

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΙΣ ΒΙΕ ΙΙ

Δευτέρα 5-7 μ.μ. /Τετάρτη 3-5 μ.μ.

Συντονιστής: Καθηγήτρια Ζωή Λυγερού			
ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΥΤΤΑΡΩΝ, ΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ			
Συντονιστής Ενότητας 1: Αν. Καθηγητής Διονύσης Παπαχρήστου			
Ημερ/νία	Διδασκ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
2/3	2	Ιστοκαλλιέργεια –κυτταροκαλλιέργεια	B. ΣΠΗΛΙΩΤΗ
4/3	2	Παρουσίαση Ερευνητικού-Κλινικού προβλήματος Γενικές αρχές μεθόδων που χρησιμοποιούνται στην Μικροσκοπική Ανατομική Ιστοχημεία-Κυτταροχημεία και Tissue- Microarrays	E. ΠΑΠΑΔΑΚΗ-ΠΕΤΡΟΥ
9/3	2	Μέθοδοι <i>in situ</i> υβριδισμού και εφαρμογές σε τομές ιστών παραφίνης (FFPET) στην έρευνα και διάγνωση. Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Ανοσο- Ηλεκτρονική Μικροσκοπία	B. ΜΠΡΑΒΟΥ
11/3	2	Νέες τεχνολογίες στο πεδίο της Μοριακής Διάγνωσης	B. ΜΠΡΑΒΟΥ
16/3	2	Παρουσίαση Ερευνητικού-Κλινικού προβλήματος: Εφαρμογή σύγχρονων μοριακών μεθόδων σε τομές ιστών παραφίνης (FFPET).	Δ. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ
17/3 12:00-14:00	2	Εργαστηριακή επίδειξη	E. ΠΑΠΑΔΑΚΗ-ΠΕΤΡΟΥ
18/3	2	Αξιολόγηση φοιτητών	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΠΑΠΑΔΑΚΗ/ΜΠΡΑΒΟΥ
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
Συντονιστής Ενότητας 2: Αναπλ. Καθηγητής Σταύρος Ταραβήρας			
Ημερ/νία	Διδασκ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
23/3	2	Παρουσίαση ερευνητικού/κλινικού προβλήματος Ο ρόλος των βλαστικών κυττάρων στη βασική έρευνα και την Αναγεννητική Ιατρική.	Σ. ΤΑΡΑΒΗΡΑΣ
30/3	2	Παρουσίαση Ερευνητικού/κλινικού προβλήματος Απεικόνιση των υποδοχέων του εγκεφάλου. Εργαλεία μέτρησης συμπεριφορικών παραμέτρων.	A. ΜΗΤΣΑΚΟΥ
1/4	2	In vivo in vitro μεταγωγή σήματος στο νευρικό σύστημα	Φ. ΑΓΓΕΛΑΤΟΥ
22/4	1 1	Μεθοδολογίες μελέτης νευρωνικών κυκλωμάτων Σύγχρονες μέθοδοι για τη μέτρηση/καταγραφή της ηλεκτρικής δραστηριότητας ενός νευρώνα	ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ Κ.

23/4 12:00-14:00	2	Εργαστηριακή επίδειξη Ηλεκτροφυσιολογία	ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ Κ.
27/4	2	Συζήτηση εργασιών (Ηλεκτροφυσιολογικές μελέτες- Ανάλυση σε μοριακό και κυτταρικό επίπεδο)	ΚΠ/ΦΑ /ΑΜ
29/4	2	Συζήτηση εργασιών (Βλαστικά κύτταρα και αναγεννητική Ιατρική)	ΣΤ

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ Συντονιστής Ενότητας 3: Καθηγητής Κυριάκος Η. Κυπραίος			
Ημερ/νία	Διδακτ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
4/5	1 1	Παρουσίαση Ερευνητικού-Κλινικού προβλήματος Έννοια του φαρμακολογικού στόχου ως βάση για τη μεθοδολογία της φαρμακολογίας-Φαρμακοδυναμική- Φαρμακοκινητική	Κ. ΚΥΠΡΑΙΟΣ, Ν. ΤΣΟΠΑΝΟΓΛΟΥ
6/5	1 1	Γονιδιακή θεραπεία Φαρμακογονιδιοματική	Κ. ΚΥΠΡΑΙΟΣ
11/5	2	Πειραματικά μοντέλα ζώων για φαρμακολογικές μελέτες	Ν. ΤΣΟΠΑΝΟΓΛΟΥ
13/5	2	Βασικές αρχές τοξικολογίας στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων	Γ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
14/5 12:00-14:00	2	Εργαστηριακή επίδειξη	ΚΥΠΡΑΙΟΣ/ ΤΣΟΠΑΝΟΓΛΟΥ
18/5	2	Συζήτηση εργασιών	ΚΥΠΡΑΙΟΣ/ ΤΣΟΠΑΝΟΓΛΟΥ/ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ Συντονιστής Ενότητας 5: Αναπλ. Καθηγήτρια Ε. Κωσταρίδου			
Ημερ/νία	Διδακτ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
20/5	2	Ανίχνευση και μέτρηση της ραδιενέργειας. Άλλες μέθοδοι σήμανσης ιχνηλατών για βιολογικά πειράματα. Παραδείγματα πειραμάτων.	Α. ΜΟΥΖΑΚΗ
25/5	2	Αρχές ανάλυσης εικόνας – ποσοτικοποίηση Παραδείγματα εφαρμογών	Ε. ΚΩΣΤΑΡΙΔΟΥ
27/5	2	Χρήση προγραμμάτων ανάλυσης εικόνας –Image J- Fiji	Ε. ΚΩΣΤΑΡΙΔΟΥ
3/6	2	Χρήση προγραμμάτων ανάλυσης εικόνας – Image J - Fiji	Ε. ΚΩΣΤΑΡΙΔΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Εφαρμογές Μεθοδολογιών στη Διάγνωση Συντονιστής Ενότητας 6: Αναπλ. Καθηγήτρια Α. Παπαχατζοπούλου			
Ημερ/νία	Διδακτ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
8/6	2	PBL1: Διαγνωστικό Εργαστήριο	Α. ΠΑΠΑΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ
15/6	2	PBL2: Διαγνωστικό Εργαστήριο	Α. ΠΑΠΑΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ

- 8/6 και 15/6 μάθημα στην Εργαστηριακή Αίθουσα Βιολογίας Α' ορόφου