

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ.Δ.Π.Μ.Σ.
ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ**

**Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις**

Το Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης (Π.Κ.) και το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Μ.Β.Β.) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 Διδρυματικό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Μοριακή Βιολογία – Βιοϊατρική» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν.4957/2022 (ΦΕΚ 141/21.07.2022, τ. Α'), όπως ισχύει.

Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος και την απονομή του διπλώματος αναλαμβάνει το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Ειδικότερα θέματα διοικητικής οργάνωσης του Προγράμματος ρυθμίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας.

Το Πρόγραμμα μπορεί να συνάπτει συμφωνίες συνεργασίας με ερευνητικούς φορείς, οργανισμούς, κ.λπ., για την υλοποίηση των σκοπών του, μετά από απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Δ.Σ. του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

**Άρθρο 2.
Μεταπτυχιακός Τίτλος**

Το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. οδηγεί στο **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.)** στη «**Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική**» (**Master of Science degree, MSc, in «Molecular Biology – Biomedicine»**).

Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι δημόσιο έγγραφο.

Μετά την περάτωση των σπουδών, όπως ορίζονται στον παρόντα Κανονισμό, το Δ.Μ.Σ. απονέμεται σε επίσημη τελετή που οργανώνει το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Στο Δίπλωμα αναγράφονται το Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, η Ιατρική Σχολή και το Ινστιτούτο

Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Μ.Β.Β.) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.), το όνομα και επώνυμο του Μ.Φ. και η ημερομηνία απονομής. Το Δίπλωμα υπογράφεται από τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης, τον Πρόεδρο του Τμήματος Βιολογίας και τον Γραμματέα του Τμήματος Βιολογίας. Ο τύπος του Διπλώματος οφείλει να είναι σύμφωνος με τα κανονιστικά κείμενα του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Άρθρο 3.

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην περιοχή της Μοριακής Βιολογίας-Βιοϊατρικής. Σκοπός του Προγράμματος είναι η προετοιμασία άριστα εκπαιδευμένων επιστημόνων, ανταγωνιστικών σε διεθνές επίπεδο, για σταδιοδρομία στη Βιολογική/Βιοϊατρική έρευνα, εκπαίδευση, υγεία, δημόσιες υπηρεσίες και τον παραγωγικό τομέα.

Οι ερευνητικές ομάδες που συμμετέχουν από τους τρεις συνεργαζόμενους φορείς (Τμήμα Βιολογίας, Ιατρική Σχολή και Ι.Μ.Β.Β.) εξασφαλίζουν άριστη εκπαίδευση σε όλο το φάσμα της σύγχρονης Μοριακής Βιολογίας, και δραστηριοποιούν τους φοιτητές σε επιστημονική έρευνα που έχει ως στόχο την κατανόηση μοριακών μηχανισμών και την ανάπτυξη ιατρικών και τεχνολογικών εφαρμογών.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. και πρώην Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής προερχόμενοι από πανεπιστημιακά Τμήματα: Φυσικών Επιστημών & Επιστημών Ζωής (Βιολογία, Χημεία, Φυσική, Γεωπονική), Επιστημών Υγείας (Ιατρική, Κτηνιατρική, Φαρμακευτική, Οδοντιατρική), Επιστήμης Υπολογιστών, Μαθηματικών, Επιστημών Μηχανικών και Τεχνολογιών.

Άρθρο 5

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατά κατώτατο όριο σε 5 και κατ' ανώτατο όριο σε 30 μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες.

Άρθρο 6

Οργάνωση Εκπαιδευτικής Διαδικασίας

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

Άρθρο 7

Διδάσκοντες

Προσωπικό. Στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. συμμετέχουν μέλη Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης, συνεργαζόμενοι Ερευνητές και Ε.Λ.Ε. του Ι.Μ.Β.Β.-Ι.Τ.Ε. που έχουν συναφείς με το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. ειδικότητες . Με γνώμονα την ποιότητα, τη συνάφεια, τη συμπληρωματικότητα και τις ανάγκες του Π.Μ.Σ., θα συμμετέχουν ως επισκέπτες διδάσκοντες μέλη Δ.Ε.Π. και ερευνητές από άλλα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του Ν. 4957/2022

Νέα μέλη από συνεργαζόμενα Τμήματα/ Ιδρύματα ορίζονται μετά από πρόταση 2 μελών του προγράμματος και την έγκριση της Ε.Π.Σ.. Προϋπόθεση για συμμετοχή στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. είναι το νέο μέλος να έχει ερευνητική δραστηριότητα στο Ηράκλειο.

