελάχιστο χρόνο ερευνητικής απασχόλησης 12 μήνες. Η επίδοση του φοιτητή στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή αξιολογείται από πενταμελή εξεταστική επιτροπή διδασκόντων του Προγράμματος, σε διαδικασία ανοικτής δημόσιας υποστήριξης, μετά την εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της εργασίας από τον φοιτητή.

Τα κριτήρια αξιολόγησης, καθώς και η ακριβής μέθοδος υπολογισμού του τελικού βαθμού, αναφέρονται κατωτέρω (βλ. Αξιολόγηση της απόδοσης).

2. Πιστωτικές μονάδες ECTS: Το Πρόγραμμα εφαρμόζει το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS). Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι ενενήντα (90). Ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να συγκεντρώσει (α) τριάντα (30) ECTS από την επιτυχή παρακολούθηση των 5 μαθημάτων α' εξαμήνου, τα οποία προσφέρονται με τη μορφή διαλέξεων διδασκόντων, σεμιναρίων προσκεκλημένων ομιλητών, μελέτης μεθόδων υπολογιστικής ανάλυσης και σχεδιασμών πειραματικών διεργασιών και εργασιών ανάλυσης συναφούς βιβλιογραφίας, (β) τριάντα (30) ECTS από την επιτυχή συμμετοχή του στα 2 μαθήματα β' εξαμήνου, τα οποία προσφέρονται με τη μορφή εργαστηριακής και βιβλιογραφικής εκπαίδευσης στο πλαίσιο ένταξης και συμμετοχής του σε συγκεκριμένο Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής για την προετοιμασία της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής, και (γ) τριάντα (30) ECTS από την εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής.

3. Πρόγραμμα: Το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο

Μαθήματα που προσφέρονται:	ECTS
Θέματα Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας	10
Βιολογία των Βλαστικών Κυττάρων και Εφαρμογές στην Αναγεννητική Ιατρική	5
Κυτταρική Αύξηση, Διαφοροποίηση και Καρκίνος	5
Λειτουργική Ανάλυση Γονιδίων: από τον Σχεδιασμό στο Έμβριο Σύστημα	5
Βιοτεχνολογικά Προϊόντα και Εφαρμογές	5
Σύνολο πιστωτικών μονάδων Α' Εξαμήνου	30

Β' Εξάμηνο

Προετοιμασία της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής:	ECTS
Πειραματική-Εργαστηριακή Έρευνα	15
Βιβλιογραφική Έρευνα	15
Σύνολο πιστωτικών μονάδων Β' Εξαμήνου	30

Γ' Εξάμηνο

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή:	ECTS
Εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής	30
Σύνολο πιστωτικών μονάδων Γ' Εξαμήνου	30

4. Μαθήματα

Η ύλη των μεταπτυχιακών μαθημάτων που προσφέρονται έχει ως εξής:

MKBB101 (α' εξάμηνο σπουδών)

Θέματα Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας (Topics in Molecular and Cellular Biology), 10 ECTS, 5 εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας, φόρτος εργασίας: 70 ώρες

Αντικείμενο-στόχοι (Objectives):

Διασύνδεση βασικών αρχών της βιολογίας με τις σύγχρονες εξελίξεις στις γνώσεις και στις στρατηγικές της μοριακής-κυτταρικής βιολογικής έρευνας.

(Interconnection of basic principles of biology with current research developments and approaches in molecular and cellular biology).

Θεματικές ενότητες (Sections):

[1] Κυτταρική οργάνωση και λειτουργία (Cellular organization and function).

[2] Γονιδιώματα και γονιδιακή ρύθμιση (Genomes and gene regulation).

Επιμέρους θέματα που διδάσκονται:

α) Κυτταρική οργάνωση και λειτουργία

Οργανισμική εξέλιξη, Μοριακή εξέλιξη, Χρωματίνη, πυρηνικός φάκελος και πυρηνο-κυτταροπλασματική κυκλοφορία, Βιοσυνθετικό εκκριτικό μονοπάτι, Αναδίπλωση πρωτεϊνών in vivo, Stress λόγω ελλείψεως αναδίπλωσης πρωτεϊνών στο ER (UPR stress), Μηχανισμοί εξωκυττάρωσης μέσω κυστιδίων, Εξωκυττάρια κυστίδια, Ενδοκυττάρωση: Μηχανισμοί και ρόλος στη ρύθμιση κυτταρικών λειτουργιών, Διαμεμβρανική μεταφορά, Ion channels and neurological disorders, Mitochondrial transporters in human physiology and pathology, Ο ρόλος του κυτταροσκελετού στις κυτταρικές λειτουργίες, Οργάνωση της μιτωτικής ατράκτου.

β) Γονιδιώματα και γονιδιακή ρύθμιση

Οργάνωση και εξέλιξη γονιδιωμάτων, Βιοπληροφορική ανάλυση γονιδιωμάτων, Μεταθετά στοιχεία και ασθένειες, Μηχανισμοί ρύθμισης της γονιδιακής έκφρασης σε βακτήρια, RNA- dependent regulation of transcription and translation, The role of translational control in nervous system function, Μηχανισμοί ρύθμισης του κυτταρικού κύκλου, Κυτταρικός κύκλος ωκυττάρων, ωαρίων, Κυτταρική σηματοδότηση: Το μονοπάτι PI3K/PTEN, Το μονοπάτι Wnt, Ο ρόλος του μονοξειδίου του αζώτου (NO) στη ρύθμιση του μεταβολισμού.

MKBB102 (α' εξάμηνο σπουδών)

Βιολογία των Βλαστικών Κυττάρων και Εφαρμογές στην Αναγεννητική Ιατρική (The biology of stem cells and applications in regenerative medicine), 5 ECTS, 3 εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας, φόρτος εργασίας: 45 ώρες.

Αντικείμενο-στόχοι (Objectives):

Εμβάθυνση στην κατανόηση βασικών αρχών της σύγχρονης βιολογίας μέσα από τη μελέτη των βλαστικών κυττάρων και κατανόηση μιας από τις πιο σύγχρονες θεραπευτικές προσεγγίσεις προερχόμενης από το πεδίο της βιοτεχνολογίας υγείας. (Deeper understanding of principles of current biology through the study of stem cells and understanding of one of the most modern therapeutic approaches in the field of health biotechnology.)

Θεματικές ενότητες (Sections):

[1] Βιολογικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά βλαστικών κυττάρων (Types and properties of stem cells).

[2] Εργαστηριακή χρήση και εφαρμογές βλαστικών κυττάρων (Laboratory use and applications of stem cells). 2A: Κατευθυνόμενη διαφοροποίηση βλαστικών κυττάρων in vitro (Directed stem cell differentiation in vitro) 2B: Εφαρμογές στην Αναγεννητική Ιατρική (Applications in regenerative medicine).

