



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Ηράκλειο 700 13, Κρήτη

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ «ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ»

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF CRETE
MEDICAL SCHOOL

700 13 Heraklion Crete, Greece

MSc POSTGRADUATE PROGRAM IN
“BIOMEDICAL ENGINEERING”



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Θέμα: Προκήρυξη για την εισαγωγή πτυχιούχων στο ξενόγλωσσο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Βιοϊατρική Μηχανική**» (MSc Biomedical Engineering) του Πανεπιστημίου Κρήτης για το ακαδημαϊκό έτος **2024-2025**

Η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης, σε συνεργασία με το Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών και το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης, το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης, και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), οργανώνει και λειτουργεί ξενόγλωσσο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στην «**Βιοϊατρική Μηχανική**» (MSc Biomedical Engineering), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις διατάξεις του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141 τ.Α΄).

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).

Αντικείμενο και σκοπός του ΔΠΜΣ «**Βιοϊατρική Μηχανική - Biomedical Engineering**» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου εκπαίδευσης και εξειδίκευσης σε Έλληνες και αλλοδαπούς φοιτητές προκειμένου να αποκτήσουν τα απαιτούμενα υψηλά προσόντα για απασχόληση στο εν λόγω πεδίο. Οι απόφοιτοι του ΔΠΜΣ στην «**Βιοϊατρική Μηχανική - Biomedical Engineering**» θα μπορούν να ακολουθήσουν ακαδημαϊκές κατευθύνσεις με την εκπόνηση



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή

διδασκαλίας, να στελεχώσουν ερευνητικές υποδομές, να εργαστούν στον ραγδαία αναπτυσσόμενο βιομηχανικό κλάδο της βιοϊατρικής τεχνολογίας, να εργαστούν σε νοσοκομεία και ιατρικά κέντρα είτε στην Ελλάδα είτε στο εξωτερικό.

Οι σκοποί του ΔΠΜΣ 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 εμπάθυνση των βασικών αρχών και μεθόδων στη Βιοϊατρική Μηχανική.
- Η ενίσχυση της έρευνας στο εν λόγω πεδίο με την ένταξη των αποφοίτων του προγράμματος στον εθνικό και τον διεθνή ερευνητικό ιστό.
- Η επιστημονική/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 Βιοϊατρικής Μηχανικής τόσο σε επίπεδο μεγάλων εταιριών 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, τεχνολογίας και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

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

Η παρακολούθηση των διαλέξεων και των εργαστηρίων απαιτεί **φυσική παρουσία**, με την επιφύλαξη ενδεχόμενων έκτακτων καταστάσεων στις οποίες το πρόγραμμα θα προσαρμόζεται βάσει των αποφάσεων τις Πολιτείας. Οι διαλέξεις, τα σεμινάρια, οι εργαστηριακές ασκήσεις, εξετάσεις κτλ θα πραγματοποιούνται απογευματινές ώρες στις εγκαταστάσεις της πανεπιστημιούπολης του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο (Ιατρική Σχολή, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών) ή στις κοντινές εγκαταστάσεις του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Στο Πρόγραμμα γίνονται δεκτοί: πτυχιούχοι κατόπιν επιλογής απόφοιτοι Ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής και της αλλοδαπής

- Θετικών Επιστημών,
- Επιστημών Μηχανικού και
- Επιστημών Υγείας

με δεδομένο ότι οι παρεχόμενες από τα Ιδρύματα αυτά προπτυχιακές σπουδές παρέχουν επαρκές επιστημονικό υπόβαθρο για την επιτυχή φοίτηση στο ΔΠΜΣ.

Αίτηση μπορούν να υποβάλουν και τελειόφοιτοι φοιτητές που αναμένεται να έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους πριν τις εγγραφές στο ΔΠΜΣ.

Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα (**40**) φοιτητές ετησίως. Στο



πρόγραμμα θα εισάγονται φοιτητές προερχόμενοι από χώρες του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) και από χώρες εκτός ΕΟΧ.