Εκλεγμένα και μη διορισμένα μέλη Δ.Ε.Π., Ερευνητές ή Ε.Λ.Ε. που βρίσκονται στο Ηράκλειο και έχουν εργαστήριο στο Π.Κ. ή το Ι.Τ.Ε., μπορούν να γίνουν «συνεργαζόμενα» μέλη του προγράμματος προσωρινά μέχρι τον διορισμό τους. Τα συνεργαζόμενα μέλη θα πρέπει να προτείνονται από μέλη του προγράμματος και να εγκρίνονται από την Επιτροπή, όπως και τα κανονικά μέλη. Τα συνεργαζόμενα μέλη θα μπορούν να διδάσκουν και να δέχονται φοιτητές στο εργαστήριό τους. Τα συνεργαζόμενα μέλη δεν μπορούν να εκλέγουν, να εκλέγονται και να συμμετέχουν σε όργανα του Προγράμματος.

Μέλη του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. που δεν συμμετείχαν σε καμία δραστηριότητα του Προγράμματος (διαλέξεις, επίβλεψη φοιτητών, αξιολόγηση φοιτητών, εξεταστικές επιτροπές, κλπ) για μια τριετία διαγράφονται αυτομάτως από το Πρόγραμμα.

Άρθρο 8 Προϋποθέσεις εισαγωγής

α) Πρόσκληση Εκδήλωσης ενδιαφέροντος

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

β) Διαδικασία αξιολόγησης αιτήσεων

Η Επιτροπή του Προγράμματος Σπουδών συγκροτεί Επιτροπή Αξιολόγησης (Ε.Α.) για την αξιολόγηση των υποψηφίων Μ.Φ. του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.

Η Επιτροπή αξιολόγησης είναι ενδεκαμελής (11μελής) και αποτελείται από :

τον Διευθυντή Σπουδών του Προγράμματος, επτά (7) μέλη του Προγράμματος από το Τμήμα Βιολογίας ή την Ιατρική Σχολή, τρία (3) μέλη από το Ι.Μ.Β.Β και 3 αναπληρωματικά μέλη επιλεγόμενα κατ' έτος με κλήρωση που διενεργείται από την Ε.Π.Σ.. Κατά τη διάρκεια των συνεντεύξεων υποψηφίων Μ.Φ., οι διδάσκοντες του Προγράμματος μπορούν να είναι παρόντες χωρίς δικαίωμα να υποβάλλουν ερωτήσεις.

Δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε μέλη που την ίδια χρονιά συμμετέχουν σε επιτροπή αξιολόγησης άλλου προγράμματος με το οποίο υπάρχουν κοινοί υποψήφιοι Μ.Φ., εφόσον υπάρχει ικανός αριθμός μελών για τη συγκρότηση 11μελούς Επιτροπής Επιλογής

Η Συμμετοχή των μελών του προγράμματος στη διαδικασία αξιολόγησης υποψηφίων Μ.Φ. είναι υποχρεωτική και λαμβάνει προτεραιότητα από άλλες υποχρεώσεις. Μέλη που βρίσκονται εκτός Ηρακλείου για επαγγελματικούς λόγους, έχουν πρότερη ανειλημμένη διοικητική υποχρέωση για τις συγκεκριμένες μέρες, ασθενούν ή έχουν σοβαρούς προσωπικούς λόγους, απαλλάσσονται εφόσον ενημερώσουν την γραμματεία και πάρουν την έγκριση της Σ.Ε. και αντικαθίστανται από αναπληρωματικά μέλη.

