



Ενότητα Α: Αρχές και Μέθοδοι Μελέτης Νευρικού Συστήματος
 (Principles and methods used for the study of the Nervous System)

NEURO-103

Ωρα: 10:00 -12:00 στις ημερομηνίες που ορίζονται παρακάτω [* άλλη ώρα]
 Αίθουσα 7Α 04

Υπεύθυνος Μαθήματος: Ι. Χαραλαμπίδης

Ο κύριος σκοπός του Μαθήματος είναι η εξοικείωση των ΜΦ στις αρχές και τις βασικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την μελέτη του νευρικού συστήματος. Επίσης το μάθημα αποσκοπεί στο να εξοικειωθούν οι φοιτητές στην ορολογία που χρησιμοποιείται στις επιστημονικές δημοσιεύσεις που αφορούν έρευνα σχετική με το νευρικό σύστημα. Οι μέθοδοι που διδάσκονται καλύπτουν ένα μεγάλο φάσμα αρχίζοντας από μοριακές μεθόδους ανάλυσης γονιδίων του νευρικού συστήματος μέχρι την ανάπτυξη νέων φαρμάκων. Το μάθημα εστιάζει στην κατανόηση σε βάθος των βασικών αρχών που διέπουν τις μεθοδολογικές προσεγγίσεις που διδάσκονται.

ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΔΙΔΑΣΚΩΝ
Τρίτη 11/01/2022	Εισαγωγή στην Μεθοδολογία των Νευροεπιστημών	Ι. Χαραλαμπίδης
Δευτέρα 17/01/2022	Μέθοδοι Μορφολογικής Μελέτης του ΝΣ και η Τεχνική της Μικροσκοπίας	Δ. Καραγωγέως
Τρίτη 18/01/2022	Μέθοδοι Κυτταρικής Βιολογίας Βλαστικών Νευρικών Κυττάρων:εμβρυικά, ενήλικα και επαγόμενα-πολυδύναμα νευρικά βλαστικά κύτταρα	Ι. Χαραλαμπίδης
Τετάρτη 19/01/2022	Το σύστημα Crispr_Cas9 στην Νευροβιολογία	Μ. Βιδάκη
Πέμπτη 20/01/2022	Η Δροσόφιλα σαν σύστημα μοντέλο για νευρολογικές παθήσεις	Μ. Μοναστηριώτη
Δευτέρα 24/01/2022	Δημιουργία και Ανάλυση Διαγονιδιακών Ζώων	Θ. Κωστέας
Παρασκευή 28/01/2022	Μέθοδοι Μελέτης Συμπεριφοράς στο ΚΝΣ	Γ. Παναγής
Δευτέρα 31/01/2022	Μέθοδοι Νευροφυσιολογίας στην Μελέτη του ΝΣ I	Κ. Σιδηροπούλου
Τετάρτη 02/02/2022	Μέθοδοι Νευροφυσιολογίας στην Μελέτη του ΝΣ II	Κ. Σιδηροπούλου
Παρασκευή 04/02/2022	Μέθοδοι Μοριακής Γενετικής στην Μελέτη του ΝΣ	Κ. Σπανάκη
Δευτέρα 07/02/2022	Μέθοδοι Μοριακής Βιολογίας στην Μελέτη του ΝΣ: Γενικές Αρχές	Γ. Ζαγανάς

Τετάρτη 09/02/2022 13:00-15:00	Μοντέλα Στρες σε Ποντίκια	Μ. Βενυχάκη
Παρασκευή 11/02/2022	In vivo Δομική και Λειτουργική Νευροαπεικόνιση του ΚΝΣ	Α. Σίμος
Δευτέρα 14/02/2022	ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Γ. Ηλιόπουλος
Τετάρτη 16/02/2022	ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Γ. Ηλιόπουλος
Παρασκευή 18/02/2022	Μέθοδοι φαρμακολογικής παρέμβασης για νευροαναγέννηση και νευροπροστασία	Ι. Χαραλαμπίδης