

**Θεσσαλονίκη 14- 3- 2008**

**Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**

Στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες μπορούν να εκπονηθούν διδακτορικές διατριβές στις εξής Επιστημονικές περιοχές:

**Τα θέματα των διδακτορικών διατριβών είναι τα εξής:**

***Επιβλέπων: Σ. Λογοθετίδης***

1. «Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός λεπτών οργανικών και ανόργανων υμενίων με SPM και άλλες τεχνικές για εύκαμπτα οργανικά ηλεκτρονικά»
2. « Επιφανειακή ενεργοποίηση και ανάπτυξη πολυμερικών υλικών στην νανοκλίμακα για την προσκόληση οργανικών υλικών και βιομορίων »
3. «Θεωρητική μελέτη της αλληλεπίδρασης ανόργανων υλικών για τον σχηματισμό μη – ομογενών ημιαγωγικών ετεροδομών και ιδιότητες τους» .
4. « Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός οργανικών υλικών με φυσικές και χημικές μεθόδους για εφαρμογές στα οργανικά ηλεκτρονικά».
5. « Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός λεπτών υμενίων οργανικών ημιαγωγίμων και ανόργανων υλικών σε πολυμερικά υποστρώματα»
6. « Μελέτη της Επίδρασης Νανοδομών και Νανοδομικών Υλικών στη Βιοσυμβατότητα Ιατρικών Διατάξεων»
7. « Πειραματική και Υπολογιστική Νανομηχανική σε Πολυμερικά Υλικά»
8. « Μελέτη μηχανισμών μεταφοράς αποτελεσμάτων έρευνας από το εργαστήριο στη βιομηχανία».

***Επιβλέπων: Ν. Φράγκης***

1. « Χαρακτηρισμός λεπτών υμενίων και νανοδομών με τεχνικές μικροσκοπίας»

***Επιβλέπων: Χολή Παπαδοπούλου***

1. « Μελέτη της μηχανικής αλληλεπίδρασης μεταξύ πρωτεϊνών σε νερό με την βοήθεια των προσομοιώσεων Μοριακής Δυναμικής»

***Επιβλέπων: Δ. Κυριακίδης***

1. « Καθήλωση βιομορίων σε νανοδομημένα υλικά και εφαρμογές τους στη Βιοτεχνολογίας »
2. «Δέσμευση DNA σε ενεργοποιημένα νανοδομημένα υλικά και εφαρμογές τους στη νανοβιολογία»

Οι ενδιαφερόμενοι πτυχιούχοι καλούνται να καταθέσουν στη Γραμματεία του **Τμήματος Φυσικής** μέχρι τις **21 Μαρτίου 2008** τα εξής δικαιολογητικά:

1. **Αίτηση στην οποία θα αναφέρεται η ειδικότητα και η ξένη γλώσσα που γνωρίζουν.**
2. **Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας Μεταπτυχιακού.**
3. **Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.**
4. **Συστατικές επιστολές (τουλάχιστον 3).**
5. **Αντίγραφο Μεταπτυχιακού Διπλώματος.**

Από τη Γραμματεία