



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

4 Ιουλίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3890

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 13831

Τροποποίηση της υπ' αρ. 17178/31.12.2019 (Β' 1122) απόφασης ίδρυσης και έγκρισης του κανονισμού σπουδών του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Βιοϊατρική Μηχανική (Biomedical Engineering)» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών και το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, σύμφωνα με τον ν. 4957/2022.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Έχοντας υπόψη:

Α. Τις διατάξεις:

1. Του π.δ. 296/1973 «Περί καθορισμού του τίτλου και της έδρας του εν Κρήτη ιδρυθέντος Πανεπιστημίου» (Α' 239), του ν.δ. 114/1974 «Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του ν.δ. 87/1973 "Περί ιδρύσεως Πανεπιστημίων εις Θράκην και εις Κρήτην" (Α' 159) και επεκτάσεως διατάξεων τινών αυτού εις άπαντα τα Α.Ε.Ι.» (Α' 310) και του ν. 259/1976 (Α' 25) περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως των περί Πανεπιστημίων Θράκης και Κρήτης κειμένων διατάξεων,

2. των άρθρων 5 και 9 του Κεφαλαίου Β' «Δημοσιευτέα ύλη» του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131),

3. του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141) και ιδίως της παρ. 4 του άρθρου 16 και του άρθρου 80 αυτού,

4. του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (Α' 189),

5. των άρθρων 75-80 του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024 -

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

Β. Τα έγγραφα και στοιχεία:

1. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1.11.2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις" για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών με λοιπά θέματα» (ΑΔΑ: 6ΧΨΖ46ΜΤΛΗ-ΤΧΔ).

2. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/2022 υπουργική απόφαση «Ρύθμιση των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης» (Β' 4899).

3. Την υπό στοιχεία 108169/Ζ1/21.8.2020 (Υ.Ο.Δ.Δ. 677) διαπιστωτική πράξη της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων για την εκλογή ως Πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης του Καθηγητή της Ιατρικής Σχολής Γεωργίου Κοντάκη, με τετραετή θητεία από 1.9.2020 έως 31.8.2024.

4. Την υπ' αρ. 19615/01.09.2023 (ΑΔΑ: ΡΔΞ4469Β7Γ-Ξ71) πράξη συγκρότησης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης για το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.

5. Την υπ' αρ. 27313/16.11.2023 απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργούντος ως Συμβουλίου Διοίκησης «Τροποποίηση Κανονισμού Αποδοχών για την Παροχή Διδακτικού Έργου στο Πανεπιστήμιο Κρήτης» (Β' 6647).

6. Την υπ' αρ. 17178/31.12.2019 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης «Ίδρυση Δι-δρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών που συνδιοργανώνουν η Ιατρική Σχολή, το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας με τίτλο «ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ» «BIOMEDICAL ENGINEERING», σύμφωνα με τον ν. 4485/2017» (Β' 1122).

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

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

9. Την εισήγηση της υπ' αρ. 5ης/29.11.2023 συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης σχετικά με την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης και του κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοϊατρική Μηχανική (Biomedical Engineering)».

10. Το απόσπασμα πρακτικών της υπ' αρ. 159ης/18.12.2023 συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

11. Το απόσπασμα πρακτικών της υπ' αρ. 1ης/16.01.2024 συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

12. Το απόσπασμα πρακτικών της 6ης/15.12.2023 συνέλευσης της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.

13. Την απόφαση της υπ' αρ. 519ης/42-06/18.12.2023 συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

14. Την απόφαση της υπ' αρ. 445ης/22.12.2023 συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Ιδρύματος Θαλασσιών Ερευνών.

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

16. Την εισήγηση της υπ' αρ. 13ης/15.01.2024 συνεδρίασης της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης σχετικά με την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης και του κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιοϊατρική Μηχανική (Biomedical Engineering)».

17. Τα πρακτικά της υπ' αρ. 510ης/18.01.2024 συνεδρίασης της Συγκλήτου για το παρόν θέμα.

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

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

Την τροποποίηση της υπ' αρ. 17178/31.12.2019 (Β' 1122) απόφασης ίδρυσης και έγκρισης του κανονισμού σπουδών του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Βιοϊατρική Μηχανική (Biomedical Engineering)» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης σε συνεργασία με το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών και το Τμήμα Επιστή-

μης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, σύμφωνα με τον ν. 4957/2022, ως ακολούθως:

Α) Ίδρυση Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Βιοϊατρική Μηχανική (Biomedical Engineering)».

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης, τα Τμήματα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών και Επιστήμης Υπολογιστών της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης, η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (στο εξής Πρόγραμμα ή Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (BIOMEDICAL ENGINEERING)», σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022. Την διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης ως επισπεύδουσα Σχολή.

Άρθρο 2

Γνωστικό Αντικείμενο και Σκοπός

Α) Η βιοϊατρική μηχανική είναι ένας ταχέως αναπτυσσόμενος πολύ-επιστημονικός τομέας που συνδυάζει αρχές μηχανικής, φυσικής, χημείας και επιστημών ζωής για την ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνολογικών λύσεων που δύναται να βελτιώσουν τη δυνατότητα πρόληψης, διάγνωσης, αποτελεσματικής θεραπείας και ανακούφισης ασθενειών. Αποτελώντας το συνδεδεμένο κρίκο ανάμεσα στην τεχνολογία και την ιατρική, ο βιοϊατρικός μηχανικός έχει θεμελιώδη ρόλο στη σχεδίαση και ανάπτυξη ιατρικών συσκευών, εργαλείων και εφαρμογών λογισμικού για τη βελτίωση της παρεχόμενης υγειονομικής περίθαλψης σε ασθενείς και στην υποστήριξη της ιατρικής έρευνας.

Β) Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. στην «Βιοϊατρική Μηχανική - Biomedical Engineering» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και εξειδίκευσης σε Έλληνες και αλλοδαπούς φοιτητές, έτσι ώστε οι απόφοιτοί του να αποκτήσουν τα απαιτούμενα υψηλά προσόντα για την κάλυψη των διαρκώς αυξανόμενων αναγκών σε απασχόληση στο εν λόγω πεδίο. Οι απόφοιτοι του Δ.Π.Μ.Σ. στην «Βιοϊατρική Μηχανική - Biomedical Engineering» θα μπορούν να ακολουθήσουν ακαδημαϊκές κατευθύνσεις με την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, να στελεχώσουν ερευνητικές υποδομές, να εργαστούν σε εταιρείες του ραγδαία αναπτυσσόμενου βιομηχανικού κλάδου της βιοϊατρικής τεχνολογίας, να εργαστούν σε νοσοκομεία και ιατρικά κέντρα ως επιστημονικό ή τεχνικό προσωπικό.

Οι σκοποί του Δ.Π.Μ.Σ. συνοψίζονται ως εξής:

- Η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης σε αποφοίτους της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της χώρας μας καθώς και αντίστοιχων και ισοδύναμων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, με στόχο την κατανόηση και

εμβάθυνση των βασικών αρχών και μεθόδων της Βιο-Ιατρικής Μηχανικής.

- Η ενίσχυση της έρευνας στο εν λόγω πεδίο με την ένταξη των αποφοίτων του προγράμματος στον εθνικό ή διεθνή ερευνητικό ιστό.

- Η επιστημονικό/τεχνολογική εκπαίδευση και εξειδίκευση των αποφοίτων με στόχο την απασχόλησή τους σε εταιρίες ανάπτυξης και διάθεσης ιατρο-τεχνολογικού εξοπλισμού.

- Η ανάπτυξη της καινοτομίας στα αντικείμενα της Βιο-Ιατρικής Μηχανικής τόσο σε επίπεδο μεγάλων εταιρειών όσο και σε επίπεδο νεοφυών επιχειρήσεων.

- Η ανάπτυξη μακροπρόθεσμων διεθνών συνεργασιών σε επιστημονικό και επιχειρηματικό επίπεδο.

- Η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας στον πληθυσμό μέσω της υψηλής εξειδίκευσης του προσωπικού των υγειονομικών φορέων.

- Η προβολή της χώρας στο εξωτερικό ως χώρα παραγωγής και εξαγωγής τεχνολογίας, τεχνογνωσίας και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Άρθρο 3

Όργανα Διοίκησης

Αρμόδια όργανα, των οποίων οι αρμοδιότητες περιγράφονται στον Κανονισμό Σπουδών σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022, για τη λειτουργία και υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. είναι:

Α) Η Σύγκλητος και η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Β) Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

Γ) Ο Διευθυντής Σπουδών και Επιστημονικά Υπεύθυνος του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 4

Χορηγούμενοι Μεταπτυχιακοί Τίτλοι και Ειδικεύσεις

Το πρόγραμμα απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ):

1) Στην Βιοϊατρική Μηχανική - Master of Science (MSc) in Biomedical Engineering - 90 European Credit Transfer System (ECTS).

2) Το πρόγραμμα παρέχει επίσης την δυνατότητα απόκτησης του ως άνω διπλώματος με 30 επιπλέον ECTS (120 ECTS) σε φοιτητές που θα επιλέξουν ειδίκευση μέσω εκπόνησης ερευνητικής διπλωματικής εργασίας:

α) Στην Βιοϊατρική Μηχανική- Master of Science (MSc) in Biomedical Engineering με ειδίκευση στη «Σύνθεση και Κατασκευή Ιστών, Μοριακή Διαγνωστική και Θεραπεία» (Biofabrication Molecular Diagnostics and Therapy) - 120 European Credit Transfer System (ECTS).

β) Στην Βιοϊατρική Μηχανική- Master of Science (MSc) in Biomedical Engineering με ειδίκευση στη «Βιο-Ιατρική Απεικόνιση» (Bio-Medical Imaging) - 120 European Credit Transfer System (ECTS).

γ) Στην Βιοϊατρική Μηχανική- Master of Science (MSc) in Biomedical Engineering με ειδίκευση στη «Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα» (Medical Information Systems) - 120 European Credit Transfer System (ECTS).

Η ειδίκευση θα αναγράφεται στο απονεμηθέν δίπλω-

μα. Ο τίτλος απονέμεται από κοινού από το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Πολυτεχνείο Κρήτης, ενώ στον τίτλο θα αναφέρονται τα συνεργαζόμενα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Πολυτεχνείου Κρήτης καθώς και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Άρθρο 5

Κατηγορίες Πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί, Αριθμός Εισακτέων και Διαδικασία Επιλογής

Στο Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοϊατρική Μηχανική-Biomedical Engineering» γίνονται δεκτοί κατόπιν επιλογής κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής Θετικών Επιστημών, Επιστημών Μηχανικού και Επιστημών Υγείας ή αντιστοίχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Η διαπίστωση της αναγνώρισης του ιδρύματος της αλλοδαπής και του χορηγούμενου τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής γίνεται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 304 του ν. 4957/2022, εάν το ίδρυμα της αλλοδαπής ή ο χορηγούμενος τίτλος δεν είναι ήδη αναγνωρισμένα από τον ΔΟΑΤΑΠ. Στο πρόγραμμα θα εισάγονται φοιτητές προερχόμενοι από χώρες του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) και από χώρες εκτός Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ).

Ο ανώτατος αριθμός των εισακτέων φοιτητών/τριών στο Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται σε σαράντα (40) ενώ ο κατώτατος αριθμός εισακτέων δεν μπορεί να είναι μικρότερος από πέντε (5), σύμφωνα με τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΚ.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζει Επιτροπή Αξιολόγησης (ΕΑ) των υποψηφίων φοιτητών του Δ.Π.Μ.Σ., η οποία αποτελείται τουλάχιστον από τέσσερα μέλη Δ.Ε.Π. και Ερευνητές που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. στην οποία και αναθέτει τη διαδικασία επιλογής των εισακτέων.

Τα κριτήρια αξιολόγησης και οι αντίστοιχες μέγιστες βαθμολογίες, σε συνολική εκατονταβάθμια κλίμακα, είναι:

- Βαθμός Πτυχίου πολλαπλασιαζόμενος επί 3 (μέγιστο 30)

- Χρόνος ολοκλήρωσης σπουδών (10-2v) με το v να ισούται με τα επιπλέον των προβλεπόμενων έτη σπουδών (μέγιστο 10)

- Συνέντευξη 20

- Σχετική με το μεταπτυχιακό Διπλωματική εργασία ή αυξημένος αριθμός ΔΜ (π.χ. απόφοιτοι Πολυτεχνικών ή Ιατρικών σχολών) 15

- Ερευνητική Δραστηριότητα (π.χ. δημοσιεύσεις ή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα) 15

- Συστατικές επιστολές: 10

Άρθρο 6

Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης για την απονομή ΔΜΣ στην «Βιοϊατρική Μηχανική» (MSc in Biomedical Engineering) - 90 (ECTS).

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης για την απονομή Δ.Π.Μ.Σ. στην «Βιοϊατρική Μηχανική» (MSc in Biomedical Engineering) με ειδίκευση:

α) Στη «Σύνθεση και Κατασκευή Ιστών, Μοριακή Διαγνωστική και Θεραπεία» (Biofabrication Molecular Diagnostics and Therapy) 120 (ECTS) είναι 24 μήνες.

β) Στη «Βιο-Ιατρική Απεικόνιση» (Bio-Medical Imaging) - 120 (ECTS) είναι 24 μήνες.

γ) Στα «Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα» (Medical Information Systems) -120 (ECTS) είναι 24 μήνες.

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. δεν μπορεί να υπερβεί το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης.

Άρθρο 7

Γλώσσα και Μέθοδος διδασκαλίας

Ως Γλώσσα του Προγράμματος τόσο στη διδασκαλία όσο και στη συγγραφή της μεταπτυχιακής και ερευνητικής εργασίας ορίζεται η αγγλική.

Η διδασκαλία των μαθημάτων που περιλαμβάνονται στο Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται διά ζώσης.

Το Πρόγραμμα δύναται με αιτιολογημένη απόφαση Ε.Π.Σ. να προσφέρει μαθήματα με σύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία σε ποσοστό που δεν θα υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) των πιστωτικών μονάδων του ΔΠ.Μ.Σ.

Άρθρο 8

Υποχρεώσεις και Δικαιώματα

Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Ακαδημαϊκές Υποχρεώσεις

Το Δ.Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους.

Το Δ.Π.Μ.Σ. διαρθρώνεται σε πέντε (5) ακαδημαϊκά τρίμηνα. Το κάθε ακαδημαϊκό τρίμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 8 εβδομάδες διδασκαλίας και τις ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και περαίωσής του τις καθορίζει η ΕΠΣ. Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

COURSE ID	COURSE TITLE	ECTS
1st TRIMESTER (Sep-Nov) Introductory Module		
BME 1	Molecular Cell Biology and Physiology	3
BME 2	Applied anatomy	3
BME 3	Measurement and Analysis of Bio-signals	3
BME 4	Biofluid Mechanics and Cardiovascular Technology	3
BME 5	Laser Physics and Medical Lasers	3
		15
2nd TRIMESTER (Dec-Feb) Biofabrication, Molecular Diagnostics and Therapy Module		
BME 6	Biomaterials and Biofabrication	3
BME 7	Tissue Engineering and Regenerative Medicine	3
BME 8	Drug Development and Pharmaceutical Technology	3
BME 9	Biosensors and Lab on-a-chip	3
BME 10	Molecular Diagnostics and Precision Medicine	3
		15
3rd TRIMESTER (Feb-Apr) Radiation imaging/therapy physics and instrumentation, Bio-Medical Imaging Module		
BME 11	Medical imaging and therapy applications of ionizing radiation	3
BME 12	Medical imaging applications of non-ionizing radiation	3
BME 13	Optoelectronic imaging and medical endoscopy	3
BME 14	Advanced microscopy	3
BME 15	Medical image analysis	3
		15

4th TRIMESTER (May-Jun) Medical Information Systems Module		
BME 16	Artificial Intelligence and Medical Decision Support Systems	3
BME 17	Bio-Informatics with python	3
BME 18	Health Informatics and digital health	3
BME 19	Medical Robotics and VR	3
BME 20	Big Data Analytics in Medicine and Healthcare	3
		15
5th TRIMESTER (Sep-Nov) Medical Product and Business Development Module		
BME 21	Seminars and projects	15
BME AT	Application Grade Thesis (Jul-Nov) (compulsory)	15
	GRADUATION with 90 ECTS	
BME RST	Research & Specialization Thesis (Nov-Jun) (optional)	30
	GRADUATION with 120 ECTS	

Το σύνολο των μαθημάτων BME 1-21 καθώς και η Μεταπτυχιακή Εργασία BME-AT (επιπέδου εφαρμογών Βιοιατρικής Μηχανικής) όπως περιγράφονται ανωτέρω είναι υποχρεωτικά και η επιτυχής εξέτασή τους οδηγεί στην λήψη ΔΜΣ 90 ECTS. Μετά από αίτησή τους και κατόπιν θετικής αξιολόγησης από την ΕΠΣ, φοιτητές του προγράμματος που έχουν ολοκληρώσει τον κύκλο σπουδών των 90 ECTS μπορούν να αποκτήσουν εξειδίκευση μέσω εκπόνησης δεύτερης Μεταπτυχιακής Εργασίας ερευνητικού επιπέδου και εξειδίκευσης (BME_RST) βαρύτητας 30 ECTS και να λάβουν ΔΜΣ 120 ECTS.

Τα θεματικά πεδία εξειδίκευσης είναι:

Α. Σύνθεση και Κατασκευή Ιστών, Μοριακή Διαγνωστική και Θεραπεία (Biofabrication Molecular Diagnostics and Therapy).

Β. Βιο-Ιατρική Απεικόνιση (Bio-Medical Imaging).

Γ. Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα (Medical Information Systems).

Η δεύτερη Μεταπτυχιακή Εργασία ερευνητικού επιπέδου και εξειδίκευσης μπορεί να είναι συνέχεια της πρώτης ή να έχουν διαφορετικό περιεχόμενο. Στην περίπτωση εκπόνησης δεύτερης Μεταπτυχιακής Εργασίας ερευνητικού επιπέδου και εξειδίκευσης (BME_RST) η διάρκεια της φοίτησης επεκτείνεται στους 24 μήνες.

Η ΕΠΣ του προγράμματος μπορεί, με τεκμηριωμένη απόφασή της, να μεταβάλει την ροή του προγράμματος, καθώς και να αφαιρέσει/προσθέσει μαθήματα στα πλαίσια των αναγκών εκσυγχρονισμού και προσαρμογής του Δ.Π.Μ.Σ. που ενδεχομένως να προκύψουν. Σε αυτές τις περιπτώσεις και με ευθύνη της ΕΠΣ, θα γίνεται έγκαιρα δημόσια κοινοποίηση των όποιων μεταβολών στο πρόγραμμα σπουδών.

Κατόπιν σχετικής απόφασης της ΕΠΣ και συμφωνίας μεταξύ των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων, οι φοιτητές του προγράμματος μπορούν να παρακολουθούν μαθήματα

που προσφέρονται σε άλλα αντίστοιχα μεταπτυχιακά προγράμματα αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, εφόσον: α) τα μαθήματα αυτά διδάσκονται στην αγγλική γλώσσα και β) υπάρχει τεκμηριωμένη ισοδυναμία φόρτου εργασίας, βαρύτητας και περιεχομένου. Σε αυτήν την περίπτωση για το μάθημα που ο φοιτητής θα επιλέξει να παρακολουθήσει σε άλλο μεταπτυχιακό πρόγραμμα ημεδαπής ή της αλλοδαπής, ο φοιτητής πιστώνεται με τα ECTS που προβλέπονται στον κανονισμό σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. για αυτό το μάθημα.

Ακαδημαϊκά Δικαιώματα

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

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες έχουν δικαίωμα:

(i) Στη χρήση των εγκαταστάσεων και των μέσων του Ιδρύματος,

(ii) στην απρόσκοπτη πρόσβαση στη βιβλιοθήκη του Ιδρύματος με την επίδειξη της φοιτητικής τους ταυτότητας και τους ειδικότερους κανόνες που προβλέπονται,

(iii) στη χρήση των ψηφιακών υπηρεσιών και βάσεων δεδομένων για την υποστήριξη των διδακτικών και ερευνητικών τους αναγκών,

(iv) στη χρήση των εργαστηρίων και των κλινικών, 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,

ν) να ασκούν επικουρικό διδακτικό έργο, όπως ορίζεται στον εκάστοτε εσωτερικό κανονισμό ΠΜΣ,

vi) να αμείβονται από ερευνητικά προγράμματα.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές δύναται να απονέμονται υποτροφίες αριστείας, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Κανονισμού Σπουδών.

Άρθρο 9

Διδάσκοντες/Προσωπικό

Οι διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του ν. 4957/2022. Ως Μέλη της εκπαιδευτικής ομάδας του Δ.Π.Μ.Σ. θεωρούνται μέλη ΔΕΠ και Ερευνητές των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων καθώς και άλλων Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων της ημεδαπής και της αλλοδαπής με διεθνώς καταξιωμένη ερευνητική δραστηριότητα και διδακτική εμπειρία σε αντικείμενα συναφή με τα διδασκόμενα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ.. Επίσης στο Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να απασχοληθούν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 10

Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τη λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθούν χώροι διδασκαλίας και έρευνας και εξοπλισμός όλων των τμημάτων και σχολών που συνδιοργανώνουν το Δ.Π.Μ.Σ. καθώς επίσης και των εργαστηρίων του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Άρθρο 11

Τέλη Φοίτησης και απαλλαγές

11.1 Τα τέλη φοίτησης για το σύνολο του ΔΜΠΣ είναι α) €1.500 για τους τους προερχόμενους από χώρες του ΕΟΧ φοιτητές και β) € 3000 για τους προερχόμενους χώρες εκτός ΕΟΧ φοιτητές.

11.2 Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι φοιτητές/τριες Δ.Π.Μ.Σ., που πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια και τις προϋποθέσεις αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι/ες φοιτητές/τριες δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών/τριών που εισάγονται στο Δ.Π.Μ.Σ. ανά ακαδημαϊκό έτος.

11.3 Δεν δικαιούνται απαλλαγή όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, ούτε οι πολίτες χωρών εκτός ΕΟΧ.

11.4 Ενδεικτική καταβολή των τελών φοίτησης:

ΕΝΤΟΣ ΕΟΧ	Περίοδος καταβολής
1η δόση - Εγγραφή στο Πρόγραμμα	1ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σπουδών
2η δόση	3ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σπουδών
ΕΚΤΟΣ ΕΟΧ	Περίοδος καταβολής
1η δόση - Εγγραφή στο Πρόγραμμα	1ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σπουδών
2η δόση	3ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σπουδών

Άρθρο 12

Υποτροφίες και Βραβεία

Δύναται η χορήγηση μιας υποτροφίας αριστείας σε έναν (1) μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια του Δ.Π.Μ.Σ., έπειτα από απόφαση της ΕΠΣ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του Κανονισμού Σπουδών.

Άρθρο 13

Κόστος Λειτουργίας και Πηγές Χρηματοδότησης

Η χρηματοδότηση του Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να προέρχεται από:

- Τέλη φοίτησης,
- δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- κληροδοτήματα,
- πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα,
- ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.),
- τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων και
- κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Για κάθε πλήρη κύκλο φοίτησης τα τέλη φοίτησης ανέρχονται σε 1.500 € ή 3.000 ανά φοιτητή προερχόμενο από ΕΟΧ ή εκτός ΕΟΧ, αντίστοιχα, για το σύνολο των σπουδών στο Πρόγραμμα.

Η διαχείριση των πόρων των Π.Μ.Σ. του Α.Ε.Ι. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΚ.

Οι πόροι των Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

α) Ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε του ΠΚ. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση των Δ.Π.Μ.Σ. Όταν τα έσοδα του Δ.Π.Μ.Σ. προέρχονται από δωρεές, χορηγίες και

πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, κληροδοτήματα ή πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης,

β) το υπόλοιπο ποσό που αντιστοιχεί στο εβδομήντα τοις εκατό (70%) των συνολικών εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι λειτουργικές δαπάνες του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να είναι:

1. Αμοιβές γραμματειακής και τεχνικής υποστήριξης του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Δαπάνες Μετακινήσεων Διδασκόντων του Προγράμματος.

Οι δαπάνες αυτές αφορούν σε μετακινήσεις διδασκόντων στα πλαίσια του Προγράμματος.

3. Υποτροφία Αριστείας.

Απονέμεται μία (1) υποτροφία αριστείας στους ΜΦ για το σύνολο των σπουδών τους στο Πρόγραμμα, ανάλογα με το διαθέσιμο ταμειακό υπόλοιπο του Προγράμματος.

4. Δαπάνες Εξοπλισμού - Δαπάνες Λογισμικού (Μη αναλώσιμα προϊόντα).

Οι δαπάνες αυτές αφορούν στην προμήθεια και συντήρηση αναγκαίου λογισμικού (software), στην προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού, ηλεκτρονικών υπολογιστών και λοιπούς συναφούς εξοπλισμού κ.λπ.

5. Δαπάνες Αναλωσίμων.

Οι δαπάνες αυτές αφορούν σε αναγκαία αναλώσιμα για την εύρυθμη λειτουργία του Προγράμματος όπως εργαστηριακά αναλώσιμα, γραφική ύλη, αναλώσιμα Η/Υ.

6. Αμοιβές μελών διδακτικού ερευνητικού προσωπικού.

Η διδασκαλία σε συνδυασμό με επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών δύναται να αμειφθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, και εφόσον η επίβλεψη αφορά πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεων των επιβλεπόντων μελών ΔΕΠ. Το ύψος της αμοιβής καθορίζεται από τον κανονισμό αποδοχών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

7. Λοιπές Δαπάνες.

Αφορούν σε λοιπά έξοδα, όπως έξοδα δημοσιότητας και προβολής, διοργάνωση ημερίδων, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, συντήρησης της ιστοσελίδας του Προγράμματος, εγγραφή και συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια, δημοσίευση επιστημονικών άρθρων, κ.λπ.

Σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες του Προγράμματος και την κείμενη νομοθεσία, καταρτίζεται ο προϋπολογισμός του Προγράμματος με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών κατόπιν εισήγησης του Διευθυντή του Προγράμματος. Ο προϋπολογισμός του Προγράμματος δύναται να αναμορφώνεται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, κατόπιν εισήγησης του Διευθυντή του Προγράμματος.

Άρθρο 14

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2028-2029 με δυνατότητα παράτασης λειτουργίας και με την επιφύλαξη της μη πιστοποίησής του κατά την περιοδική αξιολόγηση σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Άρθρο 15

Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα του Δ.Π.Μ.Σ. δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, ρυθμίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας, στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ., στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΚ καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Β) Κανονισμός Λειτουργίας του Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Βιοϊατρική Μηχανική (Biomedical Engineering)».

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης τα Τμήματα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών και Επιστήμης Υπολογιστών της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης, η Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας οργανώνουν και λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025 το Διιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (εφεξής Πρόγραμμα ή Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «ΒΙΟ-ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (BIOMEDICAL ENGINEERING)», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Την διοικητική υποστήριξη του προγράμματος αναλαμβάνει η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης ως επισπεύδουσα Σχολή.

