



Corso di Laurea in INFERMIERISTICA  
Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Bari  
Sede distaccata - Ospedale V. Fazzi - Lecce

Programma di ISTOLOGIA A.A. 2019-2020

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 epitelii: 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 mieliche. La sinapsi e i neuromediatori. Ruolo delle proteine canale nella conduzione nervosa e nella sinapsi. Neuroglia. La barriera emato-encefalica.

TESTI CONSIGLIATI:

- Istologia, V. Monesi, VI Edizione, Piccin
- Anatomia umana e istologia, Bentivoglio et al, Minerva Medica, I<sup>a</sup> edizione, 2010
- Anatomia Umana, Saladin, Piccin, I<sup>a</sup> edizione, 2011.
- Anatomia Umana, F.H. Martini et al., Edises, V<sup>a</sup> edizione, 2012
- Anatomia dell'uomo, G. Ambrosi et al., Edi-Ermes, II<sup>a</sup> edizione, 2006
- Principi di Anatomia Umana, Tortora, CEA, I<sup>a</sup> edizione, 2011.

TESTI DI CONSULTAZIONE E APPROFONDIMENTO (presenti in biblioteca):

- Trattato di anatomia umana, G. Anastasi et al., Edi-Ermes, Milano, 3 vol
- Anatomia Umana, G.C. Balboni et al., Edi-Ermes, Milano, 3 vol
- Anatomia del Gray, P.L. Williams et al., Zanichelli, Bologna (IV<sup>a</sup> edizione italiana), 3 vol.
- Grande Atlante di anatomia Umana, Viguè-Martin; Piccin, Padova

francesco.denuccio@unisalento.it

Dr. Francesco De Nuccio