

Ένα πρωτοποριακό μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

Για τα προβλήματα του εγκεφάλου και της σκέψης

Ένα πρωτοποριακό και μοναδικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών για τα ελληνικά δεδομένα με θέμα: «Εγκέφαλος και Nous», το οποίο είναι Διατμηματικό και Διαπανεπιστημιακό, άρχισε τη λειτουργία του το καλοκαίρι αυτό. Στόχος του προγράμματος είναι η υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακή εκπαίδευση μιας νέας γενιάς επιστημόνων, επικεντρωμένο κυρίως σε διεπιστημονικές προσπάθειες επίλυσης και προσέγγισης προβλημάτων του εγκεφάλου και της σκέψης.

Στην υλοποίησή του συμμετέχουν τα Τμήματα Ιατρικής, Επιστήμης Υπολογιστών, Φυσικής και Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Κρήτης και τα Τμήματα Νοσηλευτικής και Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας των Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Επισπροσθέτως στην επιστημονική αυτή συνεργασία συμμετέχουν τα Εργαστήρια Υπολογιστικής Ορασης και Ρομποτικής και Επικοινωνίας Ανθρώπου-Μηχανής του Ινστιτούτου Πληροφορικής, καθώς και η Ομάδα Υπολογιστικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνας.

Το διδακτικό έργο έχουν αναλάβει σαράντα επιστήμονες διεθνούς εμβέλειας από την Ελλάδα και 20 συνεργαζόμενοι επιστήμονες από το εξωτερικό με διεθνείς επιτυχίες στα ερευνητικά αντικείμενα της φιλοσοφίας, της νευροβιολογίας, του νου, της νευροανατομίας, της νευροφυσιολογίας, της νευροφαρμακολογίας, της νευροενδοκρινολογίας, της νευρολογίας καθώς και των υπολογιστικών, γνωσιακών και κοινωνικών νευροεπιστημών.

Ερευνητικές δραστηριότητες

Οι απόφοιτοι θα γίνονται δεκτοί στο πολυσήμαντο αυτό πρόγραμμα από τον προσεχή Σεπτέμβριο από ιατρικές, θετικές και ανθρωπιστικές σχολές και θα έχουν την ευκαιρία να διαγωνιστούν για μεταπτυχιακές υποτροφίες. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές, όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση των συντονιστών του

προγράμματος, «θα συμμετέχουν ενεργά στις ερευνητικές δραστηριότητες και σεμινάρια διάσπαρων επιστημονικών ομάδων της Ελλάδας και του εξωτερικού». Ιδιαίτερως αναμένεται να ωφεληθούν και γιατροί που πρόκειται να ακολουθήσουν τις ειδικότητες Νευρολογίας ή Ψυχιατρικής, διότι θα αποκτήσουν έτσι στέρεες θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις, καθώς και πειραματική εμπειρία στις νευροεπιστήμες. Με τις γνώσεις αυτές θα μπορούν να κατανόησουν σε βάθος τα διάφορα νοσήματα του περιφερικού και κεντρικού νευρικού συστήματος τα οποία θα αντιμετωπίζουν αργότερα. Για πολ-

λους η εμπειρία αυτή θα είναι η αρχή αυτοδύναμων επιστημονικής και ερευνητικής δραστηριότητας.

Εξαιρετικός εξοπλισμός

Τα εργαστήρια των συνεργαζομένων τμημάτων στην Αθήνα και στην Κρήτη έχουν ενεργό ερευνητική δραστηριότητα και εξαιρετικό εξοπλισμό. Στους φοιτητές που θα αποφασίσουν να ασκηθούν στην Αθήνα προσφέρεται η δυνατότητα να γνωρίσουν διάφορες τεχνικές μοριακής βιολογίας, ιστολογικές τεχνικές, τεχνικές μελέτης της συμπεριφοράς και πώς αυτή τροποποιείται μέσα από διαδικασίες μνήμης και μάθησης.

Αυτοί που ενδιαφέρονται περισσότερο για θέματα Νευροφυσιολογίας και Νευρολογίας θα μπορούν να ασκηθούν σε πειραματικό-ερευνητικό επίπεδο με τεχνικές μελέτης των οφθαλμικών κινήσεων, της αντίληψης του χώρου, της διατήρησης της ισορροπίας και στάσης στο πεδίο βαρύτητας, καθώς και με ηλεκτροφυσιολογικές μεθόδους μελέτης παθήσεων του περιφερικού νευρικού και μυϊκού συστήματος.

Το πρόγραμμα θα απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσεως και Διδακτορικό Δίπλωμα στις Επιστήμες του Εγκεφάλου και του Νου. Συγχρηματοδοτείται από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων μέσω Ενέργειας 2.2.3. του ΕΠΕΑΕΚ-II.

Οι απόφοιτοι θα γίνονται δεκτοί στο πρόγραμμα τον Σεπτέμβριο από ιατρικές, θετικές και ανθρωπιστικές σχολές.