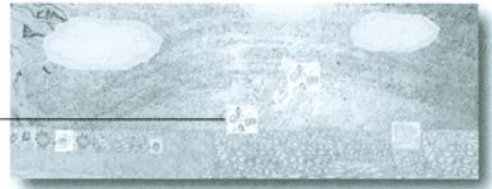


ΥΠΕΥΘΥΝΗ

Σ. Χαβάκη

Λέκτορας Ιστολογίας-Εμβρυολογίας



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ V: ΟΣΤΙΤΗΣ ΙΣΤΟΣ-ΧΟΝΔΡΟΣ

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Στο Εργαστήριο Ιστολογίας – Εμβρυολογίας Ι του Οστίτη και Χονδρικού Ιστού θα μελετηθούν:

- Η δομή του οστίτη ιστού και τα είδη του.
- Τα κύτταρα του οστίτη ιστού, τα μορφολογικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά τους.
- Τα είδη της οστεοποίησης: α) η ενδομεμβρανώδης και β) η ενδοχόνδρια.
- Τα είδη του χονδρικού ιστού, η δομή και τα κύτταρα που αποτελούν το κάθε είδος.

### **Στόχοι του Εργαστηρίου είναι να μπορείτε:**

- Να περιγράψετε τη δομή και τα είδη α) του οστίτη και β) του χονδρικού ιστού.
- Να αναγνωρίσετε μέσω της εντόπισης και της μορφολογίας τους, τα κύτταρα του οστίτη ιστού και του χονδρικού ιστού.
- Να κατανοήσετε τα είδη της οστεοποίησης, καθώς και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του συζευκτικού χόνδρου στην ενδοχόνδρια οστεοποίηση.

Ειδικότερα, στο τέλος του Εργαστηρίου θα πρέπει να είστε σε θέση να αναγνωρίσετε σε ιστολογικά πλακίδια τα μορφολογικά στοιχεία που αναφέρονται παρακάτω:

### **ΧΟΝΔΡΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ**

- **Υαλοειδής χόνδρος** (περιχόνδριο, χονδροβλάστες, χονδροκύτταρα, ισογενείς ομάδες χονδροκυττάρων)

- **Ελαστικός χόνδρος** (περιχόνδριο, χονδροβλάστες, χονδροκύτταρα, ισογενείς ομάδες χονδροκυττάρων, παρουσία ελαστικών ινών στην ΕΘΟ)
- **Ινώδης χόνδρος** (χονδροκύτταρα, παρουσία αδρών κολλαγόνων ινών στην ΕΘΟ)

## **ΟΣΤΙΤΗΣ ΙΣΤΟΣ**

- **Φλοιώδες οστό** (οστεώνες ή συστήματα Havers με συγκεντρική διάταξη πεταλιώδους οστίτη ιστού, σωλήνας του Havers, οστικά βοθρία, οστικά σωληνάκια, διάμεσα οστικά πετάλια)
- **Δοκιδώδες οστό** (παράλληλη διάταξη πεταλιώδους οστίτη ιστού)
- **Κύτταρα οστίτη ιστού** (οστεοβλάστες, οστεοκύτταρα, οστεοκλάστες)
- **Ενδομεμβρανώδη οστεοποίηση**
- **Ενδοχόνδρια οστεοποίηση –Ζώνες συζευτικού χόνδρου** (ζώνη ηρεμίας, ζώνη υπερπλασίας, ζώνη υπερτροφίας, ζώνη οστεοποιούμενου χόνδρου)