Άρθρο 2

Γνωστικό Αντικείμενο και Σκοπός

Α) Η βιοϊατρική μηχανική είναι ένας ταχέως αναπτυσσόμενος πολύ-επιστημονικός τομέας που συνδυάζει αρχές μηχανικής, φυσικής, χημείας και επιστημών ζωής για την ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνολογικών λύσεων που δύναται να βελτιώσουν τη δυνατότητα πρόληψης, διάγνωσης, αποτελεσματικής θεραπείας και ανακούφισης ασθενειών. Αποτελώντας το συνδετικό κρίκο ανάμεσα στην τεχνολογία και την ιατρική, ο βιοϊατρικός μηχανικός έχει θεμελιώδη ρόλο στη σχεδίαση και ανάπτυξη ιατρικών συσκευών, εργαλείων και εφαρμογών λογισμικού για τη βελτίωση της παρεχόμενης υγειονομικής περίθαλψης σε ασθενείς και στην υποστήριξη της ιατρικής έρευνας.

Β) Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. στην «Βιοϊατρική Μηχανική - (Biomedical Engineering)» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και εξειδίκευσης σε Έλληνες και αλλοδαπούς φοιτητές, έτσι ώστε οι απόφοιτοί του να αποκτήσουν τα απαιτούμενα υψηλά προσόντα για την κάλυψη των διαρκώς αυξανόμενων αναγκών σε απασχόληση στο εν λόγω πεδίο. Οι απόφοιτοι του Δ.Π.Μ.Σ. στην «Βιοϊατρική Μηχανική - (Biomedical Engineering)» θα μπορούν να ακολουθήσουν ακαδημαϊκές κατευθύνσεις με την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, να στελεχωθούν ερευνητικές υποδομές, να εργαστούν σε εταιρείες του ραγδαία αναπτυσσόμενου βιομηχανικού κλάδου της βιοϊατρικής τεχνολογίας, να εργαστούν σε νοσοκομεία και ιατρικά κέντρα ως επιστημονικό ή τεχνικό προσωπικό.

Οι σκοποί του Δ.Π.Μ.Σ. συνοψίζονται ως εξής:

- Η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης σε αποφοίτους της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της χώρας μας καθώς και αντίστοιχων και ισοδύναμων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, με στόχο την κατανόηση και εμβάθυνση των βασικών αρχών και μεθόδων της Βιο-ιατρικής Μηχανικής.

- Η ενίσχυση της έρευνας στο εν λόγω πεδίο με την ένταξη των αποφοίτων του προγράμματος στον εθνικό ή διεθνή ερευνητικό ιστό.

- Η επιστημονικό/τεχνολογική εκπαίδευση και εξειδίκευση των αποφοίτων με στόχο την απασχόλησή τους σε εταιρίες ανάπτυξης και διάθεσης ιατρο-τεχνολογικού εξοπλισμού.

- Η ανάπτυξη της καινοτομίας στα αντικείμενα της Βιο-ιατρικής Μηχανικής τόσο σε επίπεδο μεγάλων εταιρειών όσο και σε επίπεδο νεοφυών επιχειρήσεων.

- Η ανάπτυξη μακροπρόθεσμων διεθνών συνεργασιών σε επιστημονικό και επιχειρηματικό επίπεδο.

- Η βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας στον πληθυσμό μέσω της υψηλής εξειδίκευσης του προσωπικού των υγειονομικών φορέων.

- Η προβολή της χώρας στο εξωτερικό ως χώρα παραγωγής και εξαγωγής τεχνολογίας, τεχνογνωσίας και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Άρθρο 3

Χορηγούμενοι Μεταπτυχιακοί Τίτλοι
και Ειδικεύσεις

Το πρόγραμμα απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ).

1) Στην Βιοϊατρική Μηχανική - Master of Science (MSc) in Biomedical Engineering - 90 European Credit Transfer System (ECTS).

2) Το πρόγραμμα παρέχει επίσης την δυνατότητα απόκτησης του ως άνω διπλώματος με 30 επιπλέον ECTS (120 ECTS) σε φοιτητές που θα επιλέξουν ειδίκευση μέσω εκπόνησης ερευνητικής διπλωματικής εργασίας:

α) Στην Βιοϊατρική Μηχανική- Master of Science (MSc) in Biomedical Engineering με ειδίκευση στη «Σύνθεση και Κατασκευή Ιστών, Μοριακή Διαγνωστική και Θεραπεία» (Biofabrication Molecular Diagnostics and Therapy) - 120 European Credit Transfer System (ECTS).

β) Στην Βιοϊατρική Μηχανική- Master of Science (MSc) in Biomedical Engineering με ειδίκευση στη «Βιο-ιατρική Απεικόνιση» (Bio-Medical Imaging) - 120 European Credit Transfer System (ECTS).

γ) Στην Βιοϊατρική Μηχανική- Master of Science (MSc) in Biomedical Engineering με ειδίκευση στη «Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα» (Medical Information Systems) - 120 European Credit Transfer System (ECTS).

Η ειδίκευση θα αναγράφεται στο απονεμηθέν δίπλωμα. Ο τίτλος απονέμεται από κοινού από το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Πολυτεχνείο Κρήτης, ενώ στον τίτλο θα αναφέρονται τα συνεργαζόμενα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Πολυτεχνείου Κρήτης καθώς και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Άρθρο 4

Όργανα Διοίκησης και Υποστήριξης

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία και υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το ν. 4957/2022 είναι: Α) Η Σύγκλητος και η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Οι αρμοδιότητες της Συγκλήτου σχετικά με το Δ.Π.Μ.Σ. περιγράφονται στο ν. 4957/2022. Β) Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ), συγκροτείται με απόφαση της Συγκλήτου του ΠΚ που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης των Συνελεύσεων των συμμετεχόντων Τμημάτων/Σχολών του Πανεπιστημίου και Πολυτεχνείου Κρήτης και των συμμετεχόντων Ινστιτούτων του συνεργαζόμενου ερευνητικού φορέα ΙΤΕ.

Η ΕΠΣ αποτελείται από επτά (7) μέλη:

• Τρία (3) μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Κρήτης,

- έναν (1) εκπρόσωπο της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης

- έναν (1) εκπρόσωπο του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης

- έναν (1) εκπρόσωπο του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης,

• δύο (2) μέλη ΔΕΠ του Πολυτεχνείου Κρήτης,

- δύο εκπροσώπους του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης,

• δύο (2) ερευνητές του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

Στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές της Ιατρικής Σχολής ή των συνεργαζόμενων Σχολών/Τμημάτων, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

Η ΕΠΣ είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Δ.Π.Μ.Σ. και συγκεκριμένα:

α) Εισηγείται στη Σύγκλητο διά της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΚ την αναγκαιότητα τροποποίησης του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Δ.Π.Μ.Σ.,

β) ορίζει τον/ην Διευθυντή/τρια του Δ.Π.Μ.Σ.,

γ) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Δ.Π.Μ.Σ.,

δ) αναθέτει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του Δ.Π.Μ.Σ. και να αναθέτει επικουρικό διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. σε υποψήφιους διδάκτορες των συνεργαζόμενων Σχολών/Τμημάτων, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Δ.Π.Μ.Σ.,

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

στ) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης και απονέμει το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, ζ) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΚ,

η) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος,

θ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.,
ι) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό του Δ.Π.Μ.Σ.,

ια) αποφασίζει την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Δ.Π.Μ.Σ.,

ιβ) εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά από την κείμενη νομοθεσία, η ΕΠΣ αποφασίζει για κάθε θέμα σχετικό με την λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. και είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του Προγράμματος.

Γ) Ο Διευθυντής-ντρία του Δ.Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής-ντρία του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται από την ΕΠΣ για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό. Είναι μέλος της ΕΠΣ και κατά προτεραιότητα μέλος ΔΕΠ βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Δ.Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Προεδρεύει της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της ΕΠΣ,

β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών,

γ) είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος/η του προγράμματος και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

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

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

Δ) Γραμματεία Δ.Π.Μ.Σ.

α) Η Γραμματεία της Ιατρικής Σχολής του ΠΚ είναι αρμόδια για τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ.

β) Ο/Η Γραμματέας της Σχολής ορίζει υπάλληλο ως αρμόδιο για την διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ.

γ) Με απόφαση της ΕΠΣ δύναται να προσλαμβάνεται εξωτερικός συνεργάτης για την γραμματειακή υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. ο οποίος θα αμείβεται από πόρους του προγράμματος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και ο οποίος θα τελεί υπό την επιστασία του αρμόδιου υπαλλήλου που έχει ορίσει η Γραμματεία της Ιατρικής Σχολής του ΠΚ.

Άρθρο 5

Ανάθεση Διδασκαλίας/Διδάσκοντες

Το διδακτικό έργο του Δ.Π.Μ.Σ. ανατίθεται, κατόπιν απόφασης της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) και Ερευνητές των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων καθώς και άλλων Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων της ημεδαπής και της αλλοδαπής με διεθνώς καταξιωμένη ερευνητική δραστηριότητα και διδακτική εμπειρία σε αντικείμενα συναφή με τα διδασκόμενα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ. με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεων τους,

β) μέλη Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεων τους,

γ) ομότιμοι καθηγητές/τριες ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. και ερευνητές των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενους/ες καθηγητές/τριες,

δ) εντεταλμένους/ες διδάσκοντες/ουσες,

ε) επισκέπτες καθηγητές/τριες ή επισκέπτες ερευνητές/τριες,

στ) ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής,

ζ) επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων/ουσών δύνανται να αμείβονται αποκλειστικά από τους πόρους του Δ.Π.Μ.Σ. Δεν επιτρέπεται η καταβολή αμοιβής ή άλλης παροχής από τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος/ουσας. Ειδικώς οι διδάσκοντες/ουσες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π. δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Δ.Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του ν. 4957/2022. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

Με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών δύνανται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο σε υποψήφιους διδάκτορες ή μεταδιδάκτορες των συνεργαζόμενων Σχολών/Τμημάτων, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος/ουσας του Δ.Π.Μ.Σ.

Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι αποφάσεις της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών για την κατανομή του διδακτικού έργου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

α) Το ονοματεπώνυμο του/ης διδάσκοντα/ουσας,

β) την ιδιότητά του/ης (π.χ. μέλος Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Τ.Ε.Π. κ.ά.),

γ) το είδος του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά διδάσκοντα/ουσα (μάθημα, σεμινάριο ή εργαστήριο),

δ) τον αριθμό των ωρών διδασκαλίας ανά μάθημα, σεμινάριο ή εργαστήριο.

Η κατανομή του διδακτικού έργου πραγματοποιείται πριν από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους για όλα τα ακαδημαϊκά τρίμηνα. Με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών η ανάθεση διδακτικού έργου δύναται να τροποποιείται κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους.

Άρθρο 6

Κατηγορίες Πτυχιούχων που γίνονται δεκτοί/
Αριθμός Εισακτέων και Διαδικασία Επιλογής

Στο Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοϊατρική Μηχανική-Biomedical Engineering» γίνονται δεκτοί κατόπιν επιλογής κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης Θετικών Επιστημών, Επιστημών Μηχανικού και Επιστημών Υγείας της ημεδαπής ή αντιστοίχων τμημάτων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής των οποίων το πτυχίο ή το δίπλωμα αντιστοίχως έχει αναγνωρισθεί από τον ΔΟΑΤΑΠ. Στο πρόγραμμα θα εισάγονται φοιτητές προερχόμενοι από χώρες του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) και από χώρες εκτός ΕΟΧ.

Ο ανώτατος αριθμός των εισακτέων φοιτητών/τριών στο Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται σε σαράντα (40) ενώ ο κατώτατος αριθμός εισακτέων καθορίζεται στον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών του ΠΚ.

Κάθε Μάιο ή Ιούνιο (εκτός εάν συντρέχουν ειδικοί λόγοι για τους οποίους αποφασίζει η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.) με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα της Ιατρικής Σχολής του ΠΚ και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στο Δ.Π.Μ.Σ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζει Επιτροπή Αξιολόγησης (ΕΑ) των υποψηφίων φοιτητών του Δ.Π.Μ.Σ., η οποία αποτελείται τουλάχιστον από τέσσερα μέλη, Δ.Ε.Π. και Ερευνητές που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. στην οποία και αναθέτει τη διαδικασία επιλογής των εισακτέων. Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

- Αίτηση συμμετοχής
- Βιογραφικό σημείωμα
- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
- Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών
- Αναλυτική βαθμολογία προπτυχιακών μαθημάτων
- Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας επιπέδου C2
- Συστατικές επιστολές
- Επιστολή στην οποία θα διατυπώνονται τα βασικά κίνητρα, και οι λόγοι που κάνουν το εν λόγω πρόγραμμα ενδιαφέρον για τον/ην υποψήφιο/α
- Φωτογραφία του υποψηφίου
- Επιστημονικές δημοσιεύσεις, εάν υπάρχουν
- Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν
- Βεβαίωση ισοτιμίας του πτυχίου από τον αρμόδιο φορέα αναγνώρισης τίτλων (ΔΟΑΤΑΠ). Σε περίπτωση μη κατοχής αυτής της βεβαίωσης, η διαπίστωση της αναγνώρισης του ιδρύματος της αλλοδαπής και του χορηγούμενου τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής γίνεται από το Πανεπιστήμιο Κρήτης εφόσον τα ως άνω εντάσσονται στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και στο Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών

Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 304 του ν. 4957/2022.

Οι υποψήφιοι που δεν έχουν βεβαίωση ισοτιμίας από τον ΔΟΑΤΑΠ, υποβάλουν το αντίγραφο πτυχίου και το πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας με σφραγίδα APOSTILLE (εφόσον υπάρχει) και εφόσον δεν είναι από την έκδοσή τους στην αγγλική γλώσσα να συνοδεύονται και από μετάφραση στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα από την αντίστοιχη Πρεσβεία/Προξενείο στη χώρα έκδοσης των εγγράφων).