γ) Κριτήρια Αξιολόγησης

Ως κριτήρια επιλογής προσδιορίζονται τα ακόλουθα:

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

Βαθμός πτυχίου

Βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. (μέσος όρος βαθμολογίας)

Επίδοση στη Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών

Πιστοποιημένη γνώση της αγγλικής γλώσσας, (επίπεδο B2)

Ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο του Δ.Δ.Π.Μ.Σ.,

Δημοσιεύσεις και συγγραφική δραστηριότητα

Συστατικές επιστολές

β) η επίδοση τους κατά τη διάρκεια προφορικών συνεντεύξεων

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

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

Στην προφορική συνέντευξη συνεκτιμώνται τα αποτελέσματα δύο συνεντεύξεων του υποψηφίου με ισάριθμα μέλη του Προγράμματος που ορίζονται με ευθύνη της Ε.Π.Σ. και συνέντευξης ενώπιον της 11μελούς Επιτροπής Επιλογής. Η προφορική συνέντευξη ενώπιον της 11μελούς Επιτροπής Επιλογής γίνεται σε θέματα ευρύτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και αποβλέπει: α) στην διαπίστωση του κατά πόσον οι ατομικές συνεντεύξεις αντανακλούν την γενική κατάρτιση του υποψηφίου και την εικόνα που σκιαγραφούν οι συστατικές επιστολές, β) στην αξιολόγηση άλλων χαρακτηριστικών του υποψηφίου και γ) στη διαμόρφωση (ανάλογα με τις προηγηθείσες σπουδές) μιας εικόνας των ειδικών αναγκών και ιδιαιτεροτήτων του υποψηφίου στην περίπτωση που θα γίνει δεκτός (επιπρόσθετα μαθήματα, κ.λ.π.).

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

Προϋπόθεση για οριστική εγγραφή των υποψηφίων στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. είναι η κατάθεση αναγνωρισμένου πτυχίου ή βεβαίωσης περάτωσης σπουδών μέχρι την 15η Οκτωβρίου του ίδιου ακαδημαϊκού έτους.

Άρθρο 9

Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Οι μεταπτυχιακές σπουδές αρχίζουν κατά κανόνα την πρώτη εβδομάδα του χειμερινού ακαδημαϊκού εξαμήνου. Η ακριβής ημερομηνία καθορίζεται εκάστοτε από την Επιτροπή

Η διάρκεια σπουδών που οδηγούν στη λήψη Δ.Μ.Σ. είναι τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα και δεν υπερβαίνει τα έξι (6) εξάμηνα. Σε περίπτωση υπέρβασης των χρονικών αυτών ορίων, ο Μ.Φ. χάνει όλα τα δικαιώματα και τις χορηγίες που απορρέουν από τη φοιτητική του ιδιότητα και η Σ.Ε. εξετάζει τη διαγραφή του από το Πρόγραμμα.

Οι Μ.Φ. που γίνονται δεκτοί στο Πρόγραμμα είναι πλήρους και αποκλειστικής φοίτησης. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατή η εξ αρχής αποδοχή υποψηφίων με καθεστώς μερικής φοίτησης στο πρόγραμμα μετά από αιτιολογημένη αίτηση στην Επιτροπή, σύμφωνα και με τις διατάξεις τη παραγράφου 2 του άρθρου 17 του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης, (ΦΕΚ5941/12-10-2023). Για Μ.Φ. μερικής φοίτησης η διάρκεια σπουδών είναι έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα (κατ' ελάχιστον 21 μήνες) και δεν μπορεί να υπερβεί τα οκτώ (8) εξάμηνα.

Αναστολή φοίτησης

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, είναι δυνατό, μετά από δικαιολογημένη αίτηση του Μ.Φ. και σχετική απόφαση της Σ.Ε., να γίνεται «προσωρινή αναστολή των σπουδών», η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα σύμφωνα με τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Παν/μίου Κρήτης (ΦΕΚ 5941/12-10-2023) και δεν προσμετράται στα παραπάνω αναφερόμενα χρονικά όρια.