Παρακολούθηση Μαθημάτων

Στα πέντε (5) πρώτα ακαδημαϊκά τρίμηνα οι φοιτητές οφείλουν να παρακολουθήσουν 20 υποχρεωτικά μαθήματα (60 ECTS), σεμινάρια και εργασίες (15 ECTS), καθώς και να εκπονήσουν Μεταπτυχιακή Εργασία ΒΜΕ-ΑΤ (επιπέδου εφαρμογών Βιοϊατρικής Μηχανικής) (15 ECTS), τα οποία οδηγούν σε λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών 90 ECTS (διάρκεια σπουδών 15 μήνες).

Μετά από αίτησή τους και κατόπιν θετικής αξιολόγησης από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ) του ΔΠΜΣ, φοιτητές του προγράμματος που έχουν ολοκληρώσει τον κύκλο σπουδών των 90 ECTS μπορούν να εκπονήσουν δεύτερη Μεταπτυχιακή Εργασία ερευνητικού επιπέδου και εξειδίκευσης (ΒΜΕ_ΡΣΤ) βαρύτητας 30 ECTS και να λάβουν ΔΜΣ με 120 ECTS (διάρκεια σπουδών 24 μήνες). Η δεύτερη Μεταπτυχιακή Εργασία μπορεί να είναι συνέχεια της πρώτης ή να έχει διαφορετικό περιεχόμενο.

Τέλη Φοίτησης:

Τα τέλη φοίτησης για το σύνολο του ΔΠΜΣ είναι α) €1500 για τους προερχόμενους από χώρες του ΕΟΧ φοιτητές και β) € 3000 για τους προερχόμενους χώρες εκτός ΕΟΧ φοιτητές.

Ενδεικτική καταβολή των τελών φοίτησης:

ΕΝΤΟΣ ΕΟΧ	Ποσό	Περίοδος καταβολής
1 ^η δόση - Εγγραφή στο Πρόγραμμα	750 €	1 ^ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σπουδών
2 ^η δόση	750 €	3 ^ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σπουδών
ΕΚΤΟΣ ΕΟΧ		Περίοδος καταβολής
1 ^η δόση - Εγγραφή στο Πρόγραμμα	1.500 €	1 ^ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σπουδών
2 ^η δόση	1.500 €	3 ^ο ακαδημαϊκό τρίμηνο σπουδών

Υποβολή Αίτησης και Δικαιολογητικών

Όλες οι αιτήσεις υποβάλλονται **ΜΟΝΟ** ηλεκτρονικά μέσω του ιστότοπου <https://postgrad.cict.uoc.gr>, στον οποίο οι αιτούντες πρέπει να δημιουργήσουν λογαριασμό χρήστη, να επεξεργαστούν την αίτησή τους, να ανεβάσουν τα δικαιολογητικά τους και να



υποβάλουν πριν από την λήξη της προθεσμίας υποβολής δικαιολογητικών που είναι η **26^η Μαΐου 2024**.

Οι υποψήφιοι καλούνται να δημιουργήσουν πρώτα έναν λογαριασμό χρήστη στη διεύθυνση: <https://postgrad.cict.uoc.gr> και στη συνέχεια να ανεβάσουν τα ακόλουθα πιστοποιητικά ή αρχεία:

1. Αίτηση συμμετοχής: στην ιστοσελίδα <https://postgrad.cict.uoc.gr>

και τα παρακάτω πιστοποιητικά ή αρχεία

2. Για πτυχιούχους

2.1 Αντίγραφο Πτυχίου και Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων

*** Για πτυχιούχους Πανεπιστημίων του εξωτερικού**

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).

Για τελειόφοιτους

Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων και Βεβαίωση περάτωσης σπουδών (εφόσον υπάρχει)

3. Πιστοποιητικό γνώσης Αγγλικής γλώσσας επιπέδου C2 (εφόσον υπάρχει) με βάση το Κοινό Ευρωπαϊκό πλαίσιο αναφοράς για τις γλώσσες

4. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα (μέγιστο μέγεθος 2 σελίδες)

5. Επιστολή στην οποία θα διατυπώνονται τα βασικά κίνητρα, και οι λόγοι που κάνουν το εν λόγω πρόγραμμα ενδιαφέρον, η οποία θα πρέπει τουλάχιστον να περιλαμβάνει:

Τι είναι αυτό που κατά την γνώμη σας καθιστά το εν λόγω πρόγραμμα καλύτερη επιλογή σπουδών για εσάς.

