

## HISTOLOGIE 2017

### PROGRAMA ANALITICĂ

- Celula epitelială: organizare generală, polaritate, joncțiuni. Tipuri de celule epiteliale.
- Epiteliile de acoperire (clasificare, structură și funcție). Epiteliile glandulare (clasificare, structură și funcție).
- Celulele și fibrele țesutului conjunctiv.
- Matricea extracelulară.
- Varietățile țesutului conjunctiv.
- Țesutul cartilagos și țesutul osos.
- Hematia, trombocitul. Leucocitele. Hematopoieza.
- Țesutul muscular scheletic. Țesutul muscular neted și țesutul muscular cardiac.
- Neuronul. Fibrele nervoase, sinapsa, nevroglia.
- Nervul periferic, ganglionul spinal și vegetativ, măduva spinării, scoarța cerebeloasă și scoarța cerebrală. Meningele și plexurile coroide.
- Sistemul vascular sanguin. Inima.
- Organele limfatice. Cooperare celulară în răspunsul imun.
- Glandele endocrine.
- Cavitatea bucală. Esofagul și stomacul. Intestinul subțire și intestinul gros.
- Ficatul și căile biliare. Pancreasul.
- Aparatul respirator.
- Aparatul excretor.
- Aparatul reproducător feminin: ovarul.
- Aparatul reproducător feminin: uter, trompe uterine, vagin. Placenta.
- Aparatul reproducător masculin.
- Pielea și fanerele. Terminațiile nervoase receptoare din piele.
- Mucoasa olfactivă. Ochiul. Urechea.

## **BIOLOGIE CELULARĂ 2017**

- Organizarea generală unei celule eucariote. Comparație între procariote și eucariote.
- Modelele structurii membranei celulare. Organizarea moleculară a membranei.
- Transport membranar.
- Semnalizare transmembranară.
- Joncțiuni intercelulare. Cili, flagelii, microvilii.
- Incluziunile celulare, lizozomii, peroxizomii.
- Mitocondria.
- Ribozomii, reticulul endoplasmic neted și rugos.
- Aparatul Golgi. Ciclul secretor celular G. E. Palade.
- Matricea citoplasmatică. Citosolul.
- Nucleul celular: organizare generală, învelișul nuclear, nucleolul.
- Cromatina (cromozomii). Matricea nucleară.
- Ciclul celular și diviziunea celulară. Proliferarea și diferențierea celulară.