Άρθρο 10

Πρόγραμμα Σπουδών

Ο συνολικός αριθμός των πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απονέμονται από το Δ.Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 120 ECTS.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει: (α) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων, (β) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή διεκπεραίωση τριών προχωρημένων εργαστηριακών ασκήσεων και (γ) εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες από τη επιτυχή εκπόνηση του ερευνητικού του έργου, της βιβλιογραφικής έρευνας, της συγγραφής και παρουσίασης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Οι παρουσίες στα μαθήματα είναι υποχρεωτικές. Αν συντρέχουν σοβαροί λόγοι, οι Μ.Φ. μπορούν να χάσουν μέχρι και το 1/5 των ωρών διδασκαλίας κάθε μαθήματος. Σε αντίθετη περίπτωση δεν εξετάζονται στο μάθημα.

Ελάχιστη προϋπόθεση για τη συνέχιση των σπουδών είναι να επιτευχθεί μέσος όρος βαθμολογίας $\geq 7/10$ στα μαθήματα που προβλέπει το Πρόγραμμα Σπουδών (ελάχιστη βαθμολογία σε κάθε μάθημα ≥ 5) και αντίστοιχα στις 3 εργαστηριακές ασκήσεις (οι δύο μέσοι όροι δεν συμψηφίζονται). Εφόσον ο Μ.Ο. των μαθημάτων είναι μικρότερος του 7/10 ο φοιτητής μπορεί να επαναλάβει μαθήματα στα οποία έλαβε κάτω του 7/10 το 3ο εξάμηνο των σπουδών. Επανάληψη εργαστηριακής άσκησης δεν είναι δυνατή. Η ανανέωση αποδοχής γίνεται από τη Σ.Ε.

Μετά το τέλος των μαθημάτων και για διάστημα δύο εβδομάδων πραγματοποιούνται τα **Σεμινάρια Γνωριμίας**. Πρόκειται για διαλέξεις-παρουσιάσεις των ερευνητικών τομέων του Προγράμματος, που αποσκοπούν στην ενημέρωση των φοιτητών για τις παρεχόμενες ερευνητικές δυνατότητες και το σωστότερο σχεδιασμό του υπόλοιπου των σπουδών τους. Οι παρακολουθήσεις των Σεμιναρίων Γνωριμίας είναι υποχρεωτικές.

Κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους πραγματοποιούνται επίσης **τρεις εργαστηριακές ασκήσεις** (rotations) σε τρεις διαφορετικές ερευνητικές ομάδες, υπό την επίβλεψη μελών του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. Κατά την διάρκεια κάθε άσκησης, οι Μ.Φ. υποχρεούνται να εκπονήσουν δίμηνο ερευνητικό πρόγραμμα συμμετέχοντας ενεργά στις εργασίες της ερευνητικής ομάδας και να υποβάλουν γραπτή αναφορά στον υπεύθυνο του εργαστηρίου εντός 10 ημερών από τη λήξη της άσκησης. Η επίδοση στις ασκήσεις αυτές βαθμολογείται από τους υπευθύνους εντός 10 ημερών.

Η πρώτη άσκηση καθορίζεται με κλήρωση από την Σ.Ε. μεταξύ Ε.Υ. που έχουν δηλώσει συμμετοχή στην κλήρωση. Η δεύτερη και τρίτη άσκηση διενεργείται σε εργαστήριο της επιλογής των Μ.Φ. μετά από έγκριση της Σ.Ε. η οποία συνεκτιμά την προτίμηση των Μ.Φ. και τη διαθεσιμότητα των εργαστηρίων. Οι Μ.Φ. δηλώνουν τις προτιμήσεις τους για 2ο και 3ο rotation μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας που αναρτάται μετά το πέρας του συνόλου των Σεμιναρίων Γνωριμίας.

Εφόσον υπάρχουν διαθέσιμα εργαστήρια τα rotation θα πρέπει να γίνονται σε εργαστήρια διαφορετικά από αυτά στα οποία έγινε η διπλωματική του προπτυχιακού. Κάθε εργαστήριο, θα πρέπει να απασχολεί έναν (1) ΜΦ σε κάθε εργαστηριακή άσκηση, με τη δυνατότητα απασχόλησης μέχρι δύο (2) ΜΦ σε μία από τις δύο εργαστηριακές

ασκήσεις επιλογής.