Κριτήρια Αξιολόγησης Υποψηφίων και Διαδικασία Επιλογής

Η ΕΠΣ του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζει πενταμελή Επιτροπή Αξιολόγησης (ΕΑ) η οποία αξιολογεί τους υποψήφιους που προσκόμισαν εμπρόθεσμα όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και εισηγείται στην ΕΠΣ τον κατάλογο των εισαγομένων, η οποία και τελικά επιλέγει τους εισαγόμενους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Η αξιολόγηση των υποψηφίων διεξάγεται στις ακόλουθες διαδοχικές φάσεις, οι οποίες πραγματοποιούνται σε ημερομηνίες που καθορίζονται από την ΕΠΣ και αναφέρονται με σαφήνεια σε σχετική ανακοίνωση του Δ.Π.Μ.Σ. που αναρτάται στις ιστοσελίδες του προγράμματος:

Α) Εξακρίβωση της γνησιότητας και ακρίβειας των βεβαιώσεων και των πιστοποιητικών και έλεγχος τυπικών προσόντων. Κατά τη φάση αυτή, η ΕΑ καλεί όσους δεν έχουν προσκομίσει αποδεικτικό γλωσσομάθειας να προσέλθουν σε αξιολόγηση της επάρκειας γλωσσομάθειάς τους σύμφωνα με την διαδικασία που έχει προκαθοριστεί με απόφαση της ΕΠΣ.

Β) Τα κριτήρια αξιολόγησης και οι αντίστοιχες μέγιστες βαθμολογίες, σε συνολική εκατονταβάθμια κλίμακα, είναι:

- Βαθμός Πτυχίου πολλαπλασιαζόμενος επί 3 (μέγιστο 30)
- Χρόνος ολοκλήρωσης σπουδών (10-2ν) με το ν να ισούται με τα επιπλέον των προβλεπόμενων έτη σπουδών (μέγιστο 10)
- Συνέντευξη 20
- Σχετική με το μεταπτυχιακό Διπλωματική εργασία ή αυξημένος αριθμός ΔΜ (π.χ. απόφοιτοι Πολυτεχνικών ή Ιατρικών σχολών) 15
- Ερευνητική Δραστηριότητα (π.χ. δημοσιεύσεις ή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα) 15
- Συστατικές επιστολές: 10

Άρθρο 7

Χρονική Διάρκεια Φοίτησης

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης για την απονομή ΔΜΣ στην «Βιοϊατρική Μηχανική - MSc in Biomedical Engineering» - 90 (ECTS) είναι 15 μήνες.

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια φοίτησης για την απονομή Δ.Π.Μ.Σ. στην «Βιοϊατρική Μηχανική - MSc in Biomedical Engineering» με ειδίκευση:

- α) Στη «Σύνθεση και Κατασκευή Ιστών, Μοριακή Διαγνωστική και Θεραπεία» (Biofabrication Molecular Diagnostics and Therapy) - 120 (ECTS) είναι 24 μήνες.
- β) Στη «Βιο-Ιατρική Απεικόνιση» (Bio-Medical Imaging) - 120 (ECTS) είναι 24 μήνες,

γ) Στα «Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα» (Medical Information Systems) -120 (ECTS) είναι οι 24 μήνες.

Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. δεν μπορεί να υπερβεί το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης.

Υπάρχει δυνατότητα παράτασης του χρόνου φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή και έγκριση από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών. Η παράταση δεν υπερβαίνει τον αριθμό εξαμήνων της κανονικής φοίτησης του Δ.Π.Μ.Σ. Έτσι, ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτησή τους προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, δύνανται να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα.

Αναστολή φοίτησης χορηγείται για σοβαρούς λόγους (στρατιωτική θητεία, ασθένεια, λοχεία, απουσία στο εξωτερικό κ.ά.).

Η αίτηση πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να συνοδεύεται από όλα τα σχετικά δικαιολογητικά αρμόδιων δημόσιων αρχών ή οργανισμών, από τα οποία αποδεικνύονται οι λόγοι αναστολής φοίτησης. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο διακοπής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εκπαιδευτική διαδικασία. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Τουλάχιστον δύο εβδομάδες πριν από το πέρας της αναστολής φοίτησης, ο/η φοιτητής/τρια υποχρεούται να επανεγγραφεί στο πρόγραμμα για να συνεχίσει τις σπουδές του/της με τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του/της ενεργού φοιτητή/τριας. Οι φοιτητές/τριες δύνανται με αίτησή τους να διακόψουν την αναστολή φοίτησης και να επιστρέψουν στο Πρόγραμμα μόνο στην περί-

πτωση που έχουν αιτηθεί αναστολή φοίτησης για δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα. Η αίτηση διακοπής της αναστολής φοίτησης πρέπει να κατατίθεται το αργότερο δύο εβδομάδες πριν από την έναρξη του δεύτερου εξαμήνου της αναστολής. Η διάρκεια αναστολής ή παράτασης του χρόνου φοίτησης συζητείται και εγκρίνεται κατά περίπτωση την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Άρθρο 8

Γλώσσα και Μέθοδος Διδασκαλίας

Ως γλώσσα του Προγράμματος τόσο στη διδασκαλία όσο και στη συγγραφή της μεταπτυχιακής εργασίας ορίζεται η αγγλική.

Η διδασκαλία των μαθημάτων που περιλαμβάνονται στο Δ.Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται διά ζώσης.

Το Πρόγραμμα δύναται με αιτιολογημένη απόφαση Ε.Π.Σ. να προσφέρει μαθήματα με σύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία σε ποσοστό που δεν θα υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) των πιστωτικών μονάδων του ΔΠ.Μ.Σ.

Άρθρο 9

Ακαδημαϊκές Υποχρεώσεις και Δικαιώματα των Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριών

Ακαδημαϊκές Υποχρεώσεις

Το Δ.Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους.

Το Δ.Π.Μ.Σ. διαρθρώνεται σε πέντε (5) ακαδημαϊκά τρίμηνα. Το κάθε ακαδημαϊκό τρίμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 8 εβδομάδες διδασκαλίας και τις ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και περαίωσής του τις καθορίζει η ΕΠΣ.

Το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. και το περιεχόμενο κάθε μαθήματος περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

COURSE ID	COURSE TITLE	ECTS
1st TRIMESTER (Sep-Nov) Introductory Module		
BME 1	Molecular Cell Biology and Physiology Fundamental principles of molecular cellular biology and human physiology, including the building blocks of life, evolution of life on earth, methods in molecular biology, genomic organisation, flow of genomic information, cell and tissue types, human organ systems and homeostasis.	3
BME 2	Applied anatomy The module focuses on the main elements of gross and functional anatomy of human body. Additionally, it offers strong stimuli to postgraduate students by integrating in its curriculum specific medico-engineering applications related to human anatomy.	3
BME 3	Measurement and Analysis of Bio-signals Basic principles of biomedical signal processing and analysis. Origin, nature and types of signals produced by the brain and nervous system. Noise detection and removal, segmentation, feature extraction for clinical diagnosis and classification	3
BME 4	Biofluid Mechanics and Cardiovascular Technology This course introduces fluid and solid mechanics of the human cardiovascular system and their application towards the development of technology for cardiovascular disease diagnosis and treatment.	3
BME 5	Laser Physics and Medical Lasers Fundamental principles of laser physics and their applications in medicine, including laser-tissue interactions, optical properties of biological tissues, and clinical uses of medical lasers.	3
		15
2nd TRIMESTER (Dec-Feb) Biofabrication, Molecular Diagnostics and Therapy Module		
BME 6	Biomaterials and Biofabrication In the Biomaterials part, the course aims to introduce the class of materials of biological origin, their molecular structure and architecture, the mechanisms of self-organization. It also aims to introduce all classes of synthetic biomaterials and their basic mechanisms of action. In the Biofabrication part the course focuses on specific technologies used to create a biofabricated constructs.	3
BME 7	Tissue Engineering and Regenerative Medicine The course introduces the basic concepts of Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERM) with applications in bone, cartilage, cardiovascular and neural tissue. The students will be exposed to the wide variety of tissue engineering applications and stem cell therapies, assessment of biocompatibility, cell-biomaterial interactions and biomechanics.	3

BME 8	Drug Development and Pharmaceutical Technology This course introduces the basic concepts of Molecular Pharmacology required for the design, development and evaluation of novel drugs, the structural-functional characterization of receptors and the design of novel molecules. In addition, it focuses on the basic principles of material science for the development of functional biomaterials, theranostic agents, novel applications of stem cells as therapeutics against neurodegenerative diseases and translational regenerative pharmacology.	3
BME 9	Biosensors and Lab on-a-chip This course introduces materials, microfabrication and design concepts of BioMEMS (including lab-on-chip systems, microfluidics, biosensors and actuators), a wide variety of applications of BioMEMS and biosensors in the field of life sciences and agro/food safety, biomedical devices and platforms for molecular diagnostics. In microfluidic applications, from single cells to model organisms, the topics in biology research include applications in studying development, controlling cell size/shape, multiplexed and high-throughput phenotyping, spatio/temporal signaling, bacteria and whole organism sensing, organ on-a-chip.	3
BME 10	Molecular Diagnostics and Precision Medicine This course introduces the basics of -omics technologies (genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, radiomics). Gene modulation technologies (for example gene therapy, CRISPR-Cas9) in disease treatment will be also described in the context of precision medicine and molecular diagnostics in Haematology and Oncology, and Omics applications on cellular therapies. Effective implementation of novel technologies and precision medicine approaches in clinical practice will be described, including the use of radiomics and their integration with other omics types.	3
		15
3rd TRIMESTER (Feb-Apr)		
Radiation imaging/therapy physics and instrumentation, Bio-Medical Imaging Module		
BME 11	Medical imaging and therapy applications of ionizing radiation Basic physics/principles and instrumentation of diagnostic X-ray and computed tomography imaging, nuclear medicine procedures for diagnosis/treatment and radiotherapy procedures. Radiation protection basics. Clinical applications.	3
BME 12	Medical imaging applications of non-ionizing radiation Basic physics/principles and instrumentation of magnetic resonance imaging and ultrasound imaging. Clinical applications	3
BME 13	Optoelectronic imaging and medical endoscopy Lens optics and fiber optics, semiconductor physics, imaging sensor physics and engineering, spectral and hyperspectral imaging, rigid and flexible endoscopes and clinical microscopes, endoscope system design considerations, contrast agents and molecular probes in endoscopy, advanced multimodal endoscopy, performance validation-modulation transfer function, clinical practices and examples, industry review.	3

BME 14	Advanced microscopy Introduction to biomedical imaging technologies and modern microscopy techniques. Basic concepts of different microscopy methods and their application to visualize biological processes. Simple image processing tools and processes.	3
BME 15	Medical image analysis Basic principles of medical image analysis focusing on both classical approaches for image segmentation, registration, quantification, texture analysis and filtering, as well as on AI approaches, including radiomics and deep learning, for diagnostic/prognostic model development.	3
		15
4th TRIMESTER (May-Jun)		
Medical Information Systems Module		
BME 16	Artificial Intelligence and Medical Decision Support Systems The course will introduce the students to the basic concepts of Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML); will present to the students state-of-the-art applications of AI and ML in medicine and healthcare, focusing on decision-support systems for disease diagnosis and treatment; will develop the students' interest for such systems, and for AI and ML in general. What is AI; History of AI; Symbolic AI and Expert Systems; Statistical AI. Data- driven AI; The Intelligent Agent paradigm; AI for medicine: an overview; Intelligent Search methods. Informed Search and Uninformed Search; Constraint Satisfaction Problems; Applications in the Medical Domain; Logic: propositional logic and first-order logic; Logical Inference; Decision-making under uncertainty: Bayesian reasoning, Markov Decision Processes; Expert Systems for Medical Decision Support and Assistive Technologies (symbolic AI- based expert systems, Bayesian systems, hybrid approaches); Machine Learning: Neural Networks, Deep Learning, and their applications in medicine and healthcare.	3
BME 17	Bio-Informatics with python Modern biology, both molecular and evolutionary, is virtually impossible without computational methods. The amount of biological data, obtained from re-sequencing projects, genomics, gene expression, or phylogenetics require specialized software for data handling and analysis. Students will learn the basics of Python programming; be able to handle modern datasets; perform common statistical analyses such as hypothesis testing, detection of differential expressed genes etc.; be able to use databases such as Gene Expression Omnibus (GEO) to download publicly available datasets; basic usage of command line and terminal in Linux; acquire knowledge of specific dataset such as Next Generation Sequencing Datasets and get familiar with basic tools used to analyze them. Introduction to biology for bioinformatics; General presentation of R programming language and R-studio; Microarray datasets; Data analysis for microarray datasets; NGS datasets; Linux in Bioinformatics	3

BME 18	Health Informatics and digital health The application of information and communications technology (ICT) in health care has grown exponentially over the last 30 years and there's strong evidence about its potential to improve effectiveness and efficiency in the medical domain. In this course we therefore overview the ICT landscape in health care and provide examples of these technologies for medical, mobile, and remote health applications. The objective of the course is to give students an introduction to the health care informatics, the systems and the interoperability standards for implementing biomedical applications. Introduction to Health care Information: Clinical, Administrative, Patient specific, Aggregate; Patient Records: Electronic Medical Records (EMRs), Electronic Health Records (EHRs), Personal Health Records (PHRs); ICT in Healthcare and standardization: PACS-Based Multimedia Imaging Informatics, Medical Imaging: the DICOM standard; Vocabularies, Thesauri, and Healthcare Terminology Standards: SNOMED-CT, ATC, LOINC, ICD; Messaging and Document Exchange: HL7v2, CDA, and HL7 FHIR; Healthcare interoperability: IHE integration profiles; Advanced and emerging use of health information technology: Mobile Health (mHealth), Internet of Medical Things (IOMT), Information exchange across borders, Security, privacy, and confidentiality.	3
BME 19	Medical Robotics and VR The course will familiarize students with the AI and robotic technologies that revolutionize the field of healthcare. Students will learn the latest in emerging technologies for minimal invasive surgery, telesurgery, telementoring and telemedicine; will introduce the students in the basic principles of Robotic Assistive Surgery, teleoperation, and VR medical training systems; will develop students' interest in the latest emerging technologies of AI and automation for medical provision. Introduction to Medical Robotics; VR, telementoring and remote training; Medical Modeling, Simulation & Visualization (MMSV); Structure and function of medical robots; Robotic Assistive Minimally Invasive Surgery (MIS); Haptic Feedback and Visual Servoing; Perceptual Docking in MIS; A.I. for Telemedicine.	3

BME 20	Big Data Analytics in Medicine and Healthcare The course will introduce the students to the basic concepts of big data analytics in medicine and health care. Students will learn how to collect, store and transform heterogeneous healthcare data, exploiting medical ontologies and terminologies for semantically uplifting them. Then they will learn how to efficiently and effectively process them through big data frameworks, enabling predictive modeling and computational phenotyping. In addition they will understand how graph analytics can be used to visualize and interpret data and effectively communicate results and findings. The course will familiarize students with the current procedures and requirements for processing big healthcare data and for the available technologies; will develop the students' interest in personalized medicine through big data analytics and to help them understand the challenges and the opportunities in the area. Intro of Big Data Analytics in Medicine and Health Care/Course overview; Collecting, Storing and Transforming Healthcare Data; Medical Ontologies & Terminologies; Big Data Frameworks; Predictive modeling; Computational Phenotyping; Graph Analytics and Visualization; Opportunities and Challenges in Health Data analytics.	3
		15
5th TRIMESTER (Sep-Nov) Medical Product and Business Development Module		
BME 21	Seminars and projects on ·Regulatory Systems ·Patent Drafting and IPR Management ·Design and Execution of Clinical Trials ·Ethics in Science and Medicine ·Entrepreneurship	15
BME AT	Application Grade Thesis (Jul-Nov) (compulsory)	15
	GRADUATION with 90 ECTS	
BME RST	Research & Specialization Thesis (Nov-Jun) (optional)	30
	GRADUATION with 120 ECTS	

Το σύνολο των μαθημάτων BME 1-21 καθώς και η Μεταπτυχιακή Εργασία BME-AT (επιπέδου εφαρμογών Βιοιατρικής Μηχανικής) όπως περιγράφονται ανωτέρω είναι υποχρεωτικά και η επιτυχής εξέτασή τους οδηγεί στην λήψη ΔΜΣ 90 ECTS. Μετά από αίτησή τους και κατόπιν θετικής αξιολόγησης από την ΕΠΣ, φοιτητές του προγράμματος που έχουν ολοκληρώσει τον κύκλο σπουδών των 90 ECTS μπορούν να αποκτήσουν εξειδίκευση μέσω εκπόνησης δεύτερης Μεταπτυχιακής Εργασίας ερευνητικού επιπέδου και εξειδίκευσης (BME_RST) βαρύτητας 30 ECTS και να λάβουν ΔΜΣ 120 ECTS.

Τα θεματικά πεδία εξειδίκευσης είναι:

Α. Σύνθεση και Κατασκευή Ιστών, Μοριακή Διαγνωστική και Θεραπεία (Biofabrication Molecular Diagnostics and Therapy).

Β. Βιο-Ιατρική Απεικόνιση (Bio-Medical Imaging).

Γ. Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα (Medical Information Systems).

Η δεύτερη Μεταπτυχιακή Εργασία μπορεί να είναι συνέχεια της πρώτης ή να έχουν διαφορετικό περιεχόμενο. Στην περίπτωση εκπόνησης δεύτερης Μεταπτυχιακής Εργασίας ερευνητικού επιπέδου και εξειδίκευσης (BME_RST) η διάρκεια της φοίτησης επεκτείνεται στους 24 μήνες.

Μεταπτυχιακή Εργασία BME-AT (επιπέδου εφαρμογών Βιο-ιατρικής Μηχανικής)

Η εργασία αναλαμβάνεται αφού προηγηθεί ένας κύκλος διαλέξεων από μέλη ΔΕΠ και ερευνητές των συνεργαζόμενων ιδρυμάτων σε αντικείμενα που άπτονται των ερευνητικών ενδιαφερόντων τους και απηχούν μοντέρνα και αναδυόμενα αντικείμενα. Η εργασία εκπονείται υπό την επίβλεψη ενός μέλους ΔΕΠ ή ερευνητή και έχει ως σκοπό την σε βάθος κατανόηση ενός προχωρημένου αντικειμένου, με την ανάλυση της σχετικής βιβλιογραφίας, της συμμετοχής σε πειράματα και της συγγραφής σχετικής εργασίας. Μετά την παράδοση του γραπτού κειμένου της εργασίας, γίνεται δημόσια παρουσίαση και εξέταση από τον επιβλέποντα/ουσα και βαθμολογείται ανάλογα η επίδοση του φοιτητή/ριας.

Μεταπτυχιακή Εργασία BME_RST (ερευνητικού επιπέδου και εξειδίκευσης (BME_RST))

Η ερευνητική διπλωματική εργασία είναι 30 ects, εκπονείται κατά το 6ο, 7ο, και 8ο τρίμηνο, έχει ερευνητικό προσανατολισμό και επιβλέπεται εξετάζεται από τριμελή επιτροπή. Οι επιβλέποντες της ερευνητικής μεταπτυχιακής εργασίας είναι μέλη ΔΕΠ ή ερευνητές που υπηρετούν στα συνεργαζόμενα Ιδρύματα. Ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών/πανεπιστημιακών ιδρυμάτων (πέραν των συνεργαζόμενων) της ημεδαπής και της αλλοδαπής και οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος, μπορεί να ορίζονται συν-επιβλέποντες του μεταπτυχιακού φοιτητή. Τα μέλη της Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας.

Αίτηση για την ανάληψη Ερευνητικής Διπλωματικής εργασίας έχουν δικαίωμα να υποβάλουν οι φοιτητές που έχουν συλλέξει 90 ECTS. Με απόφασή της ΕΠΣ μπορεί να εγκρίνει ή να απορρίψει την αίτηση στη βάση των ακαδημαϊκών κριτηρίων και της διαθεσιμότητας των καθηγητών της ομάδας διδασκόντων να αναλάβουν την επίβλεψη της εργασίας.

Η διαδικασία εκπόνησης ερευνητικών διπλωματικών εργασιών σε περίπτωση έγκρισης από την ΕΠΣ είναι η ακόλουθη:

α) Με τη σύμφωνη γνώμη του ενδιαφερόμενου επιβλέποντος, η ΕΠΣ εγκρίνει το θέμα και την τριμελή εξεταστική επιτροπή. Η επιτροπή αποτελείται από τον επιβλέποντα, ο οποίος είναι μέλος της ομάδας διδασκόντων του προγράμματος και δύο (2) άλλα μέλη. Οι συνεπιβλέποντες Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να είναι μέλη ΔΕΠ και ερευνητές των συμμετεχόντων στο εν λόγω πρόγραμμα φορέων αλλά και άλλων αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της ημεδαπής και της αλλοδαπής.

β) Με το πέρας της συγγραφής, ανακοινώνεται ο χρόνος εξέτασης της διπλωματικής, με σύμφωνη γνώμη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής και διενεργείται δημόσια παρουσίαση και εξέταση.

γ) Η ερευνητική διπλωματική εργασία κατατίθεται ηλεκτρονικά στα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Η κατάθεση θα πρέπει να γίνει το αργότερο δέκα (10) μέρες πριν την τελική εξέταση. Η διαδικασία της τελικής εξέτασης πριν τις δέκα (10) ημέρες μπορεί να προχωρήσει μόνον αν συμφωνήσουν όλα τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής.

Η ερευνητική διπλωματική εργασία αξιολογείται από την τριμελή εξεταστική επιτροπή ως προς την πρωτοτυπία της, τα ερευνητικά της επιτεύγματα, την παρουσίαση της βιβλιογραφικής αναδρομής, την επιστημονική μεθοδολογία, τη εκτέλεση και την ανάλυση των αποτελεσμάτων της και τον τρόπο της γραπτής και προφορικής της παρουσίασης. Η διπλωματική κρίνεται ως «ικανοποιητική» ή «μη ικανοποιητική».

Εάν η διπλωματική κριθεί ως «μη ικανοποιητική», τότε ο υποψήφιος οφείλει να την ολοκληρώσει σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιτροπής και να υποστεί δεύτερη και τελευταία εξέταση σε ημερομηνία που καθορίζεται από τα μέλη της εξεταστικής του επιτροπής και εντός το πολύ ενός (1) μηνός από την πρώτη εξέταση. Αν και πάλι κριθεί ως «μη ικανοποιητική» τότε χορηγείται πτυχίο 90 ECTS.

Αξιολόγηση και Βαθμολογία Μαθημάτων/πτυχίου

Η εξέταση των μαθημάτων γίνεται στο τέλος του κάθε τριμήνου κατά το πρώτο έτος και κατά το τέλος του 5ου τριμήνου για τα projects και τα ειδικά μαθήματα. Κατά την αξιολόγηση σε κάποιο μάθημα, λαμβάνονται υπ' όψη η συμμετοχή μέσα στην τάξη και οι επιδόσεις στις κατ' οίκο ασκήσεις, εργασίες και τα διαγωνίσματα. Ο ακριβής τρόπος αξιολόγησης καθορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος. Οι διδάσκοντες υποχρεούνται να εκδίδουν τα αποτελέσματα των εξετάσεων το πολύ μέσα σε διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα εξέτασης. Εάν ένα μάθημα διδάσκεται από δύο ή περισσότερα μέλη ΔΕΠ ο τρόπος βαθμολόγησης καθορίζεται από την ΕΠΣ, ύστερα από σχετική εισήγηση των διδασκόντων.

Αν ο μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων, έχει δυο ευκαιρίες να επαναλάβει την εξέταση α) κατά την διάρκεια ειδικής συμπληρωματικής εξεταστικής η οποία διεξάγεται κατά το 5ο τρίμηνο και β) με επανάληψη του μαθήματος το επόμενο έτος.

Ο τελικός βαθμός εκφράζεται σε δεκαδική κλίμακα από 0 έως 10. Για να θεωρηθεί επιτυχής η επίδοση σε

κάποιο μάθημα θα πρέπει να έχει βαθμολογηθεί με τουλάχιστον έξι (6). Πτυχίο χορηγείται όταν ο μέσος όρος των μαθημάτων (περιλαμβανομένης της διπλωματικής αν έχει επιλεγεί) είναι τουλάχιστον επτά (7). Η τελική Βαθμολογία του ΔΜΣ υπολογίζεται ως ο με βάση τα εcts σταθμισμένος μέσος όρος των μαθημάτων, και της υποχρεωτικής διπλωματικής εργασίας. Στην περίπτωση εκπόνησης ερευνητικής διπλωματικής εργασίας ο προαναφερθείς σταθμισμένος μέσος όρος έχει βαρύτητα 70% στο υπολογισμό του τελικού βαθμού, με την ερευνητική διπλωματική εργασία να συνεισφέρει κατά το υπόλοιπο 30%.

Η ΕΠΣ του προγράμματος μπορεί, με τεκμηριωμένη απόφασή της, να μεταβάλει την ροή του προγράμματος, καθώς και να αφαιρέσει/προσθέσει μαθήματα στα πλαίσια των αναγκών εκσυγχρονισμού και προσαρμογής του Δ.Π.Μ.Σ. που ενδεχομένως να προκύψουν. Σε αυτές τις περιπτώσεις και με ευθύνη της ΕΠΣ, θα γίνεται έγκαιρα δημόσια κοινοποίηση των όποιων μεταβολών στο πρόγραμμα σπουδών.

Κατόπιν σχετικής απόφασης της ΕΠΣ και συμφωνίας μεταξύ των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων, οι φοιτητές του προγράμματος μπορούν να παρακολουθούν μαθήματα που προσφέρονται σε άλλα αντίστοιχα μεταπτυχιακά προγράμματα αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, εφόσον: α) τα μαθήματα αυτά διδάσκονται στην Αγγλική γλώσσα και β) υπάρχει τεκμηριωμένη ισοδυναμία φόρτου εργασίας, βαρύτητας και περιεχομένου.

Ακαδημαϊκά Δικαιώματα

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

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες έχουν δικαίωμα:

(i) Στη χρήση των εγκαταστάσεων και των μέσων του Ιδρύματος,

(ii) στην απρόσκοπτη πρόσβαση στη βιβλιοθήκη του Ιδρύματος με την επίδειξη της φοιτητικής τους ταυτότητας και τους ειδικότερους κανόνες που προβλέπονται,

(iii) στη χρήση των ψηφιακών υπηρεσιών και βάσεων δεδομένων για την υποστήριξη των διδακτικών και ερευνητικών τους αναγκών,

(iv) στη χρήση των εργαστηρίων και των κλινικών, 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,

ν) ασκούν επικουρικό διδακτικό έργο, όπως ορίζεται στον εκάστοτε εσωτερικό κανονισμό ΠΜΣ,

vi) να αμείβονται από ερευνητικά προγράμματα.

Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές δύναται να απονέμονται υποτροφίες αριστείας, σύμφωνα με το άρθρο 12 του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 10

Υλικοτεχνική Υποδομή

Για τη λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθούν χώροι διδασκαλίας και έρευνας και εξοπλισμός όλων των τμημάτων και σχολών που συνδιοργανώνουν το Δ.Π.Μ.Σ. καθώς επίσης και των εργαστηρίων του Ι.Τ.Ε.

