



## ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οδός Σταδίου, Ρίο, Τ.Θ. 1414, 265 04 Πάτρα  
Τηλ.: 2610 965 300 & 3, Fax: 2610 990 987

[www.iceht.forth.gr](http://www.iceht.forth.gr)

### ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

- ΟΜΙΛΗΤΗΣ:** Δρ. Σοφία Αντιμησιάρη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας  
Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- ΘΕΜΑ:** **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ: ΈΛΕΓΧΟΣ  
ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΥ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ**
- ΤΟΠΟΣ:** Αίθουσα Σεμιναρίων ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** Δευτέρα, 19 Ιουνίου 2006
- ΩΡΑ:** 17:00

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Liposomes are the smallest artificial vesicles of spherical shape that can be produced from natural non-toxic phospholipids and cholesterol. They are extremely versatile, and due to the variability of their composition they can be used for a large number of applications. In our laboratory we have been using liposome-technology for controlled delivery of drugs for the past 15 years. Some of the projects that we are currently working on will be presented or outlined, as: Liposomal formulations of arsenic-containing compounds with anti-cancer and anti-parasitic activity. Development of controlled-release-drug-eluting stents with improved blood compatibility. Lipophilic drugs and drug-in-cyclodextrin-in-liposome systems. Development of a liposomal formulation of a microbicide for vaginal administration (for preventing sexual transmission of HIV) – project SHIVA. Liposomal formulations of r-tPA for therapy of Retinal thrombosis. Rifampicin-loaded liposomes or microparticles for targeting alveolar macrophages. Liposome entrapping polymeric films or beads.