Από τον παραπάνω περιορισμό εξαιρούνται οι νέοι Καθηγητές/ Ερευνητές, εντός των δύο πρώτων ετών από το διορισμό τους στο Ηράκλειο. Αυτοί έχουν το δικαίωμα να απασχολήσουν συγχρόνως δύο Μ.Φ. για rotation, μέχρι του ανώτατου ορίου των 4 rotations ανά έτος. Προβλήματα που τυχόν προκύπτουν από την τήρηση των ανωτέρω επιλύονται από τη Σ.Ε.

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Μ.Δ.Ε.)

Κατά τη διάρκεια του τρίτου και τέταρτου εξαμήνου ο/η Μ.Φ. εκπονεί Διπλωματική Εργασία σε Εργαστήριο της επιλογής του. Ο υποψήφιος υποβάλλει αίτηση στην ΕΠΣ, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος Επιβλέπων και δύο ακόμα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής (ΕΕ), η γλώσσα συγγραφής και περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Η ΕΠΣ ορίζει τον Επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την αξιολόγηση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο Επιβλέπων. Ο Επιβλέπων πρέπει να είναι μέλος του Προγράμματος και δεν μπορεί να έχει περισσότερους από 2 Μ.Φ. από κάθε έτος εισακτέων στο εργαστήριό του. Μέλη του προγράμματος δεν μπορούν να είναι εξεταστές σε περισσότερες από 3 Ε.Ε. ταυτόχρονα.

Αλλαγή του Ε.Υ. μπορεί να γίνει αποδεκτή μετά από αιτιολογημένη αίτηση του Μ.Φ. προς την Σ.Ε.

Τελικές Εξετάσεις (Τ.Ε.)

Οι Τ.Ε. αποτελούνται από:

- Γραπτή αναφορά της Μ.Δ.Ε.
- Δημόσια Παρουσίαση της Μ.Δ.Ε. και εξέταση από την τριμελή εξεταστική επιτροπή (Ε.Ε.).

Η Γραπτή Αναφορά της Μ.Δ.Ε. αποτελείται από τουλάχιστον 15.000 λέξεις (μη συμπεριλαμβανομένων των βιβλιογραφικών αναφορών). Η γλώσσα συγγραφής είναι η ελληνική ή η αγγλική (με περίληψη στα Αγγλικά ή τα Ελληνικά ανάλογα με την γλώσσα συγγραφής).

Ο υποψήφιος παραδίδει το κείμενο της εργασίας στα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής το αργότερο 15 ημέρες πριν από την ημερομηνία της εξέτασης. Η αξιολόγηση της μεταπτυχιακής εργασίας αποτελεί εξέταση τόσο του περιεχομένου όσο και της παρουσίασης της εργασίας. Για να θεωρηθεί η εξέταση επιτυχής θα πρέπει να αξιολογηθεί με τουλάχιστον 7/10.

Το τελικό πλήρες αντίγραφο της Μ.Δ.Ε. υποβάλλεται, μετά την αποδοχή της, στη

Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Κρήτης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και στη Γραμματεία του Τμήματος Βιολογίας σε ηλεκτρονική μορφή για το αρχείο που διατηρείται στο Τμήμα.

Ο Μ.Φ. θεωρείται ότι περάτωσε επιτυχώς τις σπουδές του και του απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) εφ' όσον:

- α. συμπλήρωσε τα απαιτούμενα εξάμηνα σπουδών,
- β. περάτωσε επιτυχώς τα μαθήματα και τις εργαστηριακές ασκήσεις (rotations)
- γ. ολοκλήρωσε ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος Μ.Δ.Ε.
- δ. επέτυχε βαθμό τουλάχιστον 7 στην Τελική Εξέταση της Μ.Δ.Ε.

Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. υπολογίζεται με βάση τους παρακάτω συντελεστές βαρύτητας:

Μαθήματα: 1

Rotations: 1

Εργαστηριακή επίδοση κατά την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε.: 1

Τελική Εξέταση (Γραπτή αναφορά και δημόσια παρουσίαση) της Μ.Δ.Ε.: 1

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

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
BIO 1403	Μοριακή Οργάνωση της Ζωής	Υ	7
BIO 1404	Κυτταρική Οργάνωση της Ζωής	Υ	7
BIO 1405	Πολυκυτταρική Οργάνωση της Ζωής	Υ	7
BIO 1408	Βιοεπιστήμες και Τεχνολογία	Υ	7
BIO 1411	Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία	Υ	2
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECT S
ΕΡΓ-1Α	Εργαστηριακή Άσκηση 1	Υ	10
ΕΡΓ-1Β	Εργαστηριακή Άσκηση 2	Υ	10
ΕΡΓ-1Γ	Εργαστηριακή Άσκηση 3	Υ	10
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
ΕΡΓ-2	Πειραματική – Εργαστηριακή Έρευνα, Βιβλιογραφική Έρευνα	Υ	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Υ/Ε	ECTS
ΕΡΓ-3	Πειραματική, Εργαστηριακή και Βιβλιογραφική Έρευνα. Συγγραφή και παρουσίαση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	Υ	30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			120

Πρόγραμμα μαθημάτων Μερικής Φοίτησης

Το ενδεικτικό πρόγραμμα των μαθημάτων για μερική φοίτηση διαμορφώνεται ως εξής:

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Παρακολούθηση τριών από τα πέντε υποχρεωτικά μαθήματα μετά από επιλογή του ΜΦ

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πραγματοποίηση μίας ή δύο εργαστηριακών ασκήσεων μετά από επιλογή του ΜΦ

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Παρακολούθηση των υπόλοιπων δύο υποχρεωτικών μαθημάτων

(Σύνολο ECTS Α' και Γ' εξαμήνου: 30 ECTS)

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πραγματοποίηση μίας ή δύο εργαστηριακών ασκήσεων μετά από επιλογή του ΜΦ ώστε να ολοκληρωθεί η πραγματοποίηση τριών συνολικά εργαστηριακών ασκήσεων

(Σύνολο ECTS Β' και Δ' εξαμήνου: 30 ECTS)

Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πειραματική – Εργαστηριακή Έρευνα, Βιβλιογραφική Έρευνα : 30 ECTS

ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πειραματική, Εργαστηριακή και Βιβλιογραφική Έρευνα. Συγγραφή και παρουσίαση

Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας: : 30 ECTS

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 120

Το περιεχόμενο και η διάρκεια των μαθημάτων μπορεί να εκσυγχρονίζεται και να αναπροσαρμόζεται κάθε χρόνο από την ΕΠΣ. Το περιεχόμενο και ο τρόπος εξέτασης του κάθε μαθήματος καθορίζεται από τον εκάστοτε διδάσκοντα, με τη σύμφωνη γνώμη της Σ.Ε. και την έγκριση της ΕΠΣ. Η διδασκαλία των μαθημάτων μπορεί να γίνεται στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, μετά από εισήγηση του εκάστοτε διδάσκοντα και έγκριση από τη Συντονιστική Επιτροπή κατά την έναρξη του ακαδ. έτους.

Άρθρο 11

Δικαιώματα και υποχρεώσεις των φοιτητών/φοιτητριών

Ακαδημαϊκά Δικαιώματα

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

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές /τριες έχουν δικαίωμα:

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

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

vi) να αμείβονται από ερευνητικά προγράμματα

Υποτροφίες και βραβεία

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

Το Ι.Μ.Β.Β. δύναται να παρέχει υποτροφίες μονοετούς διάρκειας σε αριθμό πρωτοετών φοιτητών. Οι υποτροφίες αυτές δίνονται μετά από διαδικασία αξιολόγησης που μπορεί να είναι η ίδια που εφαρμόστηκε στην διαδικασία εισαγωγής. Οι σχετικές λεπτομέρειες ορίζονται με απόφαση της Επιτροπής ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε..