- Ποιος συγκεκριμένος παράγοντας σας έπεισε να επιλέξετε αυτό το πρόγραμμα (οι εκπαιδευτικοί στόχοι, οι καθηγητές του προγράμματος, η φήμη, οι επιλογές απασχόλησης κ.λπ.)
- Πώς ταιριάζουν οι προηγούμενες σπουδές σας με το εν λόγω πρόγραμμα. Εάν δεν ταιριάζουν πρέπει να υποστηρίξετε γιατί θέλετε να αλλάξετε αντικείμενο.



- Ποια καριέρα στοχεύετε να επιδιώξετε μετά την αποφοίτηση και πώς αυτός ο τίτλος σπουδών ταιριάζει με τα σχέδιά σας.
6. Πιστοποιημένα (ελληνικά ή αγγλικά) αντίγραφα των ακαδημαϊκών τίτλων σας, τα οποία να αναγράφουν αναλυτικά την βαθμολογία (κλίμακα 1-10) σε κάθε μάθημα.
 7. Πιστοποιημένα αντίγραφα οποιωνδήποτε πρόσθετων ακαδημαϊκών πτυχίων και λίστα συνδέσμων ιστοχώρου που αναφέρονται σε δημοσιευμένο ερευνητικό έργο, βραβεία, υποτροφίες, συμμετοχή σε ερευνητικά έργα κ.λπ. που αναφέρονται στο βιογραφικό σας.
 8. Ένα ψηφιακό αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας ή του διαβατηρίου σας.
 9. Δυο συστατικές επιστολές για την υποστήριξη της υποψηφιότητάς σας.

Οι συστατικές επιστολές πρέπει να σταλούν αποκλειστικά από τους συντάκτες τους μέσα από την εφαρμογή της υποβολής των αιτήσεων. Οι συγγραφείς συστατικών επιστολών που θα αναγράψει ο υποψήφιος στην αίτησή του, θα λάβουν σχετική πρόσκληση μετά την οριστική υποβολή της αίτησης.

Θα πρέπει υποχρεωτικά να δηλωθεί στην αίτηση υποψηφιότητας:

- α) η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του φορέα στον οποίο ανήκει/εργάζεται ο συντάκτης
- β) η ιδιότητα και τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του συντάκτη της συστατικής επιστολής

10. Φωτογραφία

Για τα σαρωμένα πιστοποιητικά και τα αρχεία

Μπορείτε να επισυνάψετε **μόνο** αρχεία τύπου **pdf**

Μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος κάθε αρχείου = 2 MB

Συνολικό μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος αρχείων = 20 MB

Για τη Φωτογραφία

Μπορείτε να επισυνάψετε αρχεία τύπου: .png, .jpeg

Μέγιστο Μέγεθος: 2 MB

Διαστάσεις: 200 px x 200 px

Οι Συστατικές Επιστολές πρέπει να υποβληθούν:

1. Είτε μέσω email από τον συντάκτη της συστατικής επιστολής στη διεύθυνση **postgradsecr@med.uoc** με την ένδειξη «Συστατική Επιστολή για τον/την υποψήφιο/α

κ. (ΕΠΩΝΥΜΟ) του ΔΠΜΣ «*ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ*»

Η αποστολή του email να γίνει από διεύθυνση email του φορέα στον οποίο ανήκει/εργάζεται ο συντάκτης, διαφορετικά από την προσωπική διεύθυνση email του συντάκτη.

Το email με τη Συστατική Επιστολή πρέπει να περιλαμβάνει την ιδιότητα και τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του συντάκτη.

Η αποστολή του email πρέπει να γίνει μέχρι την **31^η Μαΐου 2024**.



