

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA” BUCUREȘTI**  
**Catedra BIOLOGIE CELULARĂ, MOLECULARĂ ȘI HISTOLOGIE**

**Tematică pentru concursul de admitere la studii universitare de doctorat, 2023**

- Organizarea generală a celulei eucariote
  - Comparatie între procariote și eucariote
  - Mecanisme genetice de bază
  - Membrana – structură biochimică, specializări de membrană
  - Semnalizarea celulară
  - Transportul membranal
  - Compartimentarea celulei și traficul vezicular
  - Organite celulare – structură și funcții
  - Ciclul celular și mecanisme moleculare de control
  - Moartea celulară – apoptoza, mecanisme moleculare
  - Celule stem și regenerare tisulară
- 
- Țesutul epitelial. Celula epitelială: organizare generală, polaritate, joncțiuni.
  - Tipuri de celule epiteliale.
  - Celulele și fibrele țesutului conjunctiv.
  - Țesutul muscular striat. Țesutul muscular neted.
  - Țesutul nervos. Organizarea sistemului nervos central și periferic
  - Sistemul vascular sanguin. Inima.
  - Glandele endocrine.
  - Esofagul și stomacul. Intestinul subțire și intestinul gros.
  - Ficatul și pancreasul.
  - Aparatul respirator.
  - Aparatul excretor.
  - Aparatul reproducător feminin.
  - Aparatul reproducător masculin.
  - Organe de simț.

**Bibliografie**

1. Ross Histologie: tratat si atlas. Corelații din biologia moleculară și celulară. Wojciech Pawlina. Ediția în limba română coordonată de Hinescu ME, Borda A, Căruntu ID, Mogoanță L, Raica M. Ediția a șaptea. Editura: Hipocrate 2020. ISBN: 9786069457580.
2. Essential Cell Biology. Alberts B, Hopkin K, Johnson AD, Morgan D, Raff M, Roberts K, Walter P. 5<sup>th</sup> ed. WW Norton, 2019. ISBN13: 9780393680362.

**Data 19.01.2023**

**Conf. Dr. Mihaela Gherghiceanu**