

PROGETTO TANDEM

Anno Accademico 2009/10

Fondamenti dell'Istologia: cellule e tessuti umani

(Docente: Dott. ssa Lia Menapace)

Sezione di Istologia ed Embriologia

Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università di Verona

Il corso si propone di fornire una base di conoscenze citologiche ed istologiche aggiornate ed essenziali utili alla comprensione e all'approfondimento di tematiche biomediche nell'ambito sanitario.

Questo percorso didattico mira ad aiutare lo studente ad effettuare eventuali scelte di studio con aumentata coscienza e competenza.

PROGRAMMA

a. Citologia

1. Definizione di cellula eucariotica e dei principali compartimenti subcellulari.
2. Definizione di mitosi e ciclo cellulare mitotico.
3. Definizione dei diversi tessuti dell'organismo come aggregazioni di cellule differenziate sotto il profilo morfofunzionale.

b. Istologia: Tessuti epiteliali

1. Epiteli di rivestimento
 - caratteri generali, classificazione, distribuzione, e ruoli funzionali
2. Epiteli ghiandolari
 - Ghiandole esocrine : tipi e caratteristiche principali.
 - Ghiandole endocrine: tipi e caratteristiche principali

c. Istologia: Tessuti connettivi

1. Connettivo denso e lasso
 - Definizione e caratteristiche principali
- 2
2. Tessuto adiposo
 - Definizione, caratteristiche e tipi principali
3. Tessuto cartilagineo
 - Definizione, caratteristiche e tipi principali.
4. Tessuto osseo
 - Definizione, caratteristiche e tipi principali
 - Descrizione della struttura dei sistemi haversiani (osteoni) e delle lamelle ossee.
5. Tessuto emopoietico
 - Definizione e caratteristiche principali del sangue.
 - Definizione di sistema immunitario
 - Cenni di emopoiesi

d. Istologia: Tessuti muscolari

1. Tessuto muscolare liscio
 - Definizione e caratteristiche principali.
 - Generalità sul meccanismo della contrazione del m. liscio.
2. Tessuto muscolare striato scheletrico
 - Definizione e caratteristiche principali.
 - Generalità sul meccanismo della contrazione
 - Struttura e funzionamento della placca motrice (o sinapsi neuromuscolare).
3. Tessuto muscolare striato cardiaco
 - Definizione e caratteristiche principali.
 - Generalità sul meccanismo della contrazione del m. cardiaco

e. Istologia: Tessuto nervoso

a. Neuroni

- Definizione e caratteristiche principali.
- Meccanismi di conduzione dell'impulso nervoso.

b. Sinapsi

- Tipi principali di sinapsi e loro caratteri morfologici. Descrizione dei meccanismi di trasmissione dell'impulso nervoso. Concetto di neurotrasmettitore.

c. Neuroglia

- Tipi e caratteristiche principali delle cellule della neuroglia.

Libro di testo: S. Adamo, P. Comoglio, M. Molinaro, G. Siracusa, M. Stefanini, E. Ziparo.

“ Istologia” (per i corsi di laurea in professioni sanitarie)

Piccin Nuova Libreria S.p.A. , Padova, 2008