



Corso di Laurea in INFERMIERISTICA e FISIOTERAPIA
Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Bari
Polo ASL LE "VITO FAZZI"
Programma di ISTOLOGIA A.A. 2021-2022
Dr. Francesco De Nuccio

Tessuto epiteliale. Caratteristiche generali. Epiteli di rivestimento. Classificazione e funzioni. Specializzazioni della superficie apicale: ciglia, microvilli, stereociglia. Specializzazioni delle superficie laterale: giunzioni strette, giunzioni aderenti e desmosomi; giunzioni comunicanti. La superficie basale degli epiteli: rapporti con il tessuto connettivo e la lamina basale.

Epiteli ghiandolari. Ghiandole endocrine e ghiandole esocrine: caratteristiche. Criteri di classificazione. La secrezione: aspetti citologici, tipo e modalità di emissione del secreto.

Tessuto connettivo. I tessuti connettivi: caratteristiche generali e caratteristiche specifiche dei diversi tessuti connettivi. Classificazione dei connettivi.

Il connettivo propriamente detto. Composizioni e funzioni della sostanza fondamentale amorfa. Fibre collagene, reticolari ed elastiche: caratteristiche strutturali e funzionali. Le cellule del connettivo: cellule fisse e cellule migranti. Tessuti connettivi particolari, il tessuto adiposo.

Il sangue. Il plasma: composizione e funzioni. Eritrociti e globuli bianchi: caratteristiche morfologiche e funzionali. Linfociti B e T. Antigeni e anticorpi. Le piastrine: origine e funzione. Tessuti emopoietici. Ematopoiesi linfoide e mieloide.

Tessuto cartilagineo. La matrice e i condrociti.

Tessuto osseo. Tessuto osseo non lamellare e lamellare. Funzione di sostegno e di omeostasi degli ioni calcio. Osso spugnoso e osso compatto. Struttura microscopica dell'osso: l'osteone. Osteoblasti, osteociti, osteoclasti: stabilità dinamica del tessuto osseo

Tessuto muscolare. Il tessuto muscolare liscio: distribuzione e funzioni. Giunzioni elettriche e sincronizzazione della contrazione muscolare.

Tessuto muscolare striato scheletrico. Organizzazione istologica. Struttura e ultrastruttura della fibra muscolare. Miofibrille e miofilamenti: il sarcomero. La contrazione muscolare.

Il tessuto muscolare striato cardiaco. Caratteristiche differenziali. Connessioni tra cellule: dischi intercalari, struttura e funzione nella sincronizzazione della contrazione.

Tessuto nervoso Il sistema nervoso centrale e periferico. Sostanza bianca e sostanza grigia. Nervi. Morfologia del neurone. Citoscheletro e flusso assoplasmatico: neurotubuli e neurofilamenti. L'assone e la fibra nervosa. Fibre mieliniche e fibre mieliniche. La sinapsi e i neuromediatori. Ruolo delle proteine canale nella conduzione nervosa e nella sinapsi. Neuroglia. La barriera emato-encefalica.

Testi consigliati:

- ELEMENTI DI ISTOLOGIA – a cura di A. Filippini - (Piccin)
- CELLULA E TESSUTI – a cura di Roberto Colombo e Ettore Olmo (edi-ermes)
- CITOLOGIA, ISTOLOGIA E ANATOMIA MICROSCOPICA - a cura di Damiano Zaccheo e Mario Pestarino (Pearson Editore)

Testi di consultazione:

- ATLANTE DI ISTOLOGIA E ANATOMIA MICROSCOPICA
- MICHAEL H. CASA EDITRICE AMBROSIANA
- ATLANTE DI ISTOLOGIA - Papaccio G, Tirino V (Ed. Idelson Gnocchi)

francesco.denuccio@unisalento.it

Dr. Francesco De Nuccio