

PROGRAMA ANALITICĂ
Disciplina Histologie
 ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

Semestrul I: 2 ore Curs + 3 ore Lucrări practice = 70 ore

| Curs (unități de conținut) | Nr. ore |
|--|------------|
| Semestrul I | |
| Țesutul - definiție, exemple - diferențierea țesuturilor și histocompatibilitatea. - țesuturile primare. | 2 |
| Țesuturile epiteliale - caractere generale ale epiteliiilor; histogenează, clasificare. - structură microscopică. - epitelii de acoperire. - epitelii glandulare. | 6 |
| Țesuturile conjunctive - histogeneza, organizare microscopică și fibrilogeneza. - clasificarea și histofiziologia țesuturilor conjunctive. - elementele structurale ale țesuturilor conjunctive. - varietăți de țesuturi conjunctiv. | 4 |
| Sângele și hematopoeza - hematia, globulele albe, plachetele sanguine. - hematopoeza. | 4 |
| Țesutul cartilaginos; țesutul și sistemul osos - histogeneza, organizarea microscopică, tipuri de țesut cartilaginos. - histogeneza, organizarea microscopică, tipuri de țesut osos. - articulațiile, osificarea. | 4 |
| Țesuturile musculare - aparatul contractil, producția de energie și cuplarea excitației cu contracția. - histogeneza, organizarea microscopică a țesuturilor musculare. - tipuri de țesuturi musculare (neted, striat scheletal, striat cardiac). | 4 |
| Țesutul nervos - histogenează; celula nervoasă, nevroglia, sinapsa. - bazele tisulare ale organizării sistemului nervos periferic. | 4 |
| Lucrări practice (subiecte/teme) | |
| Preparatul histologic. Tehnici histologice curente și speciale | 3 |
| Utilizarea microscopului optic în histologie. Tipuri de microscop | 3 |
| Celula constituant tisular. Diferențierea celulelor, forme celulare. Apoptoza celulară | 3 |
| Țesuturi epiteliale de acoperire | 3 |
| Țesuturile epiteliale glandulare | 3 |
| Țesuturile conjunctive. Elemente componente | 3 |
| Varietăți de țesuturi conjunctive | 3 |
| Mucoase și seroase | 3 |
| Sângele. Elementele figurate. Tehnica frotiului sanguin. Formula leucocitară | 3 |
| Hematopoeza | 3 |
| Țesutul cartilaginos | 3 |
| Țesutul osos (osteogenează, articulații) | 3 |
| Țesuturile musculare | 3 |
| Țesutul nervos | 3 |

Semestrul II: 2 ore Curs + 3 ore Lucrări practice = 70 ore

| Curs (unități de conținut) | Nr. ore |
|---|----------------|
| Sistemul nervos - organizarea tisulară a SNC: substanța cenușie, substanța albă. - bariera hematoencefalică; meningele, plexuri coroide. - scoarța cerebrală și cerebeloasă. - bazele celulare ale interrelației dintre sistemul nervos și endocrin. | 2 |
| Organele și formațiunile hemolimfopoetice - structura, ultrastructura și histofiziologia hemomedulei, ganglionului limfatic, timusului, splinei, amigdalelor, plăcilor Peyer, apendicelui cecal. | 2 |
| Glandele cu secreție internă - complexul hipotalamo-hipofizar, epifiza, tiroida, paratiroidele, glandele suprarenale, pancreasul endocrin, sistemul endocrin difuz (structură, ultrastructură, histofiziologie). | 2 |
| Aparatul cardiovascular - histogeneza, organizarea structurală și ultrastructurală a cordului. - vasele sanguine (artere, vene, capilare) și limfatice. | 2 |
| Aparatul urinar - histogeneza, organizarea structurală și ultrastructurală a rinichiului. - histofiziologia rinichiului. - căile urinare extrarenale. | 2 |
| Aparatul respirator - organizarea structurală, ultrastructurală și histofiziologia suprafețelor respiratorii. - căile respiratorii și mucoasa olfactivă. - histogeneza și particularitățile aparatului respirator la copil. | 2 |
| Aparatul digestiv - cavitatea bucală, limba, mugurii gustativi, dinții, esofagul. - stomacul, intestinul subțire, colonul, sistemul endocrin al tubului digestiv. - glandele salivare, pancreasul exocrin. - ficatul și căile biliare: organizare structurală și ultrastructurală; histofiziologie. | 6 |
| Aparatul genital - histogeneza, organizarea tisulară și celulară. - aparatul genital masculin: testicolul, căile genitale, glandele anexe, organul copulator. - aparatul genital feminin: ovarul, salpingele, uterul, vaginul, glanda mamară, placenta. | 6 |
| Pielea și anexele sale (fanere și glande) - structură și ultrastructură, histofiziologie. - glandele pielii. - firul de păr, unghia. - pielea - organ de simț. | 2 |
| Organele de simț - organizarea microscopică a ochiului, bazele celulare ale fotorecepției. - urechea: structura celulară a organului auzului și echilibrului. - mucoasa olfactivă. - mugurele gustativ. | 2 |
| Lucrări practice (subiecte/teme) | |
| Sistemul nervos | 3 |
| Aparatul cardiovascular | 3 |
| Organele și formațiunile hemolimfopoietice | 3 |
| Glandele endocrine | 3 |
| Aparatul urinar | 3 |
| Aparatul respirator | 3 |
| Tubul digestiv supradiafragmatic | 3 |
| Tubul digestiv subdiafragmatic | 3 |
| Glandele anexe ale tubului digestiv | 3 |
| Aparatul genital masculin | 3 |
| Aparatul genital feminin. Ovarul | 3 |
| Aparatul genital feminin. Căile genitale | 3 |
| Pielea | 3 |
| Organele de simț | 3 |

Patologică și Imunohistochimia

Conținut de bază: noțiuni generale despre țesuturile și celulele organismului.

Forma de evaluare: - **examen practic** - examinare preparate histologice;
- **examen teoretic** - scris.

Obiective specifice: dobândirea cunoștințelor specifice despre structura microscopică a țesuturilor și organelor.

Structura pe ani de studiu: programa analitică se adresează studenților anului II, Facultatea de Medicina

**Responsabil Disciplina,
Prof. univ. dr. L. Mogoantă**

BIBLIOGRAFIE pentru CURS

1. **Hossler FE.** - *Ultrastructure atlas of human tissues.* Ed. Wiley Blackwell, 2014.
2. **William K. Ovalle, Patrick C. Nahirney** - *Netter's essential histology 2nd edition.* Ed. Elsevier Saunders, 2013.
3. **Kierszenbaum AL, Tres LL** – *Histology and cell biology – An Introduction to Pathology.* Elsevier, 2012.
4. **Abraham L. Kierszenbaum, Laura L. Tres** - *Histology and cell biology.* Ed. Elsevier Saunders 2012.
5. **Bold Adriana, Mogoantă L., Busuioc Cristina, Mateescu Garofița-Olivia.** *Histologie. Organele.* Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2011.
6. **Ross H. Michael, Wojciech Pawlina** - *Histology a text and atlas.* Ed. Lippincott & Wilkins, 2011.
7. **Bold Adriana, Mogoantă