

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	Διδακτ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
5/3	2	Ιστοκαλλιέργεια –κυτταροκαλλιέργεια λιποκυττάρων	Β. ΣΠΗΛΙΩΤΗ
7/3	2	Παρουσίαση Ερευνητικού-Κλινικού προβλήματος Γενικές αρχές μεθόδων που χρησιμοποιούνται στην Μικροσκοπική Ανατομική Ιστοχημεία-Κυτταροχημεία και Tissue- Microarrays	Ε. ΠΑΠΑΔΑΚΗ-ΠΕΤΡΟΥ
12/3	2	Ηλεκτρονική Μικροσκοπία	Β. ΜΠΡΑΒΟΥ
14/3	2	Νέες τεχνολογίες στο πεδίο της Μοριακής Διάγνωσης	Δ. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ
13/3 13:00-15:00	2	Εργαστηριακή επίδειξη	Ε. ΠΑΠΑΔΑΚΗ-ΠΕΤΡΟΥ
19/3	2	Αξιολόγηση φοιτητών	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΠΑΠΑΔΑΚΗ/ΜΠΡΑΒΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
Συντονιστής Ενότητας 2: Καθηγητής Σταύρος Ταραβήρας			
Ημερ/νία	Διδακτ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
21/3	2	Παρουσίαση Ερευνητικού/κλινικού προβλήματος Απεικόνιση των υποδοχέων του εγκεφάλου. Εργαλεία μέτρησης συμπεριφορικών παραμέτρων.	Α. ΜΗΤΣΑΚΟΥ
26/3	2	Παρουσίαση ερευνητικού/κλινικού προβλήματος Ο ρόλος των βλαστικών κυττάρων στη βασική έρευνα και την Αναγεννητική Ιατρική.	Σ. ΤΑΡΑΒΗΡΑΣ
28/3	2	Μεθοδολογίες μελέτης νευρωνικών κυκλωμάτων Σύγχρονες μέθοδοι για τη μέτρηση/καταγραφή της ηλεκτρικής δραστηριότητας ενός νευρώνα	ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ Κ.
27/3 (12:00-15:00)	2	Εργαστηριακή επίδειξη Ηλεκτροφυσιολογία	ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ Κ.
18/4	1	Συζήτηση εργασιών (Ηλεκτροφυσιολογικές μελέτες- Ανάλυση σε μοριακό και κυτταρικό επίπεδο)	ΑΜ
18/4	1	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
23/4	2	Παρουσίαση Ερευνητικού-Κλινικού προβλήματος Έννοια του φαρμακολογικού στόχου ως βάση για τη μεθοδολογία της φαρμακολογίας-Φαρμακοδυναμική-Αρχές Τοξικολογίας	Κ. ΚΥΠΡΑΙΟΣ
25/4	2	Ανάπτυξη νέων φαρμάκων: Φαρμακοκινητική – Κλινική αποτίμηση	Ν. ΤΣΟΠΑΝΟΓΛΟΥ
30/4		Πειραματικά μοντέλα ζώων στην προκλινική ανάπτυξη φαρμάκων	Ν. ΤΣΟΠΑΝΟΓΛΟΥ
2/5		Τοξικολογική αποτίμηση νέων φαρμάκων	Γ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
24/4 12:00-14:00	2	Εργαστηριακή επίδειξη – Προσδιορισμός επιπέδων φαρμάκων	ΚΥΠΡΑΙΟΣ/ ΤΣΟΠΑΝΟΓΛΟΥ
7/5	2	Συζήτηση εργασιών	ΚΥΠΡΑΙΟΣ/ ΤΣΟΠΑΝΟΓΛΟΥ/ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ			
Συντονιστής Ενότητας 4: Καθηγήτρια Ε. Κωσταρίδου			
Ημερ/νία	Διδακτ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
9/5	2	Ανίχνευση και μέτρηση της ραδιενέργειας. Άλλες μέθοδοι σήμανσης ιχνηλατών για βιολογικά πειράματα. Παραδείγματα πειραμάτων.	Α. ΜΟΥΖΑΚΗ
14/5	2	Αρχές ανάλυσης εικόνας – ποσοτικοποίηση Παραδείγματα εφαρμογών	Ε. ΚΩΣΤΑΡΙΔΟΥ Γ. ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ
16/5	2	Χρήση προγραμμάτων ανάλυσης εικόνας –Image J- Fiji	Ε. ΚΩΣΤΑΡΙΔΟΥ Γ. ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ
21/5	2	Χρήση προγραμμάτων ανάλυσης εικόνας – Image J – Fiji, Ανάθεση Εργαστηριακών Ασκήσεων	Ε. ΚΩΣΤΑΡΙΔΟΥ Γ. ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ			
Συντονιστής Ενότητας 5: Αναπλ. Καθηγήτρια Α. Παπαχατζοπούλου			
Ημερ/νία	Διδακτ. Ώρες	Διδακτικό Αντικείμενο	Διδάσκων
23/5	2	Διαπίστευση εργαστηρίων	Α. ΒΑΝΤΑΡΑΚΗΣ
30/5	2	PBL1: Διαγνωστικό Εργαστήριο	Α. ΠΑΠΑΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ
4/6 15:00	2	PBL2: Διαγνωστικό Εργαστήριο	Α. ΠΑΠΑΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ
4/6 17:00	1	Αξιολόγηση μαθήματος	Ζ. ΛΥΓΕΡΟΥ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 30/5 και 4/6 τα μαθήματα με την κα Παπαχατζοπούλου θα γίνουν 15:00-17:00 στην Εργαστηριακή Αίθουσα Βιολογίας Α' ορόφου.