

**ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΠΑ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**ΤΑΧΥΡΥΘΜΟ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ: ΘΕΜΙΣ ΑΛΙΣΣΑΦΗ -Δ ΜΠΟΥΜΠΑΣ**

Εκπαιδευτικό κοινό και στόχος:

Οι διαλέξεις απευθύνονται κυρίως σε αποφοίτους της Ιατρικής Σχολής ή άλλων σχολών επιστημών Υγείας ή και συναφών σχολών με βιοϊατρική κατεύθυνση με ελάχιστη εμπειρία στην εργαστηριακή βιοϊατρική έρευνα με στόχο να εισαγάγει τους αποφοίτους στις βασικές έννοιες και τη σύγχρονη μεθοδολογία της Βιοϊατρικής Έρευνας στα πλαίσια, μεταπτυχιακών ή διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών.

Θα χορηγηθεί εκπαιδευτικό υλικό για περαιτέρω μελέτη.

Οι συμμετέχοντες θα λάβουν βεβαίωση παρακολούθησης. Όσοι επιθυμούν μπορούν να συμμετάσχουν και στις εξετάσεις πολλαπλής επιλογής και να λάβουν σχετική πιστοποίηση.

Τόπος διεξαγωγής: Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ, Αμφιθέατρο Φυσιολογίας «Γ. Κοτζιάς»

Ημερομηνίες: Παρασκευή 13/12/2024 15:00-20:00, Σάββατο 14/12/2024, 09:00-14:00.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13/12/2024 (15:00-20:00)

- **Εισαγωγή (10')** (Μπούμπας Δ. Καθηγητής Παθολογίας, Ιατρική ΕΚΠΑ και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών)
- **Εργαστηριακή ασφάλεια, τήρηση εργαστηριακού βιβλίου (lab book) (10')** (Ν. Λαγοπάτη, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας – ναοϊατρικής, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ)
- **Βασικές εργαστηριακές δεξιότητες:** Ζύγισμα, pipetting, φυγοκέντρηση, κυτταροκαλλιέργειες (30') (Καλλιόπη Γκούσκου, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας και Γενετικής, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ)
- **Βασικές εργαστηριακές τεχνικές:** Απομόνωση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων, ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων, ELISA, PCR (30') (Μ. Ρουμπελάκη, Καθηγήτρια Βιολογίας, Ιατρική ΕΚΠΑ)
- **Μελέτη Κυτταροτοξικότητας Φαρμακευτικών παραγόντων:** Εκτίμηση κυτταρικής επιβίωσης, πολλαπλασιασμού κ.α. (20') (Ν. Λαγοπάτη, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας – ναοϊατρικής, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ)
- **Κυτταρομετρία Ροής:** πολυπαραμετρική κυτταρομετρία ροής, φασματική κυτταρομετρία ροής, κυτταρομετρία μάζας και κυτταρική διαλογή (FACS sorting) (30') (Χατζιωάννου Κ. Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Ιατρική ΕΚΠΑ και Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών)

Διάλειμμα 15'

- **Ανοσοϊστοχημεία:** Ανοσοϊστοχημεία, ανοσοφθορισμός, πολυπαραγοντική χωρική απεικόνιση (spatial imaging) (30') (Παληκαράς Κ. Επίκουρος Καθηγητής Φυσιολογίας Ιατρική ΕΚΠΑ)
- **Τεχνολογίες αλληλούχισης επόμενης γενιάς (Next generation sequencing (NGS)/ Εφαρμογές στην πολύ-ομική (multi-omic) ανάλυση:** Μέθοδοι και ανάλυση των δεδομένων (

30') (Γ. Βατσέλλας, Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Β' και Εργαστηριακός Υπεύθυνος Ελληνικού Κέντρου Γονιδιοματικής, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών)

• **In vitro και in vivo μέθοδοι για την μελέτη της γονιδιακής ρύθμισης/ γονιδιακής επεξεργασίας:** IP, ChIP, ATAC, siRNA, shRNA, CRISPR-cas9 (30') (Μπανός Α. Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών, Ειδικευόμενος Ιατρός Ρευματολογίας, Ασκληπιείο Βούλας)

• **Πρακτικές εφαρμογές από τη σύγχρονη βιβλιογραφία** (30') (Αλυσάφη Θ. Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών)

ΣΑΒΒΑΤΟ 14/12/2024 (09:00-14:00)

• **Ζωικά πρότυπα ασθενειών, μεταφραστική έρευνα:** ζωικά πρότυπα, εφαρμοσμένα ζωικά πρότυπα ασθενειών, γενετικά τροποποιημένα ζωικά πρότυπα (30') (Χατζηγεωργίου Α. Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσιολογίας, Ιατρική ΕΚΠΑ)

• **Εισαγωγή στις βιοϊατρικές βάσεις δεδομένων:** Χρήση Pubmed, OMIM, BLAST, GenBank, EMBL και Swissprot/Uniprot (30') (Μ. Αυγέρης, Επίκουρος Καθηγητής Κλινικής Χημείας, Ιατρική ΕΚΠΑ)

• **Βασικές αρχές βιοπληροφορικής** (30') (Αθανασιάδης Μ. Επίκουρος Καθηγητής τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής)

Διάλειμμα 30'

• **Βιοηθική και Δεοντολογία εργαστηριακής έρευνας με χρήση ζωικών μοντέλων:** Κανονιστικά πλαίσια και εφαρμογές (40') (Ν. Κωστομητσόπουλος, Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Α' Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών)

• **Συγγραφή και δημοσίευση ερευνητικών αποτελεσμάτων:** Οδηγίες για την συγγραφή και επιτυχή δημοσίευση επιστημονικών ερευνητικών άρθρων. Διάχυση αποτελεσμάτων στην επιστημονική κοινότητα και το ευρύ κοινό. (30') (Σανούδου Δ. Καθηγήτρια Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ)

• **Αίτηση χρηματοδότησης και συγγραφή επιχορηγήσεων:** Οδηγίες για την επιτυχή χρηματοδότηση του ερευνητικού έργου (30') (Αλυσάφη Θ. Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών)

• **Επαγγελματική ανέλιξη και δικτύωση** (20') (Μπούμπας Δ. Καθηγητής Παθολογίας, Ιατρική ΕΚΠΑ και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών)

Εξετάσεις πολλαπλής επιλογής (30')

Στον σύνδεσμο ηλεκτρονικών εγγραφών:

<https://forms.gle/iCxhs3qc8wdRQ9ML7> παρακαλούμε όπως συμπληρώσετε τη φόρμα για τη **δια ζώσης συμμετοχή** σας, προκειμένου να σας χορηγηθεί και το σχετικό Πιστοποιητικό Παρακολούθησης.

Για τη **διαδικτυακή σύνδεση και εγγραφή** σας στην τηλεδιάσκεψη μέσω Webex, θα ακολουθήσετε τον παρακάτω σύνδεσμο:

Ταχύρυθμο Υβριδικό Εισαγωγικό Σεμινάριο Μεθοδολογίας Εργαστηριακής Βιοϊατρικής Έρευνας με Πιστοποίηση 13-14 Δεκεμβρίου 2024

<https://uoa.webex.com/uoa/j.php?MTID=m06e825648446afd079f504a9bc48282a>

Απαραίτητη προϋπόθεση για την ηλεκτρονική σας εγγραφή και τη λήψη του Πιστοποιητικού Παρακολούθησης, είναι η ακριβής αναφορά των προσωπικών σας στοιχείων (πλήρες ονοματεπώνυμο, email)