

## **BIOLOGIE CELULARĂ ȘI HISTOLOGIE 2020**

- Organizarea generală unei celule eucariote. Comparatie între procariote și eucariote.
- De la genă la proteină: mecanismul general al transcrierii genice și factori epigenetici de control
- Celule stem adulte. Celule stem induse pluripotente
- Semnalizare transmembranară – proces celular cu rol important în stabilirea fenotipului și comportamentului celular
- Fagocit și autofagocit celulară
- Tesutul epitelial. Celula epitelială: organizare generală, polaritate, jonctiuni. Tipuri de celule epiteliale.
- Celulele și fibrele țesutului conjunctiv.
- Țesutul muscular striat scheletic și cardiac. Țesutul muscular neted.
- Țesutul nervos. Neuronul. Fibrele nervoase, sinapsa, nevroglia. 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: ovarul.
- Aparatul reproducător feminin: uter, trompe uterine, vagin.
- Aparatul reproducător masculin.
- Mucoasa olfactivă. Ochiul. Urechea.

### **Bibliografie:**

Histology: A Text and Atlas: With Correlated Cell and Molecular Biology, Wojciech Pawlina, Michael H. Ross, Wolters Kluwer (EDITIA 8 SAU 7);  
Essential Cell Biology Bruce Alberts, Karen Hopkin, et al., W. W. Norton & Company 2019, (EDITIA 5)

[www. Histology.ro](http://www.Histology.ro)

*PROF. DR. MIHAIL EUGEN HINESCU*