Επιμέρους θέματα που διδάσκονται:

α) Βιολογικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά βλαστικών κυττάρων

Γονιμοποίηση και προ-εμφυτευτική ανάπτυξη/ολοδυναμία, Μετεμφυτευτική ανάπτυξη - οργανογένεση, Κύτταρα της βλαστοκύστης/πολυδυναμία (pluripotency), Απομόνωση και καλλιέργεια εμβρυονικών βλαστικών κυττάρων, Μέθοδοι ελέγχου πολυδυναμίας, Πρόδρομα γαμετοκύτταρα, Αυτο-ανανέωση/κυτταρικός κύκλος, Συνθήκες διατήρησης αυτο-ανανέωσης/πολυδυναμίας in vitro, Το γονιδιακό ρυθμιστικό δίκτυο των εμβρυονικών βλαστικών κυττάρων, Το επιγενετικό τοπίο των εμβρυονικών βλαστικών κυττάρων, Οι σηματοδοτικές οδοί των εμβρυονικών βλαστικών κυττάρων, Η μετάβαση από την πολυδυναμία στην πλειο/ολιγοδυναμία, Επαναπρογραμματισμός σωματικών κυττάρων/επαγόμενα βλαστικά κύτταρα, «Πλαστικότητα»/δια-διαφοροποίηση, Βλαστικά κύτταρα ενηλίκου/Θώκος (niche), Καρκινικά «βλαστικά κύτταρα».

β) Εργαστηριακή χρήση και εφαρμογές βλαστικών κυττάρων

Κατευθυνόμενη διαφοροποίηση βλαστικών κυττάρων in vitro: Διαφοροποίηση εμβρυονικών βλαστικών κυττάρων προς διάφορες κατευθύνσεις/μεταβατικά στάδια, Διαφοροποίηση βλαστικών κυττάρων ενηλίκου/πρόδρομοι, Σηματοδοτικές οδοί και ιστο-ειδική διαφοροποίηση, In vitro διαφοροποίηση και εξαλλαγή.

Εφαρμογές στην Αναγεννητική Ιατρική: Εγγενής αναγεννητική ικανότητα ιστών, Παραγωγή ιστών ex vivo, οργανοειδή, Ικρίωματα/μηχανική ιστών, Αυτόλογα μοσχεύματα, Κυτταρική θεραπεία υποκατάστασης, Κυτταρική θεραπεία κακοηθειών.

ΜΚΒΒ103 (α' εξάμηνο σπουδών)

Κυτταρική Αύξηση, Διαφοροποίηση και Καρκίνος (Cell growth, differentiation and cancer), 5 ECTS, 4 εβδομαδ. ώρες διδασκαλίας, φόρτος εργασίας: 60 ώρες

Αντικείμενο-στόχοι (Objectives):

Κατανόηση σημαντικών πλευρών της καρκινογένεσης και εξέλιξης του καρκίνου (γενετική, επιγενετική, ανοσία και καρκίνος, νεοπλασματική αγγειογένεση) με έμφαση

σε σύγχρονα θέματα που αποτελούν ερευνητικό αντικείμενο μελών του Προγράμματος.

(Understanding of key aspects of carcinogenesis and cancer development (genetics, epigenetics, immunity and cancer, neoplastic angiogenesis) with emphasis on subjects that are within the research expertise of members of the program's teaching team and on related diagnostic and therapeutic strategies.)

Θεματικές ενότητες (Sections):

[1] Μοριακή βάση και διαταραχές στον καρκίνο (Molecular basis and aberrations in cancer). 1A. Μοριακή βάση (Molecular basis). 1B. Μοριακές διαταραχές (Molecular aberrations).

[2] Μικροπεριβάλλον του όγκου (The tumor microenvironment). 2A. Αγγειογένεση, ενδοκυττάρωση, εξωκυτταρικά κυστίδια (Angiogenesis, endocytosis, extracellular vesicles). 2B. Ανοσία και καρκίνος (Immunity and cancer).

[3] Δείκτες καρκίνου, θεραπείες, πειραματικά μοντέλα και τεχνικές ανάλυσης (Cancer markers, treatment, experimental models and techniques). 3A. Δείκτες καρκίνου και θεραπείες (Cancer markers and treatment). 3B. Τεχνικές ανάλυσης και πειραματικά μοντέλα στον καρκίνο (Analysis techniques and cancer experimental models).

Επιμέρους θέματα που διδάσκονται:

α) Μοριακή βάση και διαταραχές στον καρκίνο

Μοριακή βάση: Γενετικές και επιγενετικές μεταβολές στον καρκίνο, Βλάβες και μηχανισμοί επιδιόρθωσης DNA, Θεμελιώδεις αρχές καρκινογένεσης, Το μοντέλο των καρκινικών βλαστικών κυττάρων.

Μοριακές διαταραχές: Παθολογική προσέγγιση νεοπλασμάτων, Μοριακές διαταραχές σαρκωμάτων, Μοριακές διαταραχές μελανωμάτων, Μοριακές διαταραχές λεμφωμάτων, Μοριακές διαταραχές καρκινωμάτων, Οξείες λευχαιμίες (διάγνωση, τύποι, πρόγνωση, θεραπεία) και Κυτταρική Θεραπεία.

β) Το μικροπεριβάλλον του όγκου

Αγγειογένεση, ενδοκυττάρωση, εξωκυτταρικά κυστίδια: Αγγειογένεση και καρκίνος: Μοριακοί μηχανισμοί νεοπλασματικής αγγειογένεσης, Ο ρόλος της ενδοκυττάρωσης στην αγγειογένεση και στον καρκίνο, Tumor microenvironment and extracellular vesicles in cancer.

Ανοσία και καρκίνος: Μηχανισμοί ανοσολογικής ανοχής και η σημασία τους στην ομοιόσταση και στον καρκίνο, Ανοσία και καρκίνος.

γ) Δείκτες καρκίνου, θεραπείες, πειραματικά μοντέλα και τεχνικές ανάλυσης

Δείκτες καρκίνου και θεραπείες: Γενετικοί και επιγενετικοί δείκτες, Δείκτες υγρής βιοψίας και κλινικές εφαρμογές τους, Αντικαρκινικές θεραπείες, Ανακάλυψη νέων φαρμάκων στον καρκίνο.

Τεχνικές ανάλυσης και πειραματικά μοντέλα στον καρκίνο: Κυτταρομετρία ροής στις αιματολογικές κακοήθειες, Τεχνικές ταυτοποίησης Δεικτών Υγρής Βιοψίας, Αλληλούχιση επόμενης γενιάς και εφαρμογές στον καρκίνο, Βιοπληροφορική στον καρκίνο, Διαγονιδιακά ποντίκια σαν μοντέλα καρκίνου.

ΜΚΒΒ104 (α' εξάμηνο σπουδών)

Λειτουργική Ανάλυση Γονιδίων: από τον Σχεδιασμό στο Έμβιο Σύστημα (Functional analysis of genes: from the design to the living system), 5 ECTS, 4 εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας, φόρτος εργασίας: 60 ώρες

Αντικείμενο-στόχοι (Objectives):

Κατανόηση μεθόδων και στρατηγικών της σύγχρονης έρευνας μέσα από παραδείγματα ανάπτυξης μοριακών εργαλείων, πρότυπων συστημάτων μελέτης και ολοκληρωμένης ανάλυσης σημαντικών πρωτεϊνών αναφοράς και εξοικείωση με μεθόδους υπολογιστικής και πειραματικής ανάλυσης στο εργαστήριο.

(Understanding of modern research strategies through paradigms of development of molecular tools, model study systems and integrated analysis of important reference proteins, and familiarization with computational methods and wet-lab experimental designs.).

