

Διευθυντής Προγράμματος

Αναπληρωτής Καθηγητής Ηλίας Μανωλάκος
Τηλ.: 210 727 5312, e-mail: eliasm@di.uoa.gr

Στοιχεία Επικοινωνίας

Γραμματεία Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια, 15784 Αθήνα

Ώρες Λειτουργίας: 11:00-13:00, Δευτέρα – Τετάρτη – Παρασκευή

Τηλ.: 210 727 5181, 210 727 5154
Φαξ: 210 727 5191, e-mail: secret@di.uoa.gr

Υποστήριξη Διοίκησης Προγράμματος

κα. Κων/να Καναβού
Γραφείο Α30, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλνών

Τηλ.: 210 727 5337, Φαξ: 210 727 5214
e-mail: kkanovou@di.uoa.gr



Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

1^η ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ

2^η ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΟ:

<http://itmb.di.uoa.gr>

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» (ΤΠΙΒ)

Η ραγδαία ανάπτυξη της Βιοιατρικής Απεικόνισης, της Ιατρικής Πληροφορικής και της Βιοπληροφορικής και η ταχεία εξάπλωση της χρήσης τους στις Επιστήμες Υγείας (Ιατρική, Βιολογία, Βιοτεχνολογία) δημιουργεί νέες προκλήσεις, αλλά και επαγγελματικές ευκαιρίες για δυναμικούς επιστήμονες διαφόρων ειδικοτήτων (πληροφορικοί, μηχανικοί, τεχνολόγοι, βιολόγοι, γιατροί), που θα θελήσουν να εξειδικευτούν στους διεπιστημονικούς και διεθνώς ανερχόμενους αυτούς κλάδους, με ιδιαίτερες απαιτήσεις σε γνώσεις και εξοικείωση με τις σύγχρονες τεχνολογίες πληροφορικής.

Το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία» (ΤΠΙΒ) έχει από τη φύση του έντονα διεπιστημονικό χαρακτήρα και σκοπεύει στο να ενισχύσει τις γνώσεις και τις δεξιότητες των μεταπτυχιακών του φοιτητών στην εφαρμογή της πληροφορικής, των εφαρμοσμένων μαθηματικών και της στατιστικής ανάλυσης στο χώρο των Επιστημών Υγείας και της Βιοτεχνολογίας. Δίδεται ιδιαίτερη έμφαση σε θέματα οργάνωσης, διαχείρισης, επεξεργασίας και ανάλυσης βιοιατρικών σημάτων και δεδομένων, καθώς και σε θέματα που αφορούν στην ανάπτυξη μοντέλων, αλγορίθμων, τεχνικών ανάλυσης και εργαλείων λογισμικού βιοπληροφορικής, υπολογιστικής βιολογίας και βιολογίας συστημάτων.

Το ΔΠΜΣ ΤΠΙΒ οργανώνεται από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σε σύμπραξη με το ΤΕΙ Αθήνας και σε συνεργασία με το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ) και το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος. Τα μαθήματα διδάσκονται από επιλεγμένους Καθηγητές και Ερευνητές των ανωτέρω Ιδρυμάτων, με αποδεδειγμένη εμπειρία στα αντικείμενα του μεταπτυχιακού, αλλά και από ειδικούς επιστήμονες άλλων Ιδρυμάτων της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Το ΔΠΜΣ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στις εξής ειδικεύσεις/κατευθύνσεις:

- Πληροφορική στην Ιατρική
- Βιοπληροφορική

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια του Προγράμματος για την απονομή του ΜΔΕ ορίζεται κατ'ελάχιστον σε τρία (3) και κατά μέγιστο πέντε (5) διδακτικά εξάμηνα.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Για το ΜΔΕ γίνονται δεκτοί απόφοιτοι ΑΕΙ Τμημάτων Πληροφορικής, Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Τμημάτων Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Τμημάτων ΑΕΙ Ιατρικής, Φυσικής, Βιολογίας καθώς και απόφοιτοι Τμημάτων ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικείμενου (ν. 2916/2001 ΦΕΚ114Α').

