

DPHA_4 Προκλινική και Κλινική Αξιολόγηση Φαρμάκων

Διδάσκοντες: Ε. Παπαδημητρίου, Γ. Πατρινός, Κ. Πουλάς, Γ. Σιβολαπένκο, Γ. Σωτηροπούλου, Σ. Τοπούζης

Συντονιστής: Σ. Τοπούζης

Αίθουσα Γ-Φαρμ

Τρίτη 9-12

Πέμπτη 9-11

Εναρξη: Τρίτη 16 Οκτωβρίου

Οι φοιτητές παρακαλούνται να εγγραφούν στο νέο μάθημα του E-class («DPHA_4 Προκλινική και Κλινική Αξιολόγηση Φαρμάκων») απ' όπου και θα γίνεται η επικοινωνία προς όλους, μέσω αναρτήσεων ανακοινώσεων, εγγράφων κλπ.

Το ακριβές πρόγραμμα θα αναρτηθεί εντός των ημερών.

Φαρμακολογικές και βιοχημικές βασικές έννοιες βιοδραστικότητας χημικών ενώσεων (EC_{50} , IC_{50} , K_m , κ.λπ).

Βιοχημικές μέθοδοι *in vitro* αξιολόγησης της δράσης χημικών μορίων.

Ανοσολογικές και ανοσοχημικές μέθοδοι αξιολόγησης της δράσης βιοδραστικών ενώσεων

Ανακάλυψη φαρμάκων κατευθυνόμενη από τη δομή. Δομικές μελέτες βιοδραστικών ενώσεων.

In vitro κυτταρικά και οργανοειδή (*organoid*) πρότυπα για την ταυτοποίηση και αξιολόγηση βιοδραστικών ενώσεων.

Organs on a chip για την προκλινική αξιολόγηση βιοδραστικών ενώσεων.

In vivo πειραματικά πρότυπα προκλινικής αξιολόγησης βιοδραστικών ενώσεων.

Προκλινικά δεδομένα (ADMET) που απαιτούνται για την εισαγωγή σε κλινικές μελέτες.

Σχεδιασμός κλινικών μελετών και ανάπτυξη βιοδεικτών θεραπευτικής δράσης και τοξικότητας φαρμάκων.

Ρυθμιστικό πλαίσιο προκλινικής έρευνας φαρμάκων σε ζώα.

Ρυθμιστικό πλαίσιο κλινικής ανάπτυξης φαρμάκων.

Μηχανισμοί έγκρισης φαρμάκων.

Διαδικασίες παρακολούθησης ασφάλειας των φαρμάκων-Φαρμακοεπαγρύπνηση.

Συνοδές διαγνωστικές τεχνικές (Companion Diagnostics).

Ρυθμιστικό πλαίσιο για έγκριση φαρμάκων με φαρμακογονιδιωματικούς βιοδείκτες.