Άρθρο 11

Τέλη φοίτησης και Απαλλαγές

Τα τέλη φοίτησης για το σύνολο του ΔΜΠΣ είναι α) €1.500 για τους τους προερχόμενους από χώρες του ΕΟΧ φοιτητές και β) € 3.000 για τους προερχόμενους χώρες εκτός ΕΟΧ φοιτητές.

Τα τέλη φοίτησης καταβάλλονται σε 2 ισόποσες δόσεις: η πρώτη κατά την εγγραφή του ΜΦ στο πρώτο ακαδημαϊκό τρίμηνο και η 2η κατά την εγγραφή του ΜΦ στο 3ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σε τραπεζικό λογαριασμό που θα υποδειχθεί από το φορέα διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης που ασκεί την διοικητική υποστήριξη του έργου. Σε περίπτωση οριστικής αποχώρησης ΜΦ από το Πρόγραμμα, δεν επιστρέφονται καταβληθέντα τέλη φοίτησης.

Σε περίπτωση αίτησης αναστολής σπουδών, ο ΜΦ είναι υποχρεωμένος να έχει ολοκληρώσει όλες τις οικονομικές του υποχρεώσεις τη στιγμή της αίτησής του. Σε αντίθετη περίπτωση, το Πρόγραμμα είναι υποχρεωμένο να προχωρήσει στη διαγραφή του ΜΦ. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι φοιτητές/τριες Δ.Π.Μ.Σ., που πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια και τις προϋποθέσεις αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι/ες φοιτητές/τριες δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών/τριων που εισάγονται στο Δ.Π.Μ.Σ. ανά ακαδημαϊκό έτος.

Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών/τριών των Δ.Π.Μ.Σ. Η οικονομική κατάσταση υποψηφίου/ας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής σε Δ.Π.Μ.Σ.

Δεν δικαιούνται απαλλαγή όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, ούτε οι πολίτες χωρών εκτός ΕΟΧ.

Η εξέταση των κριτηρίων περί απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης πραγματοποιείται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών και εκδίδεται αιτιολογημένη απόφαση περί αποδοχής ή απόρριψης της αίτησης.

Εφόσον η ισχύουσα νομοθεσία θέτει ηλικιακό κριτήριο, συνιστάται, για λόγους χρηστής διοίκησης και ίσης μεταχείρισης, ως ημερομηνία γέννησης των φοιτητών/τριών να θεωρείται η 31η Δεκεμβρίου του έτους γέννησης.

Σε περίπτωση που φοιτούν ταυτόχρονα σε Π.Μ.Σ. του Ιδρύματος μέλη της ίδιας οικογένειας μέχρι β' βαθμού συγγένειας εξ αίματος ή εξ αγχιστείας υπάρχει η δυνατότητα να παρέχεται μείωση στα καταβαλλόμενα τέλη φοίτησης κατά 50%.

Άρθρο 12

Υποτροφίες

Δύναται η χορήγηση μιας υποτροφίας αριστείας σε έναν (1) μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια του Δ.Π.Μ.Σ., έπειτα από απόφαση της ΕΠΣ.

Η υποτροφία αντιστοιχεί στο ποσό των 500,00 €, εφάπαξ

Προϋποθέσεις:

Υποψηφιότητα για υποτροφίες αριστείας κατά τη φοίτηση μπορούν να καταθέσουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς την φοίτησή τους στο Πρόγραμμα, εντός της ελάχιστης χρονικής διάρκειας φοίτησης για την απονομή ΔΜΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό Σπουδών, ήτοι 15 μήνες.

Οι υποψήφιοι/ιες δεν πρέπει να κατέχουν έμμισθη θέση στον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα ούτε να λαμβάνουν υποτροφία από οποιοδήποτε άλλο φορέα για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Κριτήρια:

1. Επιτυχής εξέταση σε όλα τα μαθήματα των πρώτων πέντε τριμήνων σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών.

2. Επιτυχής εξέταση της Μεταπτυχιακής Εργασίας (BME-AT).

3. Μέσος όρος βαθμολογικής επίδοσης μεγαλύτερος ή ίσος του οκτώ και μισό (8,5).

4. Σε περίπτωση ισοβαθμίας γίνεται κλήρωση. Σε περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια αποποιηθεί την υποτροφία, παρέχεται στον/στην επόμενο/η στη σειρά κατάταξης.

Διαδικασία:

Οι φοιτητές/τριες μετά την πρόσκληση υποβάλλουν στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. αίτηση συνοδευόμενη υποχρεωτικά από τα κατωτέρω δικαιολογητικά:

1. Αναλυτική βαθμολογία.

2. Υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη μέσω της πλατφόρμας gongr, με το εξής κείμενο: «Δεν κατέχω έμμισθη θέση στον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα ούτε λαμβάνω υποτροφία από οποιοδήποτε άλλο φορέα για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα».

Η ΕΠΣ του Δ.Π.Μ.Σ. εξετάζει τις υποψηφιότητες και αποφασίζει σχετικά.

Άρθρο 13

Κόστος Λειτουργίας και Πηγές Χρηματοδότησης

Η χρηματοδότηση του Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να προέρχεται από:

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

Για κάθε πλήρη κύκλο φοίτησης τα τέλη φοίτησης ανέρχονται σε 1500 € ή 3000 ανά φοιτητή προερχόμενο από ΕΟΧ ή εκτός ΕΟΧ, αντίστοιχα, για το σύνολο των σπουδών στο Πρόγραμμα.

Η διαχείριση των πόρων των Π.Μ.Σ. του Α.Ε.Ι. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΚ.

Οι πόροι των Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

α) ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε του ΠΚ. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης

υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση των Δ.Π.Μ.Σ. Όταν τα έσοδα του Δ.Π.Μ.Σ. προέρχονται από δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, κληροδοτήματα ή πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης.

Το ποσό που απομένει από το ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης μετά την παρακράτηση υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε για την οικονομική διαχείριση του Δ.Π.Μ.Σ., διαμοιράζεται στα συνεργαζόμενα τμήματα ως εξής:

- Στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης αποδίδεται το 4% του υπολοίπου.

- Στο Τμήμα Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης αποδίδεται το 2% του υπολοίπου.

- Στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης αποδίδεται το 2% του υπολοίπου.

- Στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης αποδίδεται το 2% του υπολοίπου.

- Στο Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) αποδίδεται το 2% του υπολοίπου.

β) Το υπόλοιπο ποσό που αντιστοιχεί στο εβδομήντα τοις εκατό (70%) των συνολικών εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι λειτουργικές δαπάνες του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να είναι:

1. Αμοιβές γραμματειακής και τεχνικής υποστήριξης του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Δαπάνες Μετακινήσεων Διδασκόντων του Προγράμματος.

Οι δαπάνες αυτές αφορούν σε μετακινήσεις διδασκόντων στα πλαίσια του Προγράμματος.

3. Υποτροφία Αριστείας.

Απονέμεται μία (1) υποτροφία αριστείας στους ΜΦ για το σύνολο των σπουδών τους στο Πρόγραμμα, ανάλογα με το διαθέσιμο ταμειακό υπόλοιπο του Προγράμματος.

4. Δαπάνες Εξοπλισμού - Δαπάνες Λογισμικού (Μη αναλώσιμα προϊόντα).

Οι δαπάνες αυτές αφορούν στην προμήθεια και συντήρηση αναγκαίου λογισμικού (software), στην προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού, ηλεκτρονικών υπολογιστών και λοιπούς συναφούς εξοπλισμού κ.λπ.

5. Δαπάνες Αναλωσίμων.

Οι δαπάνες αυτές αφορούν σε αναγκαία αναλώσιμα για την εύρυθμη λειτουργία του Προγράμματος όπως εργαστηριακά αναλώσιμα, γραφική ύλη, αναλώσιμα Η/Υ.

6. Αμοιβές μελών διδακτικού ερευνητικού προσωπικού.

Η διδασκαλία σε συνδυασμό με επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών δύναται να αμειφθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, και εφόσον η επίβλεψη αφορά πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεων των επιβλεπόντων μελών ΔΕΠ. Το ύψος της αμοιβής καθορίζεται από τον κανονισμό αποδοχών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

7. Λοιπές Δαπάνες.

Αφορούν σε λοιπά έξοδα, όπως έξοδα δημοσιότητας και προβολής, διοργάνωση ημερίδων, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, συντήρησης της ιστοσελίδας του Προγράμματος, εγγραφή και συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια, δημοσίευση επιστημονικών άρθρων, κ.λπ.

Σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες του Προγράμματος και την κείμενη νομοθεσία, καταρτίζεται ο προϋπολογισμός του Προγράμματος με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών κατόπιν εισήγησης του Διευθυντή του Προγράμματος. Ο προϋπολογισμός του Προγράμματος δύναται να αναμορφώνεται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, κατόπιν εισήγησης του Διευθυντή του Προγράμματος.

Άρθρο 14

Διάρκεια Λειτουργίας του Προγράμματος

Το Δ.Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2028-2029 με δυνατότητα παράτασης λειτουργίας και με την επιφύλαξη της μη πιστοποίησής του κατά την περιοδική αξιολόγηση σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Άρθρο 15

Αξιολόγηση του Προγράμματος

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

Η ποιότητα του εκπαιδευτικού έργου που συντελείται στο πρόγραμμα, αξιολογείται διαρκώς. Στο τέλος κάθε εξαμήνου αξιολογείται κάθε μάθημα και κάθε διδάσκων από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές με τη χρήση ερωτηματολογίων που αναρτώνται σε διαδικτυακή πλατφόρμα. Οι ΜΦ ενθαρρύνονται να απαντήσουν ανώνυμα σε ερωτήσεις που στοχεύουν στην αξιολόγηση του περιεχόμενου του μαθήματος και της μεταδοτικότητας και εν γένει διδακτικής επάρκειας των καθηγητών. Τα ερωτηματολόγια αυτά συλλέγει η Επιτροπή Σπουδών του Προγράμματος και μετά από μελέτη συζητά με τους διδάσκοντες τα σημαντικότερα προβλήματα που εντοπίστηκαν και αναζητά τη λύση τους.

Κατά τη λήξη της θητείας της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών με ευθύνη του/της απερχόμενου/ης Διευθυντή/ριας, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Δ.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 Δ.Π.Μ.Σ. Ο απολογισμός κατατίθεται στο Τμήμα/Σχολή, το οποίο έχει αναλάβει την διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ.

Η εξωτερική αξιολόγηση των Π.Μ.Σ. διενεργείται σε συνεργασία με την ΜΟΔΙΠ στο πλαίσιο της πιστοποίησής τους σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την ΕΘ.Α.Α.Ε διαδικασία.

Σύμφωνα με το άρθρο 87 του ν. 4957/2022, τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) κάθε Τμήματος/Σχολής, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα διατμηματικά, διδρυματικά Π.Μ.Σ., των οποίων το Τμήμα/Σχολή αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη, αξιολογούνται 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 από το Δ.Π.Μ.Σ., ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση. Αν κατά το στάδιο της αξιολόγησής του Π.Μ.Σ., σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 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/της απερχόμενου/ης Διευθυντή/ριας, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του Δ.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 Δ.Π.Μ.Σ. Ο απολογισμός κατατίθεται στο οικείο Τμήμα, στο οποίο ανήκει το Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 16

Διαδικασίες επίλυσης Ακαδημαϊκών Διαφωνιών

Ακαδημαϊκές διαφωνίες επιλύονται δια ψηφοφορίας στην Επιτροπή Προγράμματος σπουδών.

Γ) Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Βιοϊατρική Μηχανική (Biomedical Engineering)».

Το παρόν Ειδικό Πρωτόκολλο συνεργασίας συνάπτεται μεταξύ του Πανεπιστημίου Κρήτης που εδρεύει στο Ηράκλειο Κρήτης και εκπροσωπείται από τον Πρύτανη καθ. Γεώργιο Κοντάκη του Πολυτεχνείου Κρήτης που εδρεύει στα Χανιά Κρήτης και εκπροσωπείται από τον Πρύτανη καθ. Μιχάλη Ζερβάκη και του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας που εδρεύει στο Ηράκλειο Κρήτης και εκπροσωπείται νόμιμα από τον καθ. Νεκτάριο Ταβερναράκη πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΤΕ και Διευθυντή της Κεντρικής Διεύθυνσης του ΙΤΕ συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1

Γενικά

Με κοινή απόφαση των Πρυτάνεων του Πανεπιστημίου Κρήτης και Πολυτεχνείου Κρήτης και του Προέδρου

του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) αποφασίζεται η τροποποίηση του πρωτοκόλλου συνεργασίας μεταξύ της Ιατρικής Σχολής, του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης και του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) με σκοπό την από κοινού οργάνωση και λειτουργία του Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) στη Βιοϊατρική Μηχανική (Biomedical Engineering) (ΦΕΚ Έδρυσης: Β' 1122/2020) σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022.

Το Δ.Π.Μ.Σ. Βιοϊατρική Μηχανική θα λαμβάνει χώρα κυρίως στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Κρήτης. Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΜΔΕ) θα δίνεται στη Βιοϊατρική Μηχανική και θα χορηγείται από κοινού από τα δύο Ακαδημαϊκά Ιδρύματα (Πανεπιστήμιο Κρήτης και Πολυτεχνείο Κρήτης), με το λογότυπο και των δύο Ιδρυμάτων να εμφανίζεται στο πάνω μέρος του Διπλώματος και την υπογραφή των δύο Πρυτάνεων. Στο ΔΜΣ θα γίνεται επίσης ρητή αναφορά του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας. Η Ιατρική Σχολή του ΠΚ θα έχει την διοικητική ευθύνη του προγράμματος (επισπεύδουσα σχολή).

Άρθρο 2 Σκοπός

Το Δ.Π.Μ.Σ. Βιοϊατρική Μηχανική είναι ένα διεπιστημονικό πρόγραμμα με σκοπό την παροχή βασικών επιστημονικών και τεχνολογικών γνώσεων, πρακτικής εξάσκησης και μεταφοράς εξειδικευμένων δεξιοτήτων σε κάτοχους τίτλου του Α' κύκλου σπουδών ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής ή αλλοδαπής στα πεδία Θετικών Επιστημών, Επιστημών Μηχανικού και Επιστημών Υγείας που θέλουν να εργαστούν ως βιοϊατρικοί μηχανικοί. Οι απόφοιτοι του Δ.Π.Μ.Σ. στην «Βιοϊατρική Μηχανική - Biomedical Engineering» θα μπορούν να ακολουθήσουν ακαδημαϊκές κατευθύνσεις με την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, να στελεχώσουν ερευνητικές υποδομές, να εργαστούν σε εταιρείες του ραγδαία αναπτυσσόμενου βιομηχανικού κλάδου της βιοϊατρικής τεχνολογίας, να εργαστούν σε νοσοκομεία και ιατρικά κέντρα ως επιστημονικό ή τεχνικό προσωπικό.

Άρθρο 3 Όργανα Διοίκησης και Υποστήριξης

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία και υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 είναι:

Α) Η Σύγκλητος και η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Οι αρμοδιότητες της Συγκλήτου σχετικά με το Δ.Π.Μ.Σ. περιγράφονται στον ν. 4957/2022.

Β) Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.

Το πρόγραμμα θα διοικείται από Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ) σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ), συγκροτείται με απόφαση της Συγκλήτου του ΠΚ που αναλαμβάνει τη διοικητική υποστήριξη του

Δ.Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης των Συνελεύσεων των συμμετεχόντων Τμημάτων/Σχολών του Πανεπιστημίου και Πολυτεχνείου Κρήτης και του συνεργαζόμενου ερευνητικού φορέα ΙΤΕ.

Η ΕΠΣ αποτελείται από επτά (7) μέλη:

Α. τρία (3) μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Κρήτης,

- έναν (1) εκπρόσωπο της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης,

- έναν (1) εκπρόσωπο του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης,

- έναν (1) εκπρόσωπο του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης,

Β. δύο (2) μέλη ΔΕΠ εκπροσώπους του Πολυτεχνείου Κρήτης,

- δύο εκπροσώπους του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Γ. δύο (2) ερευνητές του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

Στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών δύναται να συμμετέχουν Ομότιμοι Καθηγητές της Ιατρικής Σχολής ή των συνεργαζόμενων Σχολών/Τμημάτων, εφόσον παρέχουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ.

Η ΕΠΣ είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Δ.Π.Μ.Σ. και συγκεκριμένα:

α) Εισηγείται στη Σύγκλητο διά της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΚ την αναγκαιότητα τροποποίησης του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Δ.Π.Μ.Σ.,

β) ορίζει τον/ην Διευθυντή/τρια του Δ.Π.Μ.Σ.,

γ) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Δ.Π.Μ.Σ.,

δ) αναθέτει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του Δ.Π.Μ.Σ. και να αναθέτει επικουρικό διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. σε υποψήφιους διδάκτορες των συνεργαζόμενων Σχολών/Τμημάτων, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Δ.Π.Μ.Σ.,

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

στ) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης και απονέμει το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών,

ζ) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΠΚ,

η) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος,

θ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.,

ι) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό του Δ.Π.Μ.Σ.,

ια) αποφασίζει την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Δ.Π.Μ.Σ.,

ιβ) εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά από την κείμενη νομοθεσία, η ΕΠΣ αποφασίζει για κάθε θέμα σχετικό με την λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. και είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος.

Γ) Ο Διευθυντής-ντρία του Δ.Π.Μ.Σ.

Ο Διευθυντής-ντρία του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται από την ΕΠΣ για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό. Είναι μέλος της ΕΠΣ και κατά προτεραιότητα μέλος ΔΕΠ βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή. Ο Διευθυντής δεν θα δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό έργο που παρέχει για το Δ.Π.Μ.Σ. Λόγω της διδρυματικής και άκρως διεπιστημονικής φύσης του συγκεκριμένου ΠΜΣ και για να εξασφαλιστεί η εύρυθμη και ισορροπημένη λειτουργία του προγράμματος, ο Διευθυντής θα μπορεί να προέρχεται από οποιοδήποτε από τα συμμετέχοντα Τμήματα ή Σχολή των συνεργαζόμενων ακαδημαϊκών ιδρυμάτων.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Δ.Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Προεδρεύει της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της ΕΠΣ,

β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών,

γ) είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος/η του προγράμματος και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

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

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

Δ) Γραμματεία Δ.Π.Μ.Σ.

α) Η Γραμματεία της Ιατρικής Σχολής του ΠΚ είναι αρμόδια για τη διοικητική υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ.

β) Με απόφαση της ΕΠΣ δύναται να προσλαμβάνεται εξωτερικός συνεργάτης για την γραμματειακή υποστήριξη του Δ.Π.Μ.Σ. ο οποίος θα αμείβεται από πόρους του προγράμματος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και ο οποίος θα τελεί υπό την επιστολή του αρμόδιου υπαλλήλου που έχει ορίσει η Γραμματεία της Ιατρικής Σχολής του ΠΚ.

Άρθρο 4

Επιμέρους Αρμοδιότητες - Υποχρεώσεις
Τμημάτων - Ερευνητικών Ινστιτούτων

Αρμοδιότητες - Υποχρεώσεις του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο μπορούν να συμμετέχουν ως διδάσκοντες στα μαθήματα του Προγράμματος και να διατελέσουν ως μέλη της ΕΠΣ.

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο υποδέχονται μεταπτυχιακούς φοιτητές του Προγράμματος στα ερευνητικά τους εργαστήρια για εκπόνηση Εργαστηριακής Άσκησης και Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας.

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο συμμετέχουν στις Τριμελείς Εξεταστικές Επιτροπές των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ως επιβλέποντες ή συνεπιβλέποντες.

• Ενδεικτικά Γνωστικά αντικείμενα που είναι συναφή με το Πρόγραμμα:

- Βιο-υλικά
- Πρωτεϊνική μηχανική
- Βιοσυμβατότητα
- Φωτονική
- Βιο-μικροηλεκτρονικά συστήματα
- Συσκευές lab-on-a-chip
- Μηχανική ρευστών

• Διαθέτει χώρους, εξοπλισμό και τεχνική υποστήριξη για την εκπόνηση των Εργαστηριακών Ασκήσεων και της Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας των ΜΦ του Προγράμματος

Αρμοδιότητες - Υποχρεώσεις του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο μπορούν να συμμετέχουν ως διδάσκοντες στα μαθήματα του Προγράμματος και να διατελέσουν ως μέλη της ΕΠΣ

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο μπορούν να υποδέχονται μεταπτυχιακούς φοιτητές του Προγράμματος στα ερευνητικά τους εργαστήρια για εκπόνηση Εργαστηριακής Άσκησης και Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας.

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο συμμετέχουν στις Τριμελείς Εξεταστικές Επιτροπές των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών.

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο μπορούν να ορίζονται ως επιβλέποντες ή συνεπιβλέποντες των ΜΦ.

• Γνωστικά αντικείμενα που είναι συναφή με το Πρόγραμμα:

- Βιο-Ιατρική Πληροφορική
- Εικονική και Επαυξημένη Πραγματικότητα στην Ιατρική

- Μηχανική Μάθηση
- Τεχνητή Νοημοσύνη στην Ιατρική
- Μηχανική Όραση και Ρομποτική
- Ανάλυση βιοσήματος και Ιατρικής Εικόνας
- Σηματολογική ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων
- Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα
- Ηλεκτρονική Υγεία
- Υπολογιστικές νευροεπιστήμες

• Διαθέτει χώρους, εξοπλισμό και τεχνική υποστήριξη για την εκπόνηση των Εργαστηριακών Ασκήσεων και της Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας των ΜΦ του Προγράμματος.

Αρμοδιότητες - Υποχρεώσεις της Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης.

• Τα Μέλη ΔΕΠ της Σχολής με συναφές γνωστικό αντικείμενο μπορούν να συμμετέχουν ως διδάσκοντες στα μαθήματα του Προγράμματος και να διατελέσουν ως μέλη της ΕΠΣ

• Τα Μέλη ΔΕΠ της Σχολής με συναφές γνωστικό αντικείμενο υποδέχονται μεταπτυχιακούς φοιτητές του Προγράμματος στα ερευνητικά τους εργαστήρια για εκπόνηση Εργαστηριακής Άσκησης και Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας.

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο συμμετέχουν στις Τριμελείς Εξεταστικές Επιτροπές των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ως επιβλέποντες ή συνεπιβλέποντες.

• Ενδεικτικά γνωστικά αντικείμενα που είναι συναφή με το Πρόγραμμα:

- Φυσικές αρχές συστημάτων Ιατρικής Απεικόνισης
- Κλινική Ιατρική Απεικόνιση
- Ακτινοπροστασία
- Ακτινοθεραπεία
- Ανατομία
- Φαρμακευτική Τεχνολογία
- Παθολογία
- Μοριακή Ιατρική και εφαρμογές
- Νευροεπιστήμες

• Διαθέτει χώρους, εξοπλισμό και τεχνική υποστήριξη για την εκπόνηση των Εργαστηριακών Ασκήσεων και της Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας των ΜΦ του Προγράμματος.

Αρμοδιότητες - Υποχρεώσεις της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης

• Τα Μέλη ΔΕΠ της Σχολής με συναφές γνωστικό αντικείμενο μπορούν να συμμετέχουν ως διδάσκοντες στα μαθήματα το Προγράμματος και να διατελέσουν ως μέλη της ΕΠΣ.

• Τα Μέλη ΔΕΠ της Σχολής με συναφές γνωστικό αντικείμενο μπορούν να υποδέχονται μεταπτυχιακούς φοιτητές του Προγράμματος στα ερευνητικά τους εργαστήρια για εκπόνηση Εργαστηριακής Άσκησης και Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας.

• Τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος με συναφές γνωστικό αντικείμενο μπορούν να συμμετέχουν στις Τριμελείς Εξεταστικές Επιτροπές των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ως επιβλέποντες ή συνεπιβλέποντες.

• Ενδεικτικά γνωστικά αντικείμενα που είναι συναφή με το Πρόγραμμα:

- Μαθηματικοί μέθοδοι και μοντελοποίηση βιολογικών συστημάτων

- Υπολογιστικά εργαλεία μηχανικής
- Επεξεργασία ιατρικών σημάτων και εικόνων
- Σχεδίαση και ανάπτυξη πρωτότυπων Ιατρικών συσκευών

- Αναγνώριση προτύπων

- Ιατρικές βάσεις δεδομένων και διαχείριση ιατρικής πληροφορίας

- Συστήματα μικρο-ελεγκτών στην ιατρική οργανολογία

- Βιο-ηλεκτρονική

- Βιο-φωτονική

- Βιοιατρικά σήματα και απεικόνιση

- Βιοιατρική φασματοσκοπία και υπερφασματική απεικόνιση

- Μηχανική μάθηση και τεχνητή νοημοσύνη/βιοπληροφορική

- Κανονιστικά (regulatory) θέματα ιατρικής τεχνολογίας

- Βιο-αισθητήρες

- Βιολογικά δίκτυα

- Διαχείριση πνευματικής ιδιοκτησίας/επιχειρηματικότητα

• Διαθέτει χώρους, εξοπλισμό και τεχνική υποστήριξη για την εκπόνηση των Εργαστηριακών Ασκήσεων και της Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας των ΜΦ του Προγράμματος.

Συμμετοχή του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

• Οι ερευνητές/συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ του ΙΤΕ μπορούν να συμμετέχουν ως διδάσκοντες στα μαθήματα του Προγράμματος και να διατελέσουν ως μέλη της ΕΠΣ.

• Οι ερευνητές/συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ του ΙΤΕ μπορούν να υποδέχονται μεταπτυχιακούς φοιτητές του Προγράμματος στα ερευνητικά τους εργαστήρια για εκπόνηση Εργαστηριακής Άσκησης και Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας.

• Οι ερευνητές/συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ του ΙΤΕ μπορούν να συμμετέχουν στις Τριμελείς Εξεταστικές Επιτροπές των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών και μπορούν να ορίζονται ως επιβλέποντες ή συνεπιβλέποντες.