2. Είτε μέσα από την εφαρμογή της υποβολής των αιτήσεων:

Σε αυτήν την περίπτωση ο υποψήφιος πρέπει υποχρεωτικά να δηλώσει στην αίτηση υποψηφιότητάς του:

- α) το ονοματεπώνυμο, την ιδιότητα και τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας του συντάκτη
- β) τη διεύθυνση email του φορέα στον οποίο ανήκει/εργάζεται ο συντάκτης ώστε εν συνεχεία η εφαρμογή να ειδοποιήσει ηλεκτρονικά τον συντάκτη να ανεβάσει τη συστατική του επιστολή, μετά την οριστική υποβολή της αίτησης του υποψηφίου.

Η υποβολή της συστατικής επιστολής από τον συντάκτη στην εφαρμογή της υποβολής των αιτήσεων, πρέπει να γίνει μέχρι την **31^η Μαΐου 2024**.

Οι συστατικές επιστολές θα πρέπει να αποσταλούν πριν από την λήξη της προθεσμίας υποβολής υποψηφιοτήτων και από το επαγγελματικό e-mail του/της συγγραφέα/ως της συστατικής επιστολής

Κριτήρια Αξιολόγησης Υποψηφίων και Διαδικασία Επιλογής

Η ΕΠΣ του ΔΠΜΣ 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 ΔΠΜΣ που αναρτάται στις ιστοσελίδες του προγράμματος:

A) 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.

B) 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 (πχ απόφοιτοι Πολυτεχνικών ή Ιατρικών σχολών) 15
- Ερευνητική Δραστηριότητα (πχ δημοσιεύσεις ή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα) 15
- Συστατικές επιστολές: 10



Χρονοδιάγραμμα

- **Κυριακή 26 Μαΐου 2024:** Καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων και δικαιολογητικών
- **Παρασκευή 31 Μαΐου 2024:** Καταληκτική ημερομηνία αποστολής συστατικών επιστολών.
- **17 Ιουνίου 2024:** Συνέντευξη υποψηφίων
Σε περίπτωση μεγάλου αριθμού υποψηφίων θα διεξαχθούν συνεντεύξεις και την 18^η Ιουνίου 2024. Για την ακριβή ώρα των συνεντεύξεων και τον τρόπο διεξαγωγής τους θα ενημερωθούν οι υποψήφιοι από τη Γραμματεία του Προγράμματος μέσω e-mail.
- **21 Ιουνίου 2024:** Ανακοίνωση Αρχικού Πίνακα Επιτυχόντων και Επιλαχόντων Φοιτητών
- **28 Ιουνίου 2024:** Λήξη προθεσμίας υποβολής ενστάσεων
- **1 Ιουλίου 2024:** Ανακοίνωση Τελικού Πίνακα Επιτυχόντων και Επιλαχόντων Φοιτητών
- **Σεπτέμβριος 2024:** Εγγραφές με προσκόμιση των εξής δικαιολογητικών:
 - Έντυπο εγγραφής
 - Αντίγραφο πτυχίου και πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας (αφορά μόνον σε όσους δεν είχαν προσκομίσει τα σχετικά πιστοποιητικά κατά τη διάρκεια των αιτήσεων) ή βεβαίωση ολοκλήρωσης προπτυχιακών σπουδών, για όσους δεν έχουν λάβει το πτυχίο τους
 - Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας ή διαβατηρίου για τους ξένους υπηκόους
 - Αποδεικτικό πληρωμής της πρώτης δόσης των τελών φοίτησης

Σε περίπτωση που δεν κατατεθεί εμπρόθεσμα κάποιο από τα παραπάνω δικαιολογητικά, **ΔΕΝ** θα είναι εφικτή η εγγραφή.

- **30 Σεπτεμβρίου 2024: Έναρξη Μαθημάτων**

Για οποιαδήποτε πληροφορία, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την Γραμματέα του ΔΠΜΣ, κα Μαρία Πανάγου (e-mail: postgradsecr@med.uoc.gr, τηλ.: +30 2810 394526) ή με την κα Αγγελική Ντούλη (e-mail: biomedical@med.uoc.gr).

