

inspired  RIs

18.06.2022

1^ο WORKSHOP

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ

Τεχνικές και Εφαρμογές

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΣΤΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΜΒΡΥΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑΣ
ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ, Α.Π.Θ.

ΣΤΟΧΟΣ: Εισαγωγή στις τεχνικές της ηλεκτρονικής μικροσκοπίας – εξοικείωση νέων επιστημόνων με βασικές αρχές και εφαρμογή των μεθόδων προετοιμασίας και παρατήρησης ιστών στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο διερχομένης δέσμης – (Transmission Electron Microscope, TEM) με απώτερο σκοπό τη μελέτη πρωτεϊνικών δομών.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Στο πλαίσιο του workshop θα παρουσιαστούν οι γενικές αρχές λειτουργίας του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου διέλευσης (TEM) και συναφών τεχνικών για την προετοιμασία ιστών και βιολογικών δειγμάτων.

ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ: Οι ενδιαφερόμενοι θα αποστείλουν τη δήλωση συμμετοχής τους στην κα Πανδώρα Καρακούση, pkarakousi@eie.gr έως την Πέμπτη 9 Ιουνίου 2022.

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ : Το workshop υποστηρίζεται από την Εθνική Υποδομή Δομικής Βιολογίας Inspired-RIs (<http://www.inspired-ris.gr>), στο πλαίσιο της Πράξης «INSPIRED» (MIS 5002550) που εντάσσεται στη Δράση «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΣΠΑ 2014-2020).



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
National Hellenic Research Foundation

Καθ. Αντωνία Σιόγκα
Ομ. Καθ. Ελπίδα - Νίκη Εμμανουήλ-Νικολούση
Ομ. Καθ. Αικατερίνη Καϊδόγλου

Δρ Ευαγγελία Δ. Χρυσίνα
Δρ Βασιλική Λάγουρη
κα Πανδώρα Καρακούση



Η Εθνική Υποδομή Δομικής Βιολογίας διασυνδέεται με την Πανευρωπαϊκή Υποδομή Ολοκληρωμένης Δομικής Βιολογίας «Integrated Structural Biology, Instruct-ERIC», ESFRI Landmark

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ*

10:00-10:30	Εγγραφές
10:30 - 10:40	Καλωσόρισμα Ελπίδα-Νίκη Εμμανουήλ-Νικολούση, Καθηγήτρια DDS PhD MD PhD Εμβρυολόγος-Τερατολόγος, Στοματολόγος, Ομότιμη Καθηγήτρια Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Ιατρικής Α.Π.Θ. Αντωνία Σιόγκα, Καθηγήτρια BSc, MD, PhD Καθηγήτρια Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Διευθύντρια του Εργαστηρίου Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Ιατρικού Τμήματος, ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη
10:40 – 10:50	Η Ερευνητική Υποδομή Δομικής Βιολογίας, Inspired-RIs Ευαγγελία Δ. Χρυσίνα, Συντονίστρια της ερευνητικής υποδομής Inspired-RIs Κύρια Ερευνήτρια, Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Docent in Medical Science-Biomedicine, Örebro University, Sweden
10:50 – 11:10	Γενικές αρχές λειτουργίας του Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Διέλευσης, TEM Σιόγκα Αντωνία, Καθηγήτρια, Ιατρικής Α.Π.Θ.
11:10 - 11:40	Λειτουργία μονάδας πειραματοζώων, αναισθησία. Χρυσάνθη Μπεκιάρη, Επίκουρη Καθηγήτρια, Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας Τμήμα Κτηνιατρικής, Α.Π.Θ.
11:40 – 11:50	Ερωτήσεις - Συζήτηση
11:50 - 12:20	Διάλειμμα καφέ
12:20 - 13:30	Διαδικασία προετοιμασίας κυττάρων-ιστών για παρατήρηση στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διέλευσης (TEM) Αντωνία Σιόγκα, Καθηγήτρια Ιατρικής Α.Π.Θ.
13:30 – 13:45	Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Σάρωσης (SEM) και παρατήρηση Εμβρυϊκών Δειγμάτων. Σύγκριση δεδομένων Ιστικής Ανάπλασης Οπτικού και Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Διέλευσης-TEM Ελπίδα-Νίκη Εμμανουήλ - Νικολούση, Καθηγήτρια Ιατρικής Α.Π.Θ.
13:45 – 14:10	Χρήση, οφέλη και μειονεκτήματα της Συνεστιακής Μικροσκοπίας Σάρωσης Laser Γεώργιος Κόμης, Αναπληρωτής Καθηγητής Τομέα Βοτανικής Τμήμα Βιολογίας Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ.
14:10 – 14:35	Η βιωσιμότητα, η κυτταρική δομή και ο κυτταροσκελετός ανθρώπινων εμβρύων μετά από βιοψία και υαλοποίηση σε παρατήρηση με Συνεστιακό Μικροσκόπιο (Confocal Microscope) και Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διέλευσης (TEM) Αικατερίνη Χατζημελετίου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Εμβρυολογίας-Γενετικής στην Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή στην Μαιευτική – Γυναικολογία
14:35 – 15:30	Διάλειμμα - ελαφρύ γεύμα

15:30 – 17:40 **Πρακτική εφαρμογή των σταδίων της προετοιμασίας κυττάρων-ιστών για παρατήρηση στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διέλευσης, TEM**
Αντωνία Σιόγκα, Καθηγήτρια Ιατρικής Α.Π.Θ.
Αναστασία Μουλά, ΕΔΙΠ, Εργ. Ιστολογίας - Εμβρυολογίας, Ιατρικού Τμήματος Α.Π.Θ.
Μαρία Χιωτέλλη, ΕΔΙΠ, Εργ. Ανατομίας - Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, κτηνιατρικού Τμήματος, Α.Π.Θ.
Γεώργιος Μυγδαλιάς, ΕΔΙΠ, Εργ. Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Ιατρικού Τμήματος, Α.Π.Θ.

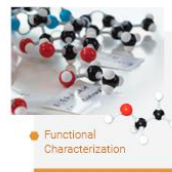
17:40 – 18:00 **Ερωτήσεις – Συζήτηση**

18:00 – 18:15 **Λήξη workshop – Χορήγηση βεβαιώσεων παρακολούθησης**

*Σχέδιο προγράμματος - δύναται να τροποποιηθεί

inspired RIs


services
catalogue



info@inspired-ris.gr

www.inspired-ris.gr | inspired-ris.catalogue.athenarc.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης