



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ | ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

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

Υποβολή αιτήσεων για το έτος 2014 - 15

02-13

Ιουνίου 2014



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών



ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
Τμήμα Μηχανικών
Βιοϊατρικής Τεχνολογίας



ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ
Ίδρυμα Ιατροβιολογικών
Ερευνών



ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
Ινστιτούτο Πληροφορικής
& Τηλεπικοινωνιών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΕΙ ΑΘΗΝΩΝ (ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε)
ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ (ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ)
ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ (ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ)

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

(Ν.2083/ 1992, ΦΕΚ.640/Β´ /23-5-2006, Ν.3685/2008 (ΦΕΚ.148/Α´ /16-6-2008))

Στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» (ΤΠΒ), που διοργανώνει το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), με συμμετέχοντες φορείς το Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε (πρώην Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων) του ΤΕΙ Αθηνών, το Τμήμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ) και το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να καταθέσουν αιτήσεις για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015.

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε) στις κατευθύνσεις:

1. Πληροφορική στην Ιατρική
2. Βιοπληροφορική

Αίτηση υποψηφιότητας μπορούν να υποβάλλουν απόφοιτοι Πανεπιστημιακών Τμημάτων Πληροφορικής, Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Τμημάτων Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Τμημάτων Ιατρικής, Φυσικής, Βιολογίας, απόφοιτοι Τμημάτων ΤΕΙ συναφών γνωστικών αντικειμένων, σύμφωνα με το άρθρο 5 παραγράφου 5 του Ν. 2916/2001 (ΦΕΚ114Α'), καθώς και απόφοιτοι αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, συναφών με τις ανωτέρω ειδικότητες.

Οι αιτήσεις θα γίνονται δεκτές από 02 έως 13 Ιουνίου 2014 από τη Γραμματεία του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια, τηλ.: 210-7275338) κάθε Δευτέρα, Τετάρτη και Παρασκευή από 11:00 π.μ. ως 14:00 μ.μ.

Μπορούν να αποστέλλονται και ταχυδρομικά (με σφραγίδα ταχυδρομείου μέχρι και την 13η Ιουνίου 2014) στη διεύθυνση:

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΚΠΑ)

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Πανεπιστημιούπολη Ιλίσια

Τ.Κ. 157 84 ΑΘΗΝΑ

(για τη Γραμματεία του Τμήματος)

Οι υποψήφιοι πρέπει να προσκομίζουν:

1. ΑΙΤΗΣΗ (Κατεβάστε την αίτηση [εδώ](#))
2. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΤΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ
 - 1) Τίτλοι Σπουδών.
 - 2) Αναγνώριση ΔΟΑΤΑΠ (όπου απαιτείται).
 - 3) Αναλυτική(ές) Βαθμολογία(ές).
 - 4) Βιογραφικό σημείωμα.
 - 5) Δυο συστατικές επιστολές.
 - 6) Αποδεικτικά γνώσης ξένων γλωσσών.
 - 7) Αποδεικτικά επαγγελματικών δραστηριοτήτων (προαιρετικά).
 - 8) Δυο φωτογραφίες.

Πληροφορίες για το Πρόγραμμα παρέχονται από την κα. Κων/να Καναβού (τηλ.: 210 727 5337, e-mail: kanavou@di.uoa.gr) και στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://itmb.di.uoa.gr>.

Αθήνα

05/05/2014

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ» (ΤΠΒ)

Η ραγδαία ανάπτυξη της Βιοϊατρικής Απεικόνιση, της Ιατρικής Πληροφορικής και της Βιοπληροφορικής καθώς και η ταχεία εξάπλωση της χρήσης τους στις Επιστήμες Υγείας (Ιατρική, Βιολογία, Βιοτεχνολογία) δημιουργεί νέες προκλήσεις, αλλά και επαγγελματικές ευκαιρίες για νέους δυναμικούς επιστήμονες διαφόρων ειδικοτήτων (πτυχιακοί πληροφορικής, μηχανικοί, τεχνολόγοι, βιολόγοι, γιατροί κτλ), που θα θελήσουν, συνδυάζοντας γνώσεις, να εμβαθύνουν και να εξειδικευτούν στους ανερχόμενους διεθνώς διεπιστημονικούς αυτούς κλάδους με ιδιαίτερες απαιτήσεις σε γνώσεις τεχνολογιών πληροφορικής.

Το ΠΜΣ ΤΠΒ 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 βιοϊατρικών σημάτων και δεδομένων, καθώς και σε θέματα που αφορούν στην ανάπτυξη μοντέλων, αλγορίθμων, τεχνικών ανάλυσης και εργαλείων λογισμικού βιοπληροφορικής και υπολογιστικής βιολογίας.

Το ΠΜΣ ΤΠΒ 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 Π.Μ.Σ απονέμει δύο τίτλους σπουδών:

- **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε) στις κατευθύνσεις:**
 - Πληροφορική στην Ιατρική
 - Βιοπληροφορική
- **Διδακτορικό Δίπλωμα**

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

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

Για το Διδακτορικό Δίπλωμα απαιτούνται έξι (6) τουλάχιστον εξάμηνα μετά τη λήψη του Μ.Δ.Ε.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

α) Για το Μ.Δ.Ε 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').

β) Για το Διδακτορικό Δίπλωμα γίνονται δεκτοί κάτοχοι του ανωτέρω Μ.Δ.Ε. ή άλλου συναφούς γνωστικού αντικείμενου της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Για τις ανάγκες του Π.Μ.Σ. σε υποδομές και ανθρώπινο δυναμικό προβλέπονται φοιτητικές εισφορές, σύμφωνα με το άρθρο 12, παρ. 7, του Ν. 2083/1992 και το ΦΕΚ δημιουργίας του Μ.Δ.Ε. Οι εισφορές είναι ύψους 800€ 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 ΠΜΣ προσφέρει στους φοιτητές του και οικονομική ενίσχυση για συμμετοχή σε συνέδρια, εφόσον πληρούν ορισμένες προϋποθέσεις. Σχετικές λεπτομέρειες θα βρείτε στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ 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.

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ:

Βιολογία - Φυσιολογία, Αναγνώριση Προτύπων, Συστήματα Ιατρικής Απεικόνισης, Προχωρημένα Θέματα Επεξεργασίας Σήματος, Επεξεργασία Στοχαστικών Σημάτων, Αλγόριθμοι στη Μοριακή Βιολογία, Εισαγωγή στη Βιοτεχνολογία, Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική.

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ:

Συλλογή και Επεξεργασία Βιοϊατρικών Δεδομένων, Ανάλυση και Επεξεργασία Εικόνων, Πληροφορικά Συστήματα Υγείας και Τηλεϊατρική, Απεικονιστική Ανατομία, Οργάνωση Βάσεων Βιοϊατρικών Δεδομένων, Αλγόριθμοι στη Δομική Βιοπληροφορική, Μέθοδοι Μηχανικής Μάθησης στην Υπολογιστική Βιολογία.

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ:

Ενσωματωμένα Συστήματα, Συστήματα Πραγματικού Χρόνου, Εξόρυξη Γνώσης Βιοϊατρικών Δεδομένων, Βιοστατιστική, Μέθοδοι Προσομοίωσης στην Ιατρική και Βιολογία, Μέθοδοι και Εφαρμογές Πληροφορικής στις Νευροεπιστήμες, Ευφυή Ιατρικά Συστήματα, Ειδικά Θέματα Σχεδιασμού Δικτύων, Οργάνωση Υγείας: Θεσμοί ΕΣΥ - Διοίκηση Νοσοκομείων - Βιοηθική - Προσωπικά Δεδομένα, Ειδικά Θέματα Πληροφορικής και Βιοϊατρικών Εφαρμογών, Προχωρημένα Θέματα Βιοτεχνολογίας, Ειδικά Θέματα Βιοπληροφορικής.