

Υπεύθυνοι: **Β. Γοργούλης**, Καθηγητής-Διευθυντής
Κ. Ευαγγέλου, Επιστημονικός Συνεργάτης
Ε. Γεωργακοπούλου, Επιστημονικός Συνεργάτης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧ: ΝΕΥΡΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Στο Εργαστήριο Ιστολογίας-Εμβρυολογίας Ι του Νευρικού Συστήματος θα μελετηθεί η μορφολογία του κεντρικού και του περιφερικού νευρικού συστήματος.

Στόχοι του Εργαστηρίου είναι:

1. Να κατανοήσετε πώς φαίνονται στο φωτονικό μικροσκόπιο ιστολογικές τομές από περιοχές του κεντρικού [εγκεφαλικά ημισφαίρια, παρεγκεφαλίδα, νωτιαίος μυελός] και του περιφερικού νευρικού συστήματος [περιφερικά νεύρα, νωτιαία γάγγλια]
2. Όταν σας δοθεί μια ιστολογική τομή από τις ανωτέρω θέσεις και τη μελετήσετε στο φωτονικό μικροσκόπιο ή μια ιστολογική μικροφωτογραφία να μπορείτε να ταυτοποιήσετε την προέλευσή της και τα μορφολογικά στοιχεία που περιέχονται σε αυτήν.

Ειδικότερα, στο τέλος του Εργαστηρίου θα πρέπει να είστε σε θέση να ταυτοποιήσετε σε ιστολογικά πλακίδια ή σε μικροφωτογραφίες ιστολογικών παρασκευασμάτων τα μορφολογικά στοιχεία που αναφέρονται πιο κάτω:

ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ

Νευρικά κύτταρα [νευρώνες]
Αστροκύτταρα
Ολιγοδενδροκύτταρα
Τριχοειδή αιμοφόρα αγγεία
Αραχνοειδής μήνιγγα
Αγγεία υπαραχνοειδους χώρου
Εγκεφαλική κοιλία
Χοριοειδές πλέγμα
Επενδυματικά κύτταρα

ΠΑΡΕΓΚΕΦΑΛΙΔΑ

Κοκκιώδης στιβάδα φλοιού
Λευκή ουσία
Κύτταρα Purkinje
Αραχνοειδής μήνιγγα
Υπαραχνοειδής χώρος