Θεματικές ενότητες (Sections):

[1] Επιλογή, χειρισμοί, τροποποίηση και έκφραση γονιδίων (Gene delineation, manipulation, and expression)

[2] Πρωτεϊνικές λειτουργίες και αλληλεπιδράσεις (Protein function and interactions),

[3] Οργανισμοί-μοντέλα (Model organisms),

[4] Εξοικείωση με μεθόδους υπολογιστικής ανάλυσης (Familiarization with computational methods),

Επιμέρους θέματα που διδάσκονται:

α) Επιλογή, χειρισμοί, τροποποίηση και έκφραση γονιδίων

Γενετική και γονιδιωματική μηχανική, Σχεδιασμοί μεταλλαξιγένεσης, Γονιδιακή στόχευση με CRISPR-Cas9, Πειραματικός σχεδιασμός CRISPR-Cas9, Πειραματικός σχεδιασμός μεταλλαξιγένεσης, Ολιστικές προσεγγίσεις στη Γονιδιωματική-Αλληλούχιση Νέας Γενιάς,

Πειραματικός σχεδιασμός Αλληλούχισης Νέας Γενιάς

β) Πρωτεϊνικές λειτουργίες και αλληλεπιδράσεις

Λειτουργική ανάλυση πρωτεϊνών I: Ταυτοποίηση και ποιοτικός χαρακτηρισμός πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων, II: Ποσοτικός χαρακτηρισμός πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων, Δομική-λειτουργική ανάλυση πρωτεϊνών και πρωτεϊνικών συμπλόκων, Πειραματικός σχεδιασμός μελέτης πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων, Ολιστικές προσεγγίσεις στην πρωτεϊνική ανάλυση- Proteomics, Βασικές αρχές μικροσκοπίας - Εφαρμογές στη Βιολογική Έρευνα, Δομή, δυναμική και μοριακή βάση λειτουργίας πρωτεϊνών: Εφαρμογή στον ορθολογικό σχεδιασμό φαρμάκων με σύγχρονες μεθόδους

γ) Οργανισμοί-μοντέλα

Οργανισμοί-μοντέλα: Το zebrafish στη βιολογική έρευνα, Το γενετικό μοντέλο yeast, Το γενετικό μοντέλο της Drosophila, Το ποντίκι στην Ιατροβιολογική Έρευνα

δ) Εξοικείωση με μεθόδους υπολογιστικής ανάλυσης Βιοπληροφορική ανάλυση Βιολογικών Δεδομένων, Στατιστική ανάλυση πειραματικών δεδομένων

ΜΚΒΒ105 (α' εξάμηνο σπουδών)

Βιοτεχνολογικά Προϊόντα και Εφαρμογές (Biotechnological products and applications), 5 ECTS, 3 εβδομαδ. ώρες διδασκαλίας, φόρτος εργασίας: 45 ώρες

Αντικείμενο-στόχοι (Objectives):

Εξοικείωση με τις διαφορετικές κατευθύνσεις και προσεγγίσεις στο ευρύτερο πεδίο της Βιοτεχνολογίας, κατανόηση της διασύνδεσης της εφαρμοσμένης βιοτεχνολογίας με την βασική μοριακή-κυτταρική βιολογική έρευνα.

(Familiarization with different directions and approaches in the field of Biotechnology and understanding of the interconnections of applied biotechnology with basic research in molecular and cellular biology.).

Θεματικές ενότητες (Sections):

[1] Μικροβιακή Βιοτεχνολογία (Microbial Biotechnology).

[2] Ενζυμική Βιοτεχνολογία (Enzyme Biotechnology).

Επιμέρους θέματα που διδάσκονται:

α) Μικροβιακή Βιοτεχνολογία

Οριζόντια μεταφορά γονιδίων, Διαφυγή γενετικού υλικού στο περιβάλλον-μέτρα, νομοθεσία, Γενετικώς τροποποιημένα βακτήρια, Μικροβιακή παραγωγή πρωτογενών μεταβολιτών, Μικροβιακή παραγωγή δευτερογενών μεταβολιτών, Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία: Βιοαποδόμηση, Πράσινη Βιοτεχνολογία: Συμβιωτικές αλληλεπιδράσεις φυτών- μικροοργανισμών.

β) Ενζυμική Βιοτεχνολογία

Ενζυμική κινητική - πρωτεΐνες ως βιοτεχνολογικά προϊόντα, Λευκή Βιοτεχνολογία: ένζυμα ως εργαλεία για βιομηχανική παραγωγή προϊόντων υψηλής αξίας, Νανοβιοτεχνολογία: ένζυμα και νανοβιοκαταλυτικά συστήματα για βιοδραστικά θεραπευτικά προϊόντα, Σχεδιασμός και ανάπτυξη βιοδιεργασιών: Βιοαντιδραστήρες.

ΜΚΒΒ201 (β' εξάμηνο σπουδών)

Πειραματική - Εργαστηριακή Έρευνα (Experimental Research), 15 ECTS, 12 εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας, φόρτος εργασίας: 160 ώρες

Αντικείμενο-στόχοι (Objectives):

Ανάπτυξη υποβάθρου γνώσεων και εργαστηριακής εμπειρίας σε ένα πρωτότυπο ερευνητικό θέμα το οποίο αναλαμβάνουν οι φοιτητές στο πλαίσιο της μεταπτυχιακής τους ερευνητικής εργασίας στο Εργαστήριο Υποδοχής. Ανάπτυξη ικανότητας μετάδοσης των σχετικών επιστημονικών γνώσεων στην ερευνητική κοινότητα με σαφήνεια, λογική συνοχή και πληρότητα.

(Development of research knowledge and experience on theoretical understanding and experimental practice of basic molecular and cellular biological techniques related to an original MSc research project, familiarization with the relevant research literature, and development of the ability to communicate related scientific knowledge to the research community with clarity, scientific coherence, and comprehensiveness.).

Περιεχόμενο:

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ασχολούνται σε Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής για την προετοιμασία της ερευνητικής τους εργασίας και την εργαστηριακή τους εκπαίδευση σε βασικές τεχνικές μοριακής και κυτταρικής βιολογίας σχετικές με το ερευνητικό project που τους έχει ανατεθεί.

(Students are actively engaged in research study in a Research Host Lab for preparation of their MSc research

work and acquire systematic laboratory education and training in basic molecular and cellular biological techniques relevant to their research project.).

ΜΚΒΒ202 (β' εξάμηνο σπουδών)

Βιβλιογραφική Έρευνα (Literature Research), 15 ECTS, 12 εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας, φόρτος εργασίας: 160 ώρες

Αντικείμενο-στόχοι (Objectives):

Ανάπτυξη υποβάθρου γνώσεων (state-of-the-art knowledge) στα ειδικά ερευνητικά θέματα που μελετώνται στο Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής και εξοικείωση με την αξιολόγηση και ανάλυση της ερευνητικής βιβλιογραφίας σε σύγχρονα θέματα μοριακής-κυτταρικής βιολογικής έρευνας.

(Acquisition of state-of-the-art knowledge in research themes of the Research Host Lab and familiarization with evaluation and analysis of research literature in molecular and cellular biology.).

Περιεχόμενο:

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ασχολούνται σε Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής. Συμμετέχουν ενεργά σε συναντήσεις εργασίας της ερευνητικής ομάδας στην οποία έχουν ενταχθεί (group meetings) και σε σεμινάρια ανάλυσης συναφούς ερευνητικής βιβλιογραφίας, και σε Κοινά Σεμινάρια στα οποία συμμετέχουν όλα τα μέλη του ΠΜΣ (από τα συνεργαζόμενα Τμήματα/Ινστιτούτα του Παν. Ιωαννίνων και Ι.Τ.Ε.) και προσκεκλημένοι ομιλητές-ερευνητές από άλλα Πανεπιστήμια ή Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας ή του εξωτερικού, σε θέματα Βιοτεχνολογίας, Βιοεπιστημών και Βιοϊατρικής Έρευνας.