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ

Ο Κοσμήτορας
της Ιατρικής Σχολής

Καθηγητής Κωνσταντίνος Περισυνάκης

Καθηγητής Γεώργιος Εμμ. Κοχιαδάκης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Ηράκλειο 700 13, Κρήτη

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ «ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ»

HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF CRETE
MEDICAL SCHOOL

700 13 Heraklion Crete, Greece

MSc POSTGRADUATE PROGRAM IN
“BIOMEDICAL ENGINEERING”



Call for Applications

ACADEMIC YEAR 2024-2025

The School of Medicine, the Department of Computer Science, the Department of Materials Science and Technology of the **University of Crete**, the School of Electrical and Computer Engineering of the **Technical University of Crete**, and the **Foundation for Research and Technology-Hellas (FORTH)** jointly organize the Postgraduate Program in "Biomedical Engineering" in the framework of the Law 4957/2022 (Government Gazette 141 τ.Α'), which leads to a MSc Diploma in "Biomedical Engineering".

The Program leads to a Master's Degree in **Biomedical Engineering** after 15 months of attendance (90 ECTS).

For students who wish to further prepare a research diploma thesis for specialization in one of the following thematic units:

1. *Biofabrication, Molecular Diagnostics and Therapy*
2. *Biomedical Imaging*
3. *Medical Information Systems*

the minimum duration of study is extended to 24 months (120 ECTS).

The official language of the program is English.

The objective of our MSc program in Biomedical Engineering is to provide advanced education, required qualifications and skills to its graduates to meet the ever-increasing demand for high level specialization in the field of biomedical engineering. Graduates of our MSc program in BME may be employed in hospitals, medical equipment/instrumentation industry, pharmaceutical industry, government agencies or follow academic careers towards pursuing a PhD degree.

Attending the lectures and workshops requires physical presence, subject to possible emergency situations in which the program will be adjusted based on the decisions of the State. The lectures, seminars, laboratory exercises, exams, etc. will take place in afternoon hours at the University of Crete campus facilities in Heraklion (School of Medicine, Department of Computer Science, Department of Materials Science and Technology), or at the nearby facilities of the Foundation for Research and Technology-Hellas (FORTH).



Co-funded by
the European Union



Human Resources
and Social Cohesion
Programme

Eligible candidates should hold a university degree in:

- Sciences, or
- Engineering, or
- Health Sciences

The undergraduate study curricula of eligible candidates shall be sufficiently compatible with the curriculum of the BME in the sense that prior studies have offered a solid background, ensuring successful educational outcomes.

Candidates not yet graduated during the admissions' period are also eligible applicants, provided that they reasonably expect to have their first degree awarded until October. The number of entrants is set at a maximum of forty (40) students per year. The program will accept students from both the European Economic Area (EEA) and the non-EEA countries.

Attending classes

In the first five (5) academic trimesters, students should attend 20 compulsory courses (60 ECTS), seminars and assignments (15 ECTS), as well as prepare a first level (application thesis, AT) Master's Thesis BME-AT (15 ECTS). This study cycle leads to obtaining a Postgraduate MSc Diploma of 90 ECTS (study duration 15 months).

After application and a positive assessment by the Study Program Committee, students who have completed the 90 ECTS study cycle can prepare a second Master's Thesis of research level and specialization (BME_RST) weighing 30 ECTS and receive a Master's Degree with 120 ECTS (study duration 24 months). The second Master's Thesis may be a continuation of the first or on a different subject.

Tuition fees

There are two tuition fee categories

- For students coming from countries members of the European Economic Area (EEA), the program's total tuition fees are 1500 Euro.
- For students coming from outside the European Economic Area (EEA), the program's total tuition fees are 3000 Euro.

Indicative payment of tuition fees:

Members of the European Economic Area	Fees	Payment Period
1 st Installment - Register for the Program	750 €	1st academic trimester
2 nd Installment	750 €	3rd academic trimester
Non-European Economic Area	Fees	Payment Period
1 st Installment - Register for the Program	1500 €	1st academic trimester
2 nd Installment	1500 €	3rd academic trimester



Application Procedure

All applications shall be submitted electronically via the <https://postgrad.cict.uoc.gr> website in which the applicants must create a user account, process their application, upload their supporting documents and submit before the deadline (**May 26, 2024**).

Applicants are invited to first create a user account at: <https://postgrad.cict.uoc.gr> and then upload the following certificates or files:

1. Certified copy of the BSc or MD degree

According to the Greek law 4957/2022, holders of academic degrees awarded by foreign Higher Education Institutions do not have to apply to DOATAP for the recognition of their degree, as a prerequisite to continue their studies at a higher level in a Greek Higher Education Institution (MSc; PhD).

