

## **Departamentul II: Morfologie Microscopică, Histologie**

### **TEMATICĂ DE CONCURS pentru ocuparea postului**

#### **Asistent universitar, poziția 19 Histology (MEN); Histologie.**

*Tematică:* Obiectivele și metodele histologiei. Tehnica histologică: metode morfologice, histochimice și imunohistochimice. Celule – caractere generale și particulare. Componentele fundamentale ale celulei: nucleul, citoplasma și membrana. Diviziunea celulară. Microscopul fotonic și electronic: componente și aplicații. Țesuturile: caractere generale. Țesuturile epiteliale, clasificare, caractere generale, markeri, funcții generale și particulare. Epiteliile de acoperire: clasificare, particularități. Membrana bazală. Joncțiunile intercelulare. Diferențieri de suprafață ale celulelor epiteliale. Epiteliile glandulare exocrine. Clasificare, tipuri de glande, caracterul secreției, criterii de recunoaștere. Epiteliile glandulare endocrine, forme de organizare. Țesuturile conjunctive, clasificare și criterii de recunoaștere. Celulele conjunctive fixe și mobile. Fibrele conjunctive. Substanța fundamentală și fluidul interstițial. Tipuri de țesut conjunctiv. Țesutul cartilaginos. Țesutul osos și osteogeneza. Țesuturile musculare striat scheletal, visceral, cardiac și neted. Sistemul nervos: caractere generale ale țesutului nervos și proprietățile fundamentale ale neuronului. Structura microscopică a neuronului. Sistemul de transport axonal. Sinapsa și neuromediatorii. Celulele gliale. Structura histologică a sistemului nervos central: creier, cerebel, măduva spinării. Ganglionii nervoși. Fibrele nervoase și transmiterea influxului nervos. Degenerarea și regenerarea țesutului nervos. Sângele: eritrocitele, plachetele sanguine și leucocitele. Organele hemato-limfopoetice; măduva hematogenă, timus, limfonoduli, splină, amigdale, țesutul limfoid asociat mucoaselor. Cordul, vasele sanguine și limfatice. Sistemul respirator. Rinichiul și căile urinare. Cavitățile bucală, tubul digestiv și glandele asociate. Glandele endocrine. Sistemul genital feminin și glanda mamară. Sistemul genital masculin. Pielea, anexele sale și receptorii. Ochiul și anexele sale. Urechea.

#### *Bibliografie:*

Ross Histologie. Tratat și atlas. Wojciech Pawlina. Ediția în limba română. Wolters Kluwer, 2020.

Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas (FUNCTIONAL HISTOLOGY (WHEATER'S)) 6th Edition by Barbara Young, Geraldine O'Dowd, Phillip Woodford.

Histologie teoretică și practică. Raica M, Mederle O, Cărunțu ID, Pinteș A. Editura Brumar Timișoara, 2009.