Ακαδημαϊκές Υποχρεώσεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που γίνονται δεκτοί στο Δ.Δ.Π.Μ.Σ. «Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική» αναμένεται να είναι πλήρους φοίτησης.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται:

1. Να παρακολουθούν υποχρεωτικά τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών.
2. Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις εργασίες που τους έχουν ανατεθεί για το κάθε μάθημα.
3. Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
4. Οι Μ.Φ. έχουν την υποχρέωση να παρέχουν επικουρικό εκπαιδευτικό έργο που τους ανατίθενται από το Τμήμα στα πλαίσια της διεξαγωγής μαθημάτων και εργαστηρίων, επίβλεψης εξετάσεων, και όλων των εκπαιδευτικών διαδικασιών. Οι επικουρίες εκπαιδευτικού έργου είναι υποχρεωτικές στο τρίτο και τέταρτο εξάμηνο του Π.Μ.Σ. κατά τα οποία ο φοιτητής είναι εγγεγραμμένος στο Π.Μ.Σ.. Οι κυρώσεις σε περιπτώσεις πλημμελούς εκτέλεσης των καθηκόντων της Επικουρίας αποφασίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος

Κανόνες Δεοντολογίας

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

Επιστημονική Έρευνα – Δημοσίευση Ερευνητικών Εργασιών

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

Λογοκλοπή

Η λογοκλοπή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα, το οποίο έχει ακόμα και ποινικές συνέπειες. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή δημοσιευμένης εργασίας ή τμημάτων εργασίας άλλων, καθώς και η αξιοποίηση εργασίας άλλων χωρίς αναγνώριση μέσω βιβλιογραφικής αναφοράς, σύμφωνα με την επιστημονική δεοντολογία.

Η λογοκλοπή τεκμηριώνεται μέσω λογισμικών ανίχνευσής της που παρέχονται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης. Σε περίπτωση εντοπισμού λογοκλοπής ή χρήσης εργασιών που αντιβαίνουν στις αρχές της επιστημονικής δεοντολογίας περί πνευματικής ιδιοκτησίας, ισχύουν όσα ορίζονται στον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης

Άρθρο 13

Αξιολόγηση

Το πρόγραμμα σπουδών αξιολογείται από τους Μ.Φ. μετά το τέλος του πρώτου έτους σπουδών ως προς το περιεχόμενο, την αποτελεσματικότητα και τον βαθμό επίτευξης των στόχων του, μέσω ειδικού ερωτηματολογίου.

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

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

Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε, ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η μετέπειτα σταδιοδρομία των αποφοίτων, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση. Αν κατά το στάδιο

της αξιολόγησής του ΠΜΣ κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, η λειτουργία του ολοκληρώνεται με την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και προγραμμάτων σπουδών.