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΙΣΦΟΡΑ

Για τις ανάγκες του ΔΠΜΣ σε υποδομές και ανθρώπινο δυναμικό προβλέπονται φοιτητικές εισφορές, σύμφωνα με το άρθρο 12, παρ. 7, του Ν. 2083/1992 και το ΦΕΚ δημιουργίας του ΜΔΕ. Οι εισφορές είναι ύψους 800 ευρώ ανά διδακτικό εξάμηνο και οι συνολικές εισφορές ανά φοιτητή δεν μπορούν να ξεπερνούν το ποσό που αντιστοιχεί σε τρία εξάμηνα.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΙΟ

Υποτροφία δίδεται σε έναν φοιτητή του Προγράμματος ανά κατεύθυνση, ο οποίος έχει ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις του με τα μαθήματα του 1^{ου} και του 2^{ου} εξαμήνου, έως και το πέρας της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου (και πριν την έναρξη του 3^{ου} εξαμήνου) και ο μέσος όρος από όλα τα μαθήματα να είναι ο μεγαλύτερος, συγκριτικά με των υπολοίπων φοιτητών του έτους του. Επίσης, ο μέσος όρος από τα μαθήματα να είναι από 8.50 και πάνω. Η υποτροφία σημαίνει και απαλλαγή από τη φοιτητική εισφορά του 3^{ου} εξαμήνου.

Υποτροφία για εξαιρετικής ακαδημαϊκής ποιότητας νεοεισερχόμενους φοιτητές δίδεται σε έναν φοιτητή, ανά κατεύθυνση σπουδών, ο οποίος έχει μέσο όρο προπτυχιακών σπουδών τουλάχιστον οκτώ (8/10) και δεν έχει ίδιους πόρους (από εργασία) και ισοδυναμεί με απαλλαγή από την υποχρέωση φοιτητικής εισφοράς για το 1^ο εξάμηνο σπουδών.

Αριστείο δίδεται στον πρώτο φοιτητή κάθε κατεύθυνσης που αποφοιτά από το ΠΜΣ εντός πέντε εξαμήνων με βαθμό πτυχίου από 8.50 και άνω.

Το ΔΠΜΣ προσφέρει στους φοιτητές του και οικονομική ενίσχυση για συμμετοχή σε συνέδρια, εφόσον πληρούν ορισμένες προϋποθέσεις. Σχετικές λεπτομέρειες θα βρείτε στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ ΤΠΙΒ (<http://itmb.di.uoa.gr>).

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση 11 μαθημάτων (9 υποχρεωτικά και 2 επιλογής) και η συγγραφή μεταπτυχιακής ερευνητικής ή συνθετικής Διπλωματικής Εργασίας, η προπαρασκευή της οποίας αρχίζει κατά το 2^ο εξάμηνο αλλά εκπονείται κυρίως κατά το 3^ο. Τα μαθήματα επιλογής δεν προσφέρονται απαραίτητα όλα κάθε χρόνο καθώς διδάσκονται εκ περιτροπής.

Ενδεικτικά μαθήματα που προσφέρονται:

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ:

Βιολογία-Φυσιολογία, Αναγνώριση Προτύπων, Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης, Προχωρημένα Θέματα Επεξεργασίας Σήματος, Μηχανική Μάθηση, Συλλογή και Επεξεργασία Βιοιατρικών Δεδομένων, Ανάλυση και Επεξεργασία Εικόνων, Πληροφορικά Συστήματα Υγείας και Τηλεϊατρική, Απεικονιστική Ανατομία.

ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ:

Βιολογία-Φυσιολογία, Αναγνώριση Προτύπων, Ανάλυση και Επεξεργασία Εικόνων, Αλγόριθμοι στη Μοριακή Βιολογία, Εισαγωγή στη Βιοτεχνολογία, Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική, Οργάνωση Βάσεων Βιοιατρικών Δεδομένων, Αλγόριθμοι στη Δομική Βιοπληροφορική, Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης στην Υπολογιστική Βιολογία.

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ (Μαθήματα Επιλογής):

Ενσωματωμένα Συστήματα, Συστήματα Πραγματικού Χρόνου, Εξόρυξη Γνώσης Βιοιατρικών Δεδομένων, Βιοστατιστική, Μέθοδοι Προσομοίωσης στην Ιατρική και Βιολογία, Μέθοδοι και Εφαρμογές Πληροφορικής στις Νευροεπιστήμες, Ευφυή Ιατρικά Συστήματα, Οργάνωση Υγείας: Θεσμοί ΕΣΥ-Διοίκηση Νοσοκομείων-Βιοηθική-Προσωπικά Δεδομένα, Ειδικά Θέματα Πληροφορικής και Βιοιατρικών Εφαρμογών, Μοριακή Μοντελοποίηση Βιομορίων, Προσβασιμότητα Πληροφοριακών Συστημάτων και Παγκοσμίου Ιστού, Τεχνολογίες Γνώσεων, Προχωρημένα Θέματα Βιοτεχνολογίας, Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής.