



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»
ΤΕΡΜΑ ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ, 153 10 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ – ΑΤΤΙΚΗΣ, ΤΗΛ.: 210 650 3000, FAX: 210 6510649



ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ

Το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» προκηρύσσει διαγωνισμό για χορήγηση υποτροφιών ερευνητικού προσανατολισμού, με στόχο την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, για την κάλυψη **τριάντα θέσεων (34 θέσεων)** στα Ινστιτούτα του κέντρου. Οι θεματικές κατευθύνσεις ενδιαφέροντος και ο αριθμός των θέσεων ανά Ινστιτούτο είναι τα ακόλουθα:

Ινστ. Βιολογίας (7 θέσεις)

- Ρύθμιση Κυτταρικής Λειτουργίας – Ηλικιοεξαρτώμενες καταστάσεις
- Πρότυπα βιολογικά συστήματα μελέτης κυτταρικών λειτουργιών
- Δομική και υπολογιστική βιολογία

Ινστ. Επιστήμης Υλικών (4 θέσεις)

- Σύνθεση, χαρακτηρισμός και εφαρμογή φασματοσκοπικών τεχνικών και θεωρητικών μεθόδων για τη μελέτη Υλικών Υψηλής Τεχνολογίας
- Αρχαιομετρία

Ινστ. Μικροηλεκτρονικής (5 θέσεις)

- Μικρο- και νανο- τεχνολογίες
- Νανοηλεκτρονική
- Αισθητήρες και Μικροσυστήματα

Ινστ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (3 θέσεις)

- Εκτίμηση θέσης χρηστών συστημάτων Κινητών Επικοινωνιών
- Αξιολόγηση επίδοσης και βελτιστοποίηση ασύρματων δικτύων
- Ασύρματα ad-hoc δίκτυα και δίκτυα αισθητήρων

Ινστ. Πυρηνικής Φυσικής (5 θέσεις)

- Πυρηνική Φυσική
- Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων

Ινστ. Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων (4 θέσεις)

- Ανοσοδιαγνωστική
- Μοριακή Διαγνωστική
- Ραδιοβιολογία/Ακτινοπροστασία
- Ραδιοφαρμακευτική
- Φυσική Βιομοριακών Υλικών
- Χημεία Πρωτεϊνών

Ινστ. Φυσικοχημείας (6 θέσεις)

- Μοριακά και υπερμοριακά νανολειτουργικά υλικά
- Νανοχημεία, φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες, ενέργεια
- Χημική βιολογία

Στο διαγωνισμό δύνανται να συμμετάσχουν :

α) κάτοχοι Μεταπτυχιακού τίτλου ή πτυχιούχοι Πανεπιστημιακών Σχολών Θετικής Κατεύθυνσης ή Πολυτεχνικών Τμημάτων, του εσωτερικού ή ισοτίμων του εξωτερικού, αναγνωρισμένων από το ΔΟΑΤΑΠ.

β) φοιτητές, που πρόκειται να λάβουν το πτυχίο τους εντός του ακαδημαϊκού έτους κατά το οποίο λαμβάνει χώρα η επιλογή (2007) και δεν οφείλουν περισσότερα από δύο (2) μαθήματα.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί από **22/10 έως 16/11/2007** σε διαφορετικές ημερομηνίες για κάθε Ινστιτούτο. Η διαδικασία των εξετάσεων ανά Ινστιτούτο (αναλυτικό πρόγραμμα, εξεταστέα ύλη, απαιτούμενα δικαιολογητικά και κατανομή θέσεων ανά θεματική κατεύθυνση), καθώς και η αίτηση συμμετοχής στο διαγωνισμό είναι στη διάθεση των υποψηφίων από το Γραφείο Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ "Δ".

Οι αιτήσεις συμμετοχής των υποψηφίων μαζί με μια φωτογραφία και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα υποβάλλονται στο Τμήμα Γραμματείας του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", **έως και τις 19/10/2007**.

Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται μέσω του Γραφείου Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ "Δ" (κα. Μ. Φλωράτου, κα. Ι. Κουτσουρά, τηλ.:210-6503055, e-mail : edu.info@admin.demokritos.gr, στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ "Δ" (<http://www.demokritos.gr>), στην ιστοσελίδα του Γραφείου Εκπαίδευσης(<http://edu.demokritos.gr>), και στις ιστοσελίδες των Ινστιτούτων.

Ο Αντιπρόεδρος του ΕΚΕΦΕ «Δ»
& Πρόεδρος του Δ.Σ.

Δρ Γ. Παπαβασιλείου