• Ενδεικτικά γνωστικά αντικείμενα που είναι συναφή με το Πρόγραμμα:

- Υπολογιστική μοντελοποίηση βιολογικών συστημάτων

- Γονιδιακή ανάλυση μοριακών δεικτών

- Πρωτεϊνική ανάλυση βιοδεικτών

- Βιοπληροφορική ανάλυση ασθενειών

- Φαινοτυπική/μοριακή/κυτταρική ανάλυση ασθενειών σε ζωικά μοντέλα: Νευροεκφυλισμός, γήρανση, καρκίνος, χρόνια φλεγμονή

- Ιατρικές βάσεις δεδομένων και διαχείριση ιατρικής πληροφορίας

- Machine learning

- Artificial Intelligence in Medicine

- Artificial Vision and Robotics

- Ανάλυση βιοσήματος και Ιατρικής Εικόνας

- Σηματολογική ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων

- Ιατρικά Πληροφοριακά Συστήματα

- Ηλεκτρονική Υγεία

- Βιοφωτονική (Biophotonics)

- Εμβιοκατασκευές (Biofabrication)

- Μικροσκοπία (Microscopy)

- Βιοϋλικά (Biomaterials)

- Μηχανική ιστών (Tissue Engineering)

- Βιομιμητικά συστήματα (Biomimetic systems)

- Νανοιατρική (Nanomedicine)

- Υπολογιστική Όραση και Αντίληψη (Computational Vision and Perception)

- Ρομποτική και Βιο-μιμητικά συστήματα (Robotics and Bio-inspired systems)

- Εικονική και Επαυξημένη Πραγματικότητα (Virtual and Augmented Reality)

- (Bio-) Ιατρική Πληροφορική [(Bio-) medical Informatics]

- Βιοϊατρική Απεικόνιση (Biomedical Imaging)

- Υπολογιστική Ογκολογία (Computational Oncology)

- Βιοπληροφορική/Γονιδωματική/Μετα-γονιδωματική ανάλυση (Bioinformatics/Genomic/Metagenomic Analysis)

- Συστήματα και Υπηρεσίες Ηλ. Υγείας (eHealth systems and services)
- Συστήματα Στήριξης Ιατρικών Αποφάσεων (Medical Decision Support Systems)
- Εμβιομηχανική (Biomechanics)
- Υπολογιστικές Μέθοδοι Μοντελοποίησης Βιο-Ιατρικών Συστημάτων (Computational Modelling of Bio-Medical Systems)
- Μαθηματική Θεωρία Υλικών (Mathematical Materials Science)
- Υπολογιστική Μηχανική Βιολογικών Ροών (Computational Biofluid Mechanics)
- Μηχανοβιολογία (Mechanobiology)
- Στατιστική Ανάλυση Βιο-Ιατρικών Δεδομένων (Statistical Analysis of Bio-Medical Data)
- Υπολογιστικές και Μαθηματικές Μέθοδοι στη Φαρμακολογία (Computational and Mathematical Methods in Pharmacology)
- Διαχείριση και Επεξεργασία Μεγάλων Δεδομένων (Big Data Analysis)
- Διαθέτει χώρους, εξοπλισμό και τεχνική υποστήριξη για την εκπόνηση των Εργαστηριακών Ασκήσεων και της Πειραματικής-Εργαστηριακής Έρευνας των ΜΦ του Προγράμματος.

Άρθρο 5 Προσωπικό

Πανεπιστήμιο Κρήτης
Ιατρική Σχολή

1. Έλενα Κρασιώτη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ιατροδικαστικής
2. Αντώνης Μακρυγιαννάκης, Καθηγητής Μαιευτικής - Γυναικολογίας
3. Ιωάννης Τσιαούσης, Καθηγητής Ανατομίας
4. Ηλίας Κεχαγιάς, Επίκουρος Καθηγητής Αγγειοακτινολογίας-Επεμβατικής Ακτινολογίας
5. Κώστας Στυλιανού, Επίκουρος Καθηγητής Νεφρολογίας
6. Ταξιάρχης Νικολουζάκης, PhD, Ειδικευόμενος Χειρουργικής
7. Χρήστος Τσιτσιπάνης, PhD, Επιμελητής Β' Νευροχειρουργικής
8. Κώστας Περισυνάκης, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
9. Απόστολος Καραντάνας, Καθηγητής Ακτινολογίας
10. Θωμάς Μαρής, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
11. Μιχάλης Μαζωνάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
12. Ιωάννης Δαμηλάκης, Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής
13. Μιχάλης Κλώντζας, Επίκουρος Καθηγητής Ακτινολογίας
14. Ελένη Παπαδάκη, Καθηγήτρια Αιματολογίας
15. Σοφία Αγγελάκη, Καθηγήτρια Παθολογικής Ογκολογίας
16. Γρηγόριος Τσακνάκης, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Εργαστήριο Αιματολογίας
17. Χαράλαμπος Ποντίκογλου, Αναπληρωτής Καθηγητής Αιματολογίας
18. Ιωάννης Χαραλαμπίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακολογίας

19. Γεώργιος Λιαπάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακολογίας

Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών

1. Παναγιώτης Τσακαλίδης, Καθηγητής
2. Πάνος Τραχανιάς, Καθηγητής
3. Δημήτρης Πλεξουσάκης, Καθηγητής
4. Χαρίδημος Κονδυλάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής

Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών

1. Δημήτρης Βλασσόπουλος, Καθηγητής
2. Κέλλυ Βελώνια, Επίκουρη Καθηγήτρια
3. Μαρία Βαμβακάκη, Καθηγήτρια
4. Άννα Μητράκη, Καθηγήτρια
5. Στέλιος Τζωρτζάκης, Καθηγητής
6. Μαρία Χατζηνικολαΐδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Ίδρυμα Έρευνας και Τεχνολογίας - Ελλάς (ITE)

Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας

1. Αναστάσιος Παυλόπουλος, Κύριος Ερευνητής
2. Ειρήνη Λιονάκη, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE
3. Ηλίας Λαγκουβάρδος, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE

Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ

1. Εμμανουήλ Στρατάκης, Διευθυντής Ερευνών
2. Ανθή Ρανέλλα, Εντεταλμένος Ερευνητής
3. Γιάννης Ζαχαράκης, Κύριος Ερευνητής
4. Γεώργιος Τσερεβελάκης, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE

Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών

Γιάννης Παπαχαριλάου, Διευθυντής Ερευνών

Ινστιτούτο Πληροφορικής

1. Βαγγέλης Σακκαλής, Διευθυντής Ερευνών
2. Γεώργιος Μανίκης, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE

3. Αλέξανδρος Καντεράκης, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE

4. Γιώργος Τζαγκαράκης, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE

5. Εμμανουήλ Χουρδάκης, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE

6. Στέλιος Σφακιανάκης, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE

7. Γιώργος Παπαδάκης, Κύριος Ερευνητής

Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής

Ιωάννης Παπαντωνίου, PhD, Επιστημονικός συνεργάτης ITE

Πολυτεχνείο Κρήτης

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

1. Μιχάλης Ζερβάκης, Καθηγητής
2. Γιώργος Καρυστινός, Καθηγητής
3. Κώστας Μπάλας, Καθηγητής
4. Μιχάλης Λαγουδάκης, Καθηγητής
5. Μίνως Γαροφαλάκης, Καθηγητής

Συνεργαζόμενοι Ερευνητές και Διδάσκοντες

- Τμήμα Βιολογίας Παν/μίου Κρήτης

Δάφνη Μπαζοπούλου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Ηλέκτρα Γκιζέλη, Καθηγήτρια

- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών
Υπολογιστών
Γιώργος Ματσόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής
- Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Χημείας
Θωμάς Μαυρομούστακος, Καθηγητής
- Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπο-
λογιστών (ΗΜΜΥ)
Κώστας Μαριάς, Αναπληρωτής Καθηγητής
- Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής
Γεώργιος Γεωργίου, Καθηγητής
- Champalimaud Foundation, Lisbon/Portugal
Νικόλαος Παπανικολάου, Head of Computational
Clinical Imaging Group.

Άρθρο 6

Κανονισμός σπουδών, πόροι και
λειτουργία του προγράμματος

Γενικά τα θέματα σχετικά με τους πόρους, την λει-
τουργία του προγράμματος, καθώς και λοιπά θέματα
ρυθμίζονται στα συνοδευτικά κείμενα προτάσεων ΦΕΚ
τροποποίησης του Δ.Π.Μ.Σ. και κανονισμού σπουδών
του Δ.Π.Μ.Σ. όπως αυτά έχουν συμφωνηθεί και συνδια-
μορφωθεί από τους φορείς της παρούσης κοινοπραξίας.

Ειδικότερα: Οι πόροι των Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

α) Ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%)
των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοί-
τησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε του ΠΚ. Στο ποσό
αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης
υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική διαχείριση των
Δ.Π.Μ.Σ. Όταν τα έσοδα του Δ.Π.Μ.Σ. προέρχονται από
δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύ-
σεις, κληροδοτήματα ή πόρους από ερευνητικά έργα ή
προγράμματα, πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ
Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές
χρηματοδότησης.

Το ποσό που απομένει από το ποσό που αντιστοιχεί
στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που
προέρχονται από τέλη φοίτησης μετά την παρακράτη-
ση υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε για την οικονομική διαχείριση του
Δ.Π.Μ.Σ., διαμοιράζεται στα συνεργαζόμενα τμήματα
ως εξής:

- Στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης απο-
δίδεται το 4% του υπολοίπου
- Στο Τμήμα Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου
Κρήτης αποδίδεται το 2% του υπολοίπου
- Στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστη-
μίου Κρήτης αποδίδεται το 2% του υπολοίπου
- Στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχα-
νικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης
αποδίδεται το 2% του υπολοίπου
- Στο Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) αποδί-
δεται το 2% του υπολοίπου.

β) Το υπόλοιπο ποσό που αντιστοιχεί στο εβδομήντα
τοις εκατό (70%) των συνολικών εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ.
διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών
του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 7

Πνευματική Ιδιοκτησία

1) Τα πνευματικά δικαιώματα επί της μεταπτυχιακής
διπλωματικής εργασίας ανήκουν στον φοιτητή.

2) Για την προστασία του ηθικού μέρους των πνευμα-
τικών δικαιωμάτων (ηθικά δικαιώματα), σε περίπτωση
δημοσίευσης μέρους ή ολόκληρης της μεταπτυχιακής
διπλωματικής εργασίας σε οποιαδήποτε μορφή, πρέ-
πει να αναφέρονται τα ονόματα όλων των καθηγητών
ή ερευνητών που έλαβαν μέρος στη δημιουργική δι-
αδικασία. Στην περίπτωση έργου που δημιουργήθηκε
εξολοκλήρου ή εν μέρει στο Πανεπιστήμιο, πρέπει να
αναφέρεται το Πανεπιστήμιο.

Ο φοιτητής δύναται να συμφωνεί στην χορήγηση ατε-
λώς άδειας στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, ώστε το τελευταίο
να αναπαράγει και να διανέμει αντίγραφα στο κοινό για
μη εμπορικές χρήσεις.

3) Επισημαίνεται ότι ο δικαιούχος των δικαιωμάτων
πνευματικής ιδιοκτησίας επί μεταπτυχιακών διπλωμα-
τικών εργασιών που βασίζεται σε έρευνα που χρηματο-
δοτείται εν όλω ή εν μέρει, με τη μορφή μισθού, αμοιβής
ή επιδότησης, από κονδύλια που διαχειρίζεται το Πανε-
πιστήμιο Κρήτης, καθορίζεται σύμφωνα με τους όρους
της εκάστοτε σύμβασης ή άλλου συμφωνητικού που έχει
υπογραφεί ανάμεσα στον φοιτητή και το Πανεπιστήμιο
Κρήτης. Εάν δεν υπάρχει σχετική συμφωνία, τα πνευ-
ματικά δικαιώματα περιέρχονται στην κυριότητα του
Πανεπιστημίου Κρήτης.

4) Τα περιουσιακά δικαιώματα από δικαιώματα πνευ-
ματικής ιδιοκτησίας επί της μεταπτυχιακής διπλωματικής
εργασίας μεταβιβάζονται στο Πανεπιστήμιο, σύμφωνα
με τις διατάξεις των άρθρων 8 και 40 του ν. 2121/1993,
εκτός εάν υπάρξει αντίθετη συμφωνία.

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

6) Σε περίπτωση που η μεταπτυχιακή διπλωματική
εργασία μπορεί να οδηγήσει σε χορήγηση διπλώματος
ευρεσιτεχνίας, συμπληρωματική εφαρμογή βρίσκουν
και οι διατάξεις περί πανεπιστημιακών εφευρέσεων/
διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας/διαδικασίας συμμετοχής
σε εταιρείες - τεχνοβλαστούς, σύμφωνα με τις οικείες
νομοθετικές διατάξεις σε συνδυασμό με τον Κανονισμό
Αξιοποίησης Διανοητικής Ιδιοκτησίας - Διαχείριση Δι-
πλωμάτων Ευρεσιτεχνίας και άλλων δικαιωμάτων δι-
ανοητικής ιδιοκτησίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, όπως
ισχύει.

Άρθρο 8

Δίπλωμα

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοϊατρική Μηχανική» απονέμει σε επί-
σημη τελετή που πραγματοποιείται στην Ιατρική Σχολή
του Πανεπιστημίου Κρήτης, Δίπλωμα Μεταπτυχιακών
Σπουδών στο οποίο αναγράφονται όλες οι Σχολές, τα
Τμήματα και τα Ιδρύματα που συμμετέχουν.

Το ΔΜΣ υπογράφεται από τους Πρυτάνεις των δυο συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων και τον Κοσμήτορα και την Γραμματέα της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Άρθρο 9
Διάρκεια Ισχύος

Το παρόν Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας παραμένει σε ισχύ καθ' όλην τη διάρκεια λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. Τροποποίηση του Ε.Π.Σ. μπορεί να επέλθει μόνο μετά από αίτημα της ΕΠΣ και απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συνεργαζόμενων φορέων.

Το παρόν συντάσσεται σε τρία (3) αντίτυπα.

Για το Πανεπιστήμιο Κρήτης
Ο Πρύτανης
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΝΤΑΚΗΣ

Για το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ο Πρόεδρος Δ.Σ. και Διευθυντής της ΚΔ του ΙΤΕ
ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΤΑΒΕΡΝΑΡΑΚΗΣ

Για το Πολυτεχνείο Κρήτης
Ο Πρύτανης
ΜΙΧΑΛΗΣ ΖΕΡΒΑΚΗΣ

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 21 Ιουνίου 2024

Ο Πρύτανης
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΝΤΑΚΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

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

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

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

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

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

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

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

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

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

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

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

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

Ιστότοπος: **www.et.gr**

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

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

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

Πείτε μας τη γνώμη σας,

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



* 0 2 0 3 8 9 0 0 4 0 7 2 4 0 0 2 8 *