For continuing your studies in Greece, you apply directly to the University and program you are interested in, according to its admission requirements.

The University is responsible for the academic assessment of your degree(s). For this purpose, the University examines whether the institution that awarded your title belongs to the National Registry of Foreign Recognized Higher Education Institutes and whether the title type belongs to the National Registry of Foreign Recognized Academic Title Types of recognized foreign institutions posted on the DOATAP website (https://www.doatap.gr/home_english/). If either the awarding foreign Higher Education Institution or the title type of your degree are not included in the above mentioned Registries, the Greek University will contact DOATAP in order to examine them. **Only degrees over 180 ECTS are recognized.**

The MSc degree will not be awarded to a student whose degree from a foreign institution has not been recognized from the National Academic Recognition Information Center (DOATAP).

2. Proof of competence and fluency in the English language of level C2 (according to the Council of Europe)

3. A CV (max 2 pages) of the candidate, written in English, with information about his/her studies, the academic/professional experience, the scientific activities, as well as a list of publications and scientific work (if available)

4. A motivation letter

A motivation letter where the candidate explains the reasons and his/her motivation for applying to the Program. Indicatively:

- why do you consider this MSc program the best study option for you?
- which particular factor convinced you to pick that program to apply for (curriculum, reputation, faculty, employment opportunities, etc.)
- how do your previous studies match the Master's you wish to pursue. If they don't match, you should argue why you wish to change subject areas



- Which career do you seek after graduation and how does this degree fits your plan.
5. Certified (English) copies of your academic transcripts with details about the courses you studied at undergraduate level and the marks you received (all marks need to be normalized to the scale 0-10)
 6. A scanned copy of your personal ID or passport.
 7. Two recommendation letters.
The recommendation letters shall be submitted exclusively by their authors through the program's official application platform. The authors of the recommendation letters will automatically receive a relevant invitation after successful submission of the application by the applicant. The letter should clearly state the e-mail address of the affiliation of the recommendation letter author, and the status and complete contact details of the author.
 7. Proof of professional and/or research activity (if available)
 8. A recent passport type photograph (.png or .jpeg file format, maximum size 2 MB, 200px x 200px)

Please note for the scanned documents and files:

- Only pdf files should be uploaded
- Maximum size of each file = 2 MB
- Total maximum size = 20 MB

Entry requirements and criteria

1. A bachelor's or an integrated Master's degree in engineering or in natural or in life sciences or a Doctor of Medicine (M.D.) degree from an internationally recognized university.
2. Achieve a high score in the following criteria
 - Undergraduate degree grade: Max points 30
 - Time to graduation (10-2n), where n is the extended time to graduation: Max points 10
 - Interview: Max points 20
 - Diploma thesis related to the Biomedical Engineering program: Max points 15
 - Research activity e.g. publications and/or participation to funded research projects: Max points 15
 - Recommendation letters: Max points 10



Important deadlines:

Submission deadline: The deadline for submitting the application and the supporting documents is **May 26, 2024**.

The **recommendation letters** should be submitted via the BME program platform by **May 31, 2024**.

Interviews: June 17, 2024

Deadline for submitting objections: 7 days from the date of announcement of the results.

July 1, 2024: Announcement of the Final List of successful applicants and any Runner-Up Students

September 2024 - Enrollment upon presentation of the following supporting documents:

- Registration form
- Copy of degree and transcript of records (applies only to those who did not present the relevant certificates during the applications) or certificate of completion of undergraduate studies, for those who have not received their degree
- Copy of ID card or passport
- Proof of payment of the first installment of tuition fees

If case of incomplete submissions by the deadline, registration will not be possible.

September 30, 2024: Start of Courses

Contact

Secretariat of BME, Mrs. Maria Panagou (email: postgradsecr@med.uoc.gr, tel.: +302810 394526) or Miss Angeliki Ntouli (email: biomedical@med.uoc.gr).



Co-funded by
the European Union



Human Resources
and Social Cohesion
Programme