(Students are actively engaged in research study in a Research Host Lab, participate in research team meetings and relevant bibliography seminars, and in Joint Seminars held by members of all collaborating departments/institutes of the University of Ioannina and BRI- FORTH involving lectures by researchers from the University of Ioannina, BRI-FORTH, or other Universities or Research Centres from Greece and abroad, in current themes of Biotechnology, Biosciences, and Biomedical Research.).

ΜΚΒΒ301 (γ' εξάμηνο σπουδών)

Εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Εργασίας (Development, writing and defense of the Master's Thesis), 30 ECTS, 30 εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας, φόρτος εργασίας: 300 ώρες

Αντικείμενο-στόχοι (Objectives):

Απόκτηση μεταπτυχιακού διπλώματος σπουδών στην περιοχή της μοριακής-κυτταρικής βιολογίας και βιοτεχνολογίας/βιοτεχνολογίας υγείας, σε συνδυασμό με απόκτηση ερευνητικής εμπειρίας και γνώσης στο πλαίσιο ερευνητικής ομάδας και έκθεση σε διεπιστημονικό ερευνητικό περιβάλλον. Ανάπτυξη μαθησιακών δεξιοτήτων που επιτρέπουν ενδεχόμενη συνέχιση σπουδών σε έναν τρίτο κύκλο σπουδών με τρόπο σε μεγάλο βαθμό αυτοδύναμο ή αυτόνομο, στην περιοχή της μοριακής-κυτταρικής βιολογίας και βιοτεχνολογίας/βιοτεχνολογίας υγείας.

(Students actively engage in research work in a Research Host Lab for the preparation, development, completion, writing, and defense of their MSc research project thesis. The work involves research interactions with other members of the team and collaborating members from other labs, study of relevant research literature, experimental research work under the supervision of senior members of the team, preparation, writing and, finally, defense of the MSc thesis in an open-audience presentation.).

Περιεχόμενο:

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ασχολούνται σε Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής τους διατριβής. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει διαρκή ερευνητική αλληλεπίδραση με τα άλλα μέλη της ερευνητικής ομάδας και συνεργαζόμενων ομάδων από άλλα εργαστήρια, μελέτη της βιβλιογραφίας, διεξαγωγή σειράς πειραμάτων σε συνεργασία με τα άλλα μέλη στο εργαστήριο και με την καθοδήγηση εμπειρότερων μελών του εργαστηρίου, ολοκλήρωση και συγγραφή της μεταπτυχιακής διατριβής και παρουσίαση της διατριβής σε διαδικασία δημόσιας υποστήριξης.

(Awarding of Postgraduate Degree in Molecular Cellular Biology and Biotechnology, combined with development of research experience and knowledge in the context of research team work in an interdisciplinary environment. Development of competencies that allow potential continuation in third-cycle (doctoral) studies in a competent and largely autonomous manner, in the research area of molecular and cellular biology and biotechnology/health biotechnology.).

5. Οι τίτλοι και το περιεχόμενο μαθημάτων που προσφέρονται στο α' εξάμηνο σπουδών είναι δυνατόν να αναπροσαρμόζονται έπειτα από διερεύνηση και πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής και αντίστοιχη απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

6. Γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων είναι η ελληνική και η αγγλική.

7. Η εξειδικευμένη έρευνα που απαιτείται για την προετοιμασία και εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής στα β' και γ' εξάμηνα πραγματοποιείται σε Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής ενός εκ των μελών Δ.Ε.Π. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ή Ερευνητών του Ινστιτούτου Βιοεπιστημών του Ι.Τ.Ε. που συμμετέχουν στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. ή/και σε Ερευνητικό Εργαστήριο συνεργαζόμενου ερευνητή σε άλλο Ερευνητικό Ίδρυμα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, με την προϋπόθεση ότι επιβλέπων της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής ορίζεται σε κάθε περίπτωση ένας εκ των εσωτερικών μελών του Προγράμματος (προερχόμενος από ένα εκ των 4 Τμημάτων/Ινστιτούτων που συν-οργανώνουν το Δ.Δ.Π.Μ.Σ.).

Η συγγραφή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής μπορεί να γίνεται είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα (με περίληψη τόσο στα αγγλικά όσο και στα ελληνικά, και στις δύο περιπτώσεις).

8. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή

α) Κατά τη διάρκεια του α' εξαμήνου, οι φοιτητές, εκτός από την παρακολούθηση των μαθημάτων, ενημερώνο-

νται για τις δραστηριότητες και τα θέματα έρευνας των ερευνητικών ομάδων που συμμετέχουν στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ., ώστε να βοηθηθούν στην επιλογή του εργαστηρίου όπου θα κατευθυνθούν για τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή τους. Η γνωριμία με τα εργαστήρια και τα προσφερόμενα ερευνητικά θέματα διπλωματικών εργασιών γίνεται με σύντομες παρουσιάσεις των ερευνητικών θεμάτων εκ μέρους των επιβλεπόντων, καθώς και με σύντομες επισκέψεις των φοιτητών στα εργαστήρια στο πλαίσιο του μαθήματος «Λειτουργική Ανάλυση Γονιδίων: Από τον Σχεδιασμό στο Έμβιο Σύστημα». Μετά την επιτυχή εξέταση σε τουλάχιστον 3 από τα 5 μαθήματα που προσφέρονται στο α' εξάμηνο σπουδών, ο φοιτητής δύναται να ξεκινήσει την προετοιμασία του για την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής, αφού ενταχθεί σε ένα από τα Ερευνητικά Εργαστήρια Υποδοχής.

β) Πιθανά θέματα διατριβών προτείνονται από τα μέλη (διδάσκοντες, ερευνητές) του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. αμέσως μετά το πέρας των μαθημάτων α' εξαμήνου. Το Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής επιλέγεται από τον φοιτητή με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα (υπευθύνου της ερευνητικής ομάδας υποδοχής) που έχει προτείνει το αντίστοιχο θέμα Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής. Σε περιπτώσεις πολλών υποψηφίων για το ίδιο εργαστήριο υποδοχής, ο επιβλέπων επιλέγει έναν με βάση ακαδημαϊκά κριτήρια, όπως η επίδοση του φοιτητή στα μαθήματα, η προεργασία που έχει γίνει από τον φοιτητή ως προς την κατανόηση του αντίστοιχου θέματος διατριβής, κ.λπ. Κάθε Ερευνητικό Εργαστήριο Υποδοχής (κάθε δυνητικός επιβλέπων) αναλαμβάνει έως έναν φοιτητή ανά κύκλο εισαγωγής για Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή.

γ) Η ερευνητική Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή απαιτεί χρόνο ερευνητικής ενασχόλησης του φοιτητή κατ' ελάχιστον 12 μηνών και καλύπτει το β' και το γ' εξάμηνο σπουδών. Στο β' εξάμηνο σπουδών, το οποίο εστιάζεται στην προετοιμασία της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής, ο φοιτητής εκπαιδεύεται και συμμετέχει σε πειραματική-εργαστηριακή και βιβλιογραφική έρευνα. Στο γ' εξάμηνο σπουδών, ο φοιτητής ασχολείται εντατικά με την εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής. Η άσκηση των μεταπτυχιακών φοιτητών περιλαμβάνει επίσης συμμετοχή σε σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, σε συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης και διαλέξεις προσκεκλημένων ερευνητών που οργανώνονται στα οικεία εργαστήρια ή γενικότερα στο πλαίσιο του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

δ) Η επίδοση του φοιτητή στην ερευνητική Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή αξιολογείται από πενταμελή εξεταστική επιτροπή διδασκόντων του Προγράμματος, σε διαδικασία ανοικτής δημόσιας υποστήριξης, μετά την εκπόνηση, συγγραφή και παρουσίαση της εργασίας από τον φοιτητή. Η πενταμελής εξεταστική επιτροπή αποτελείται από τον επιβλέποντα (υπεύθυνο της ερευνητικής ομάδας με την οποία έχει υλοποιηθεί το μεταπτυχιακό ερευνητικό project), δύο μέλη του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. που λειτουργούν μαζί με τον επιβλέποντα ως τριμελής συμβουλευτική επιτροπή (τα οποία προτείνονται από τον

επιβλέποντα ως τα πλέον συναφή με το θέμα έρευνας του μεταπτυχιακού φοιτητή με βάση τα ερευνητικά τους ενδιαφέροντα και το γνωστικό τους αντικείμενο) και δύο μέλη από τη Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. (τον Διευθυντή και ένα ακόμη μέλος), τα οποία είναι κοινά για όλες τις παρουσιάσεις φοιτητών του ίδιου κύκλου σπουδών. Τα μέλη κάθε πενταμελούς εξεταστικής επιτροπής ορίζονται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, ύστερα από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., με βάση τα ανωτέρω κριτήρια. Ο τίτλος του θέματος της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής ορίζεται από τον επιβλέποντα (υπεύθυνο της ερευνητικής ομάδας υποδοχής με την οποία υλοποιείται το ερευνητικό project) και εγκρίνεται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών. Σε περίπτωση κατά την οποία ο επιβλέπων της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής είναι συγχρόνως και Διευθυντής του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. ή μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής που συμμετέχει *ex officio* στην εξεταστική επιτροπή (βλέπε ανωτέρω), ο επιβλέπων προτείνει ένα ακόμη μέλος εκτός των δύο που συμμετέχουν στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή για συμμετοχή στην πενταμελή εξεταστική επιτροπή του φοιτητή. Τα δύο (ή τρία) επιπρόσθετα μέλη της εξεταστικής επιτροπής που προτείνει ο επιβλέπων είναι κατά κανόνα διδάσκοντες και μέλη του Προγράμματος ή, σε προσήκουσες περιπτώσεις, ανάλογα με τη φύση του ερευνητικού αντικειμένου και των διεθνών συνεργασιών του επιβλέποντα, μπορεί να είναι και προσκεκλημένοι επιστήμονες από άλλα Α.Ε.Ι. ή Ερευνητικά Κέντρα από την Ελλάδα ή το εξωτερικό.

ε) Ως προς τα κριτήρια αξιολόγησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής του φοιτητή, πρέπει να τονιστεί ότι αξιολογείται κατά κύριο λόγο ο βαθμός κατανόησης του ερευνητικού θέματος, η εργαστηριακή απόδοση και η ικανότητα μετάδοσης των αντίστοιχων επιστημονικών γνώσεων και προοπτικών με σαφή και περιεκτικό τρόπο, όπως προκύπτει από την εικόνα του γραπτού κειμένου και της προφορικής δημόσιας υποστήριξης της διατριβής και εμπειριστατωμένη εισήγηση του επιβλέποντα. Ως προς την προφορική δημόσια παρουσίαση και υποστήριξη της διατριβής, αξιολογούνται οι απαντήσεις στις ερωτήσεις των εξεταστών, η ποιότητα και η έκταση της ερευνητικής εργασίας, ο βαθμός κατανόησης του θέματος και η ικανότητα μετάδοσης των αντίστοιχων επιστημονικών γνώσεων με σαφήνεια, διαύγεια και περιεκτικό τρόπο, όπως προκύπτει από την παρουσίαση της εισαγωγής, του σκεπτικού, των στόχων, της μεθοδολογίας, των πειραματικών δεδομένων, συμπερασμάτων και προοπτικών που αναδεικνύονται μέσω της εργασίας, σε συνάρτηση με το ευρύτερο πλαίσιο έρευνας και τη συναφή βιβλιογραφία και συζήτηση. Ως προς το τελικό γραπτό κείμενο, αξιολογείται η συνεκτικότητα, η πληρότητα, η επάρκεια αναφοράς στη συναφή βιβλιογραφία και τη συζήτηση, η σαφήνεια παρουσίασης του σκεπτικού και των στόχων της έρευνας, της πειραματικής μεθοδολογίας και των αποτελεσμάτων, καθώς και της στατιστικής ανάλυσης ή άλλων (π.χ. απεικονιστικών ή βιοπληροφορικών) αναλύσεων των πρωτογενών ερευνητικών δεδομένων.

στ) Το γραπτό κείμενο της εργασίας μπορεί να είναι είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα (με περίληψη τόσο στα αγγλικά όσο και στα ελληνικά, και στις δύο περιπτώσεις) και θα πρέπει να παραδίδεται στην εξεταστική επιτροπή τουλάχιστον 15 ημέρες πριν από την ημερομηνία δημόσιας υποστήριξης της διατριβής. Το γραπτό κείμενο της διατριβής θα πρέπει να είναι δομημένο με μορφή ερευνητικής εργασίας, με τις εξής κατά σειρά ενότητες: Περίληψη (έως 300 λέξεις), Abstract (έως 300 λέξεις), Εισαγωγή (Introduction), Σκοπός της εργασίας - επιστημονική σημασία (Aim-importance) (έως 300 λέξεις), Υλικά και μέθοδοι (Experimental procedures), Αποτελέσματα (Results), Συζήτηση (Discussion), Βιβλιογραφία (References) (οι βιβλιογραφικές αναφορές θα πρέπει να δίνονται με πλήρεις τίτλους). Στο εξώφυλλο του γραπτού κειμένου αναγράφονται η διεύθυνση του Ερευνητικού Εργαστηρίου Υποδοχής (Εργαστήριο, Τμήμα, Πανεπιστήμιο/Ίδρυμα), η φράση «Διδρυματικό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», ο τίτλος της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής, το ονοματεπώνυμο του μεταπτυχιακού φοιτητή, καθώς και η ιδιότητά του εκ του πρώτου πτυχίου του (π.χ. βιολόγος, μοριακός βιολόγος, χημικός, ιατρός), η φράση «Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή» ο τόπος και το έτος (π.χ., Ιωάννινα 2022). Μετά το πέρας μιας επιτυχούς εξέτασης, ο φοιτητής υποχρεούται να ενσωματώσει στο τελικό του κείμενο διορθώσεις τις οποίες θα έχει πιθανόν υποδείξει η πενταμελής εξεταστική επιτροπή και, αφού αυτές θεωρηθούν από τον επιβλέποντα, να καταθέσει το τελικό γραπτό κείμενο στη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σε όσα αντίτυπα ορίζονται εκ του νόμου και να προσκομίσει σχετική βεβαίωση στη Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής. Εκτός από αυτά, θα πρέπει να καταθέσει δύο αντίτυπα, καθώς και το τελικό κείμενο σε ηλεκτρονική μορφή, στον Διευθυντή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. για το αρχείο του Προγράμματος.

9. Παρακολούθηση μαθημάτων και εξετάσεις
α) Η χρονική διάρκεια των εκπαιδευτικών εξαμήνων του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται σε δεκαεπτά (17) εργάσιμες εβδομάδες εκ των οποίων δεκατέσσερις (14) για μαθήματα (συμπεριλαμβανομένων των βιβλιογραφικών παρουσιάσεων των φοιτητών, οι οποίες συνήθως γίνονται τις τελευταίες 1-2 εβδομάδες) και τρεις (3) για εξετάσεις. Εάν για οποιονδήποτε λόγο δεν πραγματοποιηθούν δέκα (10) εβδομάδες σε ένα εξάμηνο, το εξάμηνο επαναλαμβάνεται.

β) Ένα μάθημα λογίζεται ότι έχει διδαχθεί, εφόσον έχει πραγματοποιηθεί το 100% των προβλεπόμενων ωρών διδασκαλίας. Εάν συγκεκριμένη ημερομηνία μαθημάτων συμπέσει με επίσημη αργία, έκτακτη υποχρέωση του διδάσκοντα ή οποιοδήποτε άλλο κώλυμα, τα αντίστοιχα μαθήματα μεταφέρονται σε άλλη ημερομηνία (επιτρεπτική από το Πρόγραμμα) έπειτα από συμφωνία διδάσκοντος και μεταπτυχιακών φοιτητών.

γ) Η συμμετοχή των μεταπτυχιακών φοιτητών στα μαθήματα είναι υποχρεωτική. Διαπίστωση παρακολούθησης ενός μαθήματος σε ποσοστό μικρότερο του 80% των διδαχθεισών ωρών για έναν φοιτητή του στερεί το

δικαίωμα εξέτασης και οδηγεί σε υποχρέωση επανάληψης της παρακολούθησης του μαθήματος την επόμενη χρονιά. Προβλήματα σχετικά με την παρακολούθηση των μαθημάτων αντιμετωπίζονται σε πρώτο βαθμό από τον διδάσκοντα και σε δεύτερο βαθμό από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

δ) Ζητήματα υγείας ή άλλων κοινωνικών ή οικογενειακών προβλημάτων τα οποία δυσχεραίνουν την ανελλιπή συμμετοχή του μεταπτυχιακού φοιτητή στα μαθήματα αντιμετωπίζονται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. έπειτα από σχετική αίτηση του φοιτητή και σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα. Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες κρίνεται ότι συντρέχουν εξαιρετικοί λόγοι, η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής, δύναται να αποφασίσει την αναστολή φοίτησης ενός μεταπτυχιακού φοιτητή για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, το οποίο συνολικά δεν μπορεί να υπερβαίνει το ένα ημερολογιακό έτος. Μετά την πάροδο του διαστήματος αυτού, ο μεταπτυχιακός φοιτητής επανέρχεται στο καθεστώς φοίτησης που είχε πριν από την αναστολή και δύναται να συνεχίσει τη φοίτησή του μέχρι το ανώτατο επιτρεπτό όριο των έξι (6) εξαμήνων (βλ. άρθρο 7, «Διάρκεια σπουδών») στο οποίο, στην περίπτωση αυτή, δεν προσμετράται το χρονικό διάστημα της αναστολής φοίτησης.

ε) Οι εξετάσεις των μαθημάτων α' εξαμήνου γίνονται στο τέλος του α' εξαμήνου. Οι ημερομηνίες επανεξέτασης αποτυχόντων φοιτητών ορίζονται σε συνεννόηση με τον Υπεύθυνο μαθήματος και μπορούν να γίνουν το αργότερο μέχρι το τέλος του β' εξαμήνου (πρώτη επανεξέταση) ή γ' εξαμήνου (δεύτερη επανεξέταση). Ενδεχόμενη αποτυχία μετά και τη δεύτερη επανεξέταση αποτελεί λόγο διαγραφής του φοιτητή από το Πρόγραμμα και εξετάζεται ανά περίπτωση από τη Συντονιστική Επιτροπή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., η οποία προτείνει σχετικές ενέργειες-αποφάσεις στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών. Μετά την επιτυχή εξέταση σε τουλάχιστον 3 από τα 5 μαθήματα (που διδάσκονται στο α' εξάμηνο σπουδών), ο μεταπτυχιακός φοιτητής δύναται να ξεκινήσει την προετοιμασία του για την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής (που καλύπτει τα β' και γ' εξάμηνα σπουδών). Πριν από την παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής, η οποία απαιτείται για τη λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, ο φοιτητής οφείλει να έχει επιτύχει σε όλα τα εξεταζόμενα μαθήματα α' και β' εξαμήνου του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

στ) Οι διδάσκοντες των μαθημάτων προέρχονται από τα μέλη του Προγράμματος που ανήκουν στα Τμήματα Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών ή Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ή στο Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του Ι.Τ.Ε. (για ποσοστό ωρών διδασκαλίας τουλάχιστον 80%) και συνεργαζόμενα μέλη άλλων Τμημάτων/Α.Ε.Ι./Ερευνητικών Κέντρων (για ποσοστό ωρών διδασκαλίας έως 20%), όπως αναλυτικά περιγράφεται στα άρθρα 3 και 4 του παρόντος. Εφόσον οι διδάσκοντες σε ένα μάθημα είναι περισσότεροι του ενός, ορίζεται ένας εξ αυτών ως Υπεύθυνος του μαθήματος (καθώς και ένας Αναπληρωτής Υπεύθυνος), με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών. Ο Υπεύθυνος

του μαθήματος καταρτίζει το ωρολόγιο πρόγραμμα και τη διαδικασία των εξετάσεων, σε συνεργασία με τη Συντονιστική Επιτροπή και τον Διευθυντή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., με τρόπο ώστε να μην παρακωλύεται η διεξαγωγή/εξέταση και των άλλων μαθημάτων. Στο γραπτό του κάθε φοιτητή, κάθε διδάσκων διορθώνει τις δικές του ερωτήσεις και ο τελικός βαθμός εξάγεται από τον Υπεύθυνο του μαθήματος ως μέσος όρος της βαθμολογίας κάθε διδάσκοντος επί τον ανάλογο συντελεστή βαρύτητας που έχουν οι ερωτήσεις του. Ο τελικός βαθμός κοινοποιείται στον φοιτητή μέσω email και καταχωρίζεται στο e-φοιτητολόγιο (classweb) με ευθύνη του Υπευθύνου του μαθήματος και του Διευθυντή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

ζ) Οι επιβλέποντες των εργαστηριακών Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Διατριβών ορίζονται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών σε συνέχεια της διαδικασίας επιλογής θεμάτων εργασιών, η οποία περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 8 (υποπαρ. α) και β)). Ο επιβλέπων και η Συντονιστική Επιτροπή έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή κατά τη διάρκεια εκπόνησης της Μεταπτυχιακής του Διπλωματικής Διατριβής, καθώς και για την υπόδειξη δύο ακόμη μελών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., τα οποία θα λειτουργήσουν ως συνεπιβλέποντες (ως τριμελής συμβουλευτική επιτροπή μαζί με τον επιβλέποντα) και, εν τέλει, θα πλαισιώσουν την πενταμελή εξεταστική επιτροπή (υποπαρ. δ) της παρ. 8 του άρθρου 8), η οποία συγκροτείται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών με βάση τη συγγένεια των επιστημονικών ειδικοτήτων τους προς το θέμα έρευνας του μεταπτυχιακού φοιτητή.

10. Αξιολόγηση της απόδοσης

α) Στις εξετάσεις των μαθημάτων α' εξαμήνου και β' εξαμήνου, η βαθμολόγηση γίνεται με βάση τη κλίμακα του 10 και με ακρίβεια $\pm 0,5$ (βαθμοί από +0,25 και άνω ή +0,75 και άνω στρογγυλοποιούνται στο +0,5 ή +1,0, αντίστοιχα, ενώ βαθμοί κάτω του +0,25 ή +0,75 μένουν στο +0,0 ή +0,5, αντίστοιχα). Στην εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής διατριβής (γ' εξάμηνο), η βαθμολόγηση από κάθε εξεταστή της πενταμελούς εξεταστικής επιτροπής δίνεται με βάση την κλίμακα του 10 και με ακρίβεια $\pm 0,5$ και ο τελικός βαθμός που προκύπτει από τον μέσο όρο των πέντε βαθμολογιών δίνεται με προσέγγιση τριών (3) δεκαδικών ψηφίων.

β) Ο βαθμός της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής είναι ο μέσος όρος της βαθμολογίας όλων των βαθμολογητών της πενταμελούς εξεταστικής επιτροπής, η οποία εξετάζει τον υποψήφιο κατά τη διαδικασία ανοικτής δημόσιας υποστήριξης της διατριβής του (βλ. παρ. 8 του άρθρου 8). Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (περιπτώσεις ανωτέρας βίας), είναι δυνατόν να απουσιάζει έως ένας βαθμολογητής από την πενταμελή εξεταστική επιτροπή. Σε αυτές τις περιπτώσεις, η διαδικασία ανοικτής δημόσιας υποστήριξης γίνεται κανονικά και ο βαθμός προκύπτει από τον μέσο όρο των 4 βαθμολογητών. Σε περίπτωση που λείπουν πάνω από ένας βαθμολογητές, η διαδικασία ανοικτής δημόσιας υποστήριξης της διατριβής αναβάλλεται και ορίζεται για άλλη ημερομηνία,

ώστε να είναι παρόντα όλα (ή τουλάχιστον 4 από) τα μέλη της επιτροπής.

γ) Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών υπολογίζεται ως το άθροισμα των γινομένων του βαθμού κάθε μαθήματος επί τα αντίστοιχα ECTS, διαιρούμενο με το σύνολο των ECTS. Στην έννοια του μαθήματος περιλαμβάνεται κάθε είδους ερευνητική και εκπαιδευτική δραστηριότητα, στην οποία αποδίδονται μονάδες ECTS. Αυτός ο τρόπος υπολογισμού του βαθμού του Δ.Μ.Σ. ισχύει για τους φοιτητές που εισήχθησαν στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 και μετά.

δ) Η βαθμολογία των μαθημάτων γίνεται με βάση την κλίμακα μηδέν (0) έως δέκα (10). Η παρακολούθηση ενός μαθήματος θεωρείται επιτυχής, αν ο τελικός βαθμός είναι τουλάχιστον πέντε (5). Η αντιστοίχιση της βαθμολογικής κλίμακας με τον χαρακτηρισμό της επίδοσης του μεταπτυχιακού φοιτητή είναι η ακόλουθη:

Άριστα: από 8,5 έως 10

Λίαν Καλώς: από 6,5 έως 8,5 (μη συμπεριλαμβανομένου)

Καλώς: από 5 έως 6,5 (μη συμπεριλαμβανομένου)

Μετρίως: 2, 3 και 4

Κακώς: 0 και 1

Προβιβάσιμος βαθμός είναι το 5 και οι μεγαλύτεροί του.

ε) Η έκδοση βεβαιώσεων αναλυτικής βαθμολογίας και άλλων συναφών πιστοποιητικών αποτελεί ευθύνη του Διευθυντή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. και της Γραμματείας του Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που έχει τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος.

11. Διαδικασία απονομής του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

α) Για την απονομή του Δ.Μ.Σ. απαιτείται επιτυχής εξέταση στα προβλεπόμενα μαθήματα και στη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή, όπως αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους του άρθρου 8.

β) Για την απονομή του Διπλώματος προ-απαιτείται από τον υποψήφιο να έχει καταθέσει τη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή στη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σε όσα αντίτυπα ορίζονται εκ του νόμου και να έχει προσκομίσει σχετική βεβαίωση στη Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Η διαδικασία κατάθεσης αντιτύπων της διατριβής στη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης είναι όμοια με αυτήν της Διδακτορικής Διατριβής. Εκτός από τα αντίτυπα αυτά, πρέπει να καταθέσει δύο αντίτυπα, καθώς και το τελικό κείμενο σε ηλεκτρονική μορφή, στον Διευθυντή του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. για το αρχείο του Προγράμματος.

γ) Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμεται από το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των απαιτήσεων του προγράμματος σπουδών. Στο δίπλωμα αναγράφονται τα Τμήματα Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, και Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων καθώς και το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του Ι.Τ.Ε. Ο τύπος του απονεμόμενου Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

είναι σύμφωνος με τον τύπο που ορίζει το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Άρθρο 9
Διαδικασία Εισαγωγής Νέων Φοιτητών
στο Πρόγραμμα

1. Προκήρυξη του Προγράμματος: Η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για συμμετοχή στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. αναρτάται τον Ιούνιο ή τον Ιούλιο κάθε έτους (σε περίπτωση έναρξης του Προγράμματος το χειμερινό εξάμηνο, αρχές Οκτωβρίου) ή τον Οκτώβριο ή τον Νοέμβριο (σε περίπτωση έναρξης το εαρινό εξάμηνο, αρχές Φεβρουαρίου) στην ιστοσελίδα του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., στην ιστοσελίδα του Τμήματος Ιατρικής και στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, καθώς και στις ιστοσελίδες των συνεργαζόμενων Τμημάτων/Ινστιτούτων, Τμήματος Β.Ε.Τ., Τμήματος Χημείας και του Ι.Β.Ε.-Ι.Τ.Ε., κατ'ελάχιστον. Η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος περιλαμβάνει τις προϋποθέσεις υποβολής υποψηφιοτήτων, τα δικαιολογητικά που πρέπει να κατατεθούν και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής, η οποία κατά κανόνα είναι εντός του μηνός Σεπτεμβρίου (σε περίπτωση έναρξης του προγράμματος σπουδών τον Οκτώβριο) ή Δεκεμβρίου (σε περίπτωση έναρξης τον Φεβρουάριο).

2. Κατηγορίες εισακτέων και προϋποθέσεις: Στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ισότιμου πτυχίου αναγνωρισμένων πανεπιστημίων της αλλοδαπής στα αντικείμενα Ιατρικής, Βιολογίας, Γενετικής, Βιοχημείας, Βιοτεχνολογίας, Μοριακής Βιολογίας, Κυτταρικής Βιολογίας, Κτηνιατρικής, Γεωπονικής, Φαρμακευτικής, Χημείας, Πληροφορικής, Φυσικής, Μαθηματικών, Στατιστικής ή άλλων συναφών ειδικοτήτων, καθώς και πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου. Για τους πτυχιούχους ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής απαιτείται αναγνώριση ακαδημαϊκής ισοδυναμίας του τίτλου σπουδών.

3. Φάκελοι υποψηφιότητας: Οι φάκελοι υποψηφιότητας των υποψηφίων θα πρέπει να περιλαμβάνουν: Αίτηση (το σχετικό έντυπο παρέχεται στον ιστότοπο του Προγράμματος), Αντίγραφο Πτυχίου, Αναλυτική Βαθμολογία, Βιογραφικό Σημείωμα τεκμηριωμένο με τα σχετικά δικαιολογητικά, Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας και δύο τουλάχιστον συστατικές επιστολές.

4. Επιτροπή αξιολόγησης των αιτήσεων και επιλογής των νέων μεταπτυχιακών φοιτητών: Η επιτροπή αξιολόγησης αιτήσεων και επιλογής νέων φοιτητών για το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. είναι πενταμελής (5μελής) και συγκροτείται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. Η επιτροπή αξιολόγησης και επιλογής αξιολογεί τους φακέλους υποψηφιότητας και καλεί τους υποψήφιους για συνέντευξη εντός του μηνός Σεπτεμβρίου του αντίστοιχου έτους, εφόσον το πρόγραμμα σπουδών πρόκειται να ξεκινήσει τον Οκτώβριο [σε περιπτώσεις που έχει αποφασιστεί έναρξη το εαρινό εξάμηνο (Φεβρουάριος), οι συνεντεύξεις γίνονται εντός του Ιανουαρίου]. Αμέσως μετά, συνεδριάζει και καταρτίζει έναν πίνακα με τον αριθμό εισακτέων και τη σειρά επιτυχίας βάσει των κριτηρίων επιλογής που αναφέρονται στη συνέχεια. Ο πίνακας αυτός προτείνεται στην Επιτροπή

Προγράμματος Σπουδών, η οποία έχει την τελική ευθύνη για να λάβει την οριστική απόφαση για τον αριθμό εισακτέων και τη σειρά εισαγωγής των υποψηφίων.

5. Επιλογή φοιτητών: Η επιλογή των υποψηφίων γίνεται έπειτα από αξιολόγηση του φακέλου υποψηφιότητας και διεξαγωγή συνέντευξης. Οι συνεντεύξεις, η επιλογή και η οριστικοποίηση του αριθμού εισακτέων και της σειράς επιτυχίας θα πρέπει να ολοκληρώνονται εντός του μηνός που προηγείται του μηνός έναρξης του Προγράμματος [δηλαδή, εντός του Σεπτεμβρίου, εφόσον το Πρόγραμμα πρόκειται να ξεκινήσει το χειμερινό εξάμηνο (Οκτώβριο), ή εντός του Ιανουαρίου, σε περιπτώσεις έναρξης του Προγράμματος το εαρινό εξάμηνο (Φεβρουάριο)]. Η επιλογή βασίζεται στα εξής κριτήρια: συνέντευξη (εικόνα που σχηματίζεται για το ενδιαφέρον του φοιτητή ως προς το αντικείμενο του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., τις γνώσεις του, τη λογική του συγκρότηση, τη σαφήνεια και την ποιότητα των στόχων του, την καλή γνώση βασικών εννοιών από το γνωστικό αντικείμενο του πρώτου πτυχίου του και το ερευνητικό αντικείμενο της προπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του), βαθμός πρώτου πτυχίου, ειδικότερα στοιχεία του βιογραφικού του (όπως, ερευνητική εμπειρία-προϋπηρεσία, βαθμολογία σε προπτυχιακά μαθήματα συναφή με μαθήματα του Δ.Δ.Π.Μ.Σ., επίδοση σε προπτυχιακή διπλωματική εργασία, συστατικές επιστολές από καθηγητές του ή επιβλέποντες της διπλωματικής του), γνώση της αγγλικής γλώσσας (εκτός των τυπικών τεκμηρίων, απαιτείται σύντομη εξέταση, κατά τη διάρκεια της συνέντευξης, για την αξιολόγηση της εξοικείωσής του με κείμενα από διδακτικά συγγράμματα αναφοράς και με όρους της αγγλικής που χρησιμοποιούνται συχνά στη μοριακή και κυτταρική βιολογία). Η σχετική βαρύτητα των ανωτέρω κριτηρίων ορίζεται ως εξής: Συνέντευξη (40%), Βαθμός πτυχίου (20%), Ειδικά Στοιχεία Βιογραφικού (20%), Γνώση αγγλικής γλώσσας (20%).

6. Εγγραφή: Η φοιτητική ιδιότητα αποκτάται με την εγγραφή στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. Όλοι οι φοιτητές είναι πλήρους φοίτησης και πρέπει να εγγραφούν στο Πρόγραμμα έως το τέλος Οκτωβρίου (ή Φεβρουαρίου) του αντίστοιχου έτους κατά το οποίο επελέγησαν, αναλόγως του μηνός έναρξης του προγράμματος σπουδών.

Το πρόγραμμα σπουδών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. αρχίζει κατά κανόνα την πρώτη εβδομάδα του Οκτωβρίου (αρχή χειμερινού εξαμήνου) ή, σε περιπτώσεις σχετικής απόφασης της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών όταν συντρέχουν ειδικοί λόγοι, την πρώτη εβδομάδα του Φεβρουαρίου (αρχή του εαρινού εξαμήνου). Η ακριβής ημερομηνία έναρξης ορίζεται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών σε συνεδρίαση κατά την οποία λαμβάνεται και η οριστική απόφαση για τους επιτυχόντες εισακτέους του αντίστοιχου ακαδημαϊκού έτους, τον αριθμό εισακτέων και τη σειρά επιτυχίας.

Άρθρο 10
Δικαιώματα και Υποχρεώσεις Φοιτητών

1. Δικαιώματα: Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του

δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Ίδρυμα υποχρεούται να εξασφαλίζει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία.

2. Υποχρεώσεις: Κάθε φοιτητής με την εγγραφή του στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. αποδέχεται τις οδηγίες του παρόντος Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, αναγνωρίζει στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών το δικαίωμα να αποφασίζει τη διαγραφή του σε περίπτωση οριστικής αποτυχίας και αποδέχεται τις υποχρεώσεις που καθορίζει κάθε διδάσκων για τη διδακτική και βαθμολογική διαχείριση του μαθήματος που διδάσκει στο πλαίσιο του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

3. Ζητήματα Ακαδημαϊκής Δεοντολογίας: Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να εφαρμόζουν ορθές ακαδημαϊκές πρακτικές στο επιστημονικό τους έργο. Πρακτικές πλαγιαρισμού (λογοκλοπή) συνιστούν σοβα-

ρό ακαδημαϊκό παράπτωμα και εφόσον διαπιστωθούν επιτρέπουν στη Συνέλευση του Τμήματος, την αφαίρεση της ιδιότητας του μεταπτυχιακού φοιτητή. Η Διπλωματική Διατριβή κατατίθεται συνοδευόμενη από δήλωση συμμόρφωσης στις ορθές ακαδημαϊκές πρακτικές του ερευνητικού έργου. Η δήλωση υπογράφεται από τον φοιτητή και έχει το χαρακτήρα της υπεύθυνης δήλωσης. Ο τίτλος αποφοίτου είναι δυνατόν να ανακληθεί, ακόμη και μετά την απονομή του, αν διαπιστωθεί λογοκλοπή κατά τη συγγραφή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ιωάννινα, 15 Φεβρουαρίου 2023

Η Πρύτανης

ANNA ΜΠΑΤΙΣΤΑΤΟΥ



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 1 2 5 4 0 6 0 3 2 3 0 0 1 6 *