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

Η απόφαση αυτή θα δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	ECTS	Σύντομο Περίγραμμα
BIO 1403	Μοριακή Οργάνωση της Ζωής	7	Το μάθημα αποτελείται από τις παρακάτω ενότητες: που αφορούν: 1. Την προέλευση και ποικιλότητα της ζωής 2. Μεταγραφική και Επιγενετική Ρύθμιση της Γονιδιακής Έκφρασης και 3. Σηματοεξαρτώμενη Ρύθμιση της Γονιδιακής Έκφρασης κατά την Ανάπτυξη, Διαφοροποίηση και Παθογένεση. Είναι ένα κύκλος μαθημάτων που έχει σκοπό να προσφέρει στους φοιτητές –βιολόγους και μη- υψηλού επιπέδου γνώσεις σε βασικούς μοριακούς μηχανισμούς που διέπουν τόσο απλούς όσο και πολύπλοκους ευκαρυωτικούς οργανισμούς. Κάθε διάλεξη συνοδεύεται από συζήτηση βιβλιογραφίας κατά την οποία οι φοιτητές έρχονται σε επαφή με σύγχρονες δημοσιεύσεις τις οποίες επεξεργάζονται και παρουσιάζουν
BIO 1404	Κυτταρική Οργάνωση Ζωής	7	Το μάθημα αποτελείται από τέσσερις ενότητες που αφορούν στην κυτταρική οργάνωση της ζωής, πιο συγκεκριμένα στην Βιολογία του Καρκίνου, στην κυτταρική επικοινωνία, στις ιδιότητες -μοντέλα νευρικών κυττάρων, και στην ανοσοαπόκριση σε φυσιολογικές ή παθολογικές καταστάσεις. Οι φοιτητές μετά από κάθε ενότητα θα έχουν εκτεθεί σε σύγχρονα θέματα Κυτταρικής Βιολογίας, πολλά από τα οποία θα συναντήσουν και κατά την μετέπειτα ερευνητική τους πορεία
BIO 1405	Πολυκυτταρική Οργάνωση Ζωής	7	Το μάθημα αποτελείται από τρεις αυτοτελείς ενότητες που αφορούν διαφορετικές όψεις της πολυκυτταρικότητας: <ul style="list-style-type: none"> - <u>Development and aging,</u> - <u>Neurobiology</u> - <u>Infections and Immunity</u> Οι φοιτητές μετά από κάθε ενότητα θα έχουν εκτεθεί σε σύγχρονα θέματα Βιολογίας πολυκύτταρων συστημάτων, πολλά από τα οποία θα συναντήσουν κατά την μετέπειτα ερευνητική τους πορεία
BIO 1408	Βιοϊατρική Επιστήμη και	7	Το μάθημα αποτελείται από τέσσερις διακριτές και συνάμα αλληλοσυνδεόμενες ενότητες. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές Α. Εισάγονται στις βασικές έννοιες της επιστημονικής σκέψης, των

	Τεχνολογία		<p>προσεγγίσεων και την δημιουργία μοντέλων και υποθέσεων των οποίων η ορθότητα θα εξακριβωθεί με την χρήση των κατάλληλων επιστημονικών εργαλείων.. Β. Διδάσκονται τους τρόπους με τους οποίους η ζωή εξελίσσεται και τα εργαλεία με τα οποία εξακριβώνονται οι μηχανισμοί αυτοί σε μοριακό επίπεδο. Γ. Εμβαθύνουν γύρω από τα διαφορετικά επίπεδα οργάνωσης του κυττάρου (γονιδίωμα, μεταγράψωμα πρωτεΐνωμα) και για το πώς αυτά συσχετίζονται. Δ. Πληροφορούνται και κάνουν κτήμα τους τις τεχνολογίες αιχμής που έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια για να προσδιοριστούν όλα τα παραπάνω, όπως αναφέρονται επιγραμματικά παρακάτω:</p> <p>α. Αναλυτικά και υπολογιστικά εργαλεία ανάλυσης (μετα)γονιδιωματικών δεδομένων</p> <p>β. Γενετικές προσεγγίσεις που έχουν αναπτυχθεί για την δημιουργία τυχαίων και στοχευμένων παρεμβάσεων στο γενετικό υλικό</p> <p>γ. Μέθοδοι αλληλούχησης νέα γενιάς και εργαλεία ανίχνευσης μοριακών δεικτών</p> <p>δ. Μέθοδοι προσδιορισμού της τριτοταγούς δομής πρωτεϊνών και της μελέτης της δυναμικής πρωτεϊνών.</p> <p>ε. Μέθοδοι βιοαπεικόνισης και ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας</p> <p>ζ. Ηλεκτροφυσιολογικές τεχνικές για την μέτρηση μεταφοράς ιόντων</p>
BIO 1411	Βιοπληροφορική	2	<p>Το μάθημα περιλαμβάνει τα παρακάτω: Παρουσίαση δεδομένων πολλών διαστάσεων (για παράδειγμα δεδομένα έκφρασης γονιδίων)</p> <p>Ανάλυση δεδομένων σε κύριες συνιστώσες (PCA)</p> <p>Ομαδοποίηση (Clustering)</p> <p>Ταξινόμηση (Classification)</p> <p>Συζήτηση αποτελεσμάτων και μετάφραση τους</p>

ολογίας