

**PRESS RELEASE**

---

**Advanced Multiphoton Confocal Microscopy facility established at  
IMBB/FORTH**

**May 13, 2010, Heraklion Crete, Greece**

The Institute of Molecular Biology and Biotechnology of the Foundation for Research and Technology – Hellas, announces today the establishment of its advanced Multiphoton Confocal Microscopy Facility. This state-of-the-art facility is currently **the only one in Greece and the first of its kind in Europe.**



***LSM 710 NLO DUO***

The full cost of the facility, in excess of **1.5 million Euros**, is financed by a **European Research Council (ERC) Advanced Investigator Grant**, awarded to **Dr. Nektarios Tavernarakis**. ERC advanced grants are highly competitive and allow exceptional, established research leaders in any field of science, engineering and scholarship to pursue frontier research of their choice. Funding can reach a maximum of **3.5 million Euro for up to 5 years.**

The facility incorporates the very latest technology in multiphoton microscopy and optical imaging. “It will enable researchers to visualize and monitor fundamental biological processes deep inside living cells and organisms’ said Nektarios Tavernarakis.



***SteREO Lumar V12***



***Axio Imager Z2***

“The availability of such a unique capacity will, without doubt, catalyze progress in a wide range of biomedical research, including neurobiology and development, as well as, the study of devastating human pathologies, such as neurodegenerative disorders, cancer and the process of ageing”, he added.

***For more information please contact:***

Dr. Nektarios Tavernarakis, Research Director  
+30-2810-391066; [tavernarakis@imbb.forth.gr](mailto:tavernarakis@imbb.forth.gr)  
Relevant link: <http://www.imbb.forth.gr/worms/>

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Έναρξη λειτουργίας της Μονάδας Πολυφωτονικής Συνεστιακής Μικροσκοπίας στο IMBB/ITE

13 Μαΐου 2010, Ηράκλειο Κρήτης

Το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας ανακοινώνει σήμερα την έναρξη λειτουργίας της *Μονάδας Πολυφωτονικής Συνεστιακής Μικροσκοπίας*. Πρόκειται για τη **μοναδική τέτοια υποδομή στην Ελλάδα και την πρώτη του είδους της στην Ευρώπη**.



*Το συνεστιακό μικροσκόπιο πολυφωτονικού φθορισμού LSM 710 NLO DUO*

Η εγκατάσταση του συστήματος κόστισε πάνω από **1,5 εκατομμύριο Ευρώ** και **χρηματοδοτήθηκε εξ ολοκλήρου από επιχορήγηση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) στον Δρ. Νεκτάριο Ταβερναράκη**, διευθυντή ερευνών του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ. Οι επιχορηγήσεις αυτές του εξαιρετικά ανταγωνιστικού και υψηλού κύρους, προγράμματος χρηματοδότησης του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης απευθύνονται ειδικά σε καταξιωμένους διεθνώς επιστήμονες με σκοπό να τους επιτρέψουν να σχεδιάσουν και να πραγματοποιήσουν πρωτοποριακά ερευνητικά προγράμματα.

Η χρηματοδότηση μπορεί να φθάσει τα **3.5 εκατομμύρια Ευρώ για 5 έτη**.

Η Μονάδα ενσωματώνει την τελευταία λέξη της τεχνολογίας στην πολυφωτονική συνεστιακή μικροσκοπία και την οπτική απεικόνιση βιολογικού υλικού. «Θα επιτρέψει στους ερευνητές να διακρίνουν με ακρίβεια και να παρακολουθούν θεμελιώδεις βιολογικές διεργασίες, βαθιά μέσα σε ζωντανά κύτταρα και οργανισμούς» είπε ο Νεκτάριος Ταβερναράκης.



*Το στερεοσκόπιο φθορισμού  
SteREO Lumar V12*



*Το σύνθετο μικροσκόπιο φθορισμού  
Axio Imager Z2*

«Οι μοναδικές αυτές δυνατότητες του συστήματος, χωρίς αμφιβολία, θα είναι καταλυτικές για την επιτυχία καινοτόμων προσεγγίσεων σε ένα ευρύ φάσμα της βιοϊατρικής έρευνας, συμπεριλαμβανομένης της νευροβιολογίας και της βιολογίας της ανάπτυξης, καθώς και της μελέτης σοβαρών παθολογικών καταστάσεων του ανθρώπου, όπως οι νευροεκφυλιστικές ασθένειες, ο καρκίνος και η διαδικασία της γήρανσης», συμπλήρωσε ο Νεκτάριος Ταβερναράκης.

**Για περισσότερες πληροφορίες:**

Δρ. Νεκτάριος Ταβερναράκης, Διευθυντής Ερευνών IMBB/ITE

Τηλ.: 2810-391066, e-mail: [tavernarakis@imbb.forth.gr](mailto:tavernarakis@imbb.forth.gr)

Σχετικό link: <http://www.imbb.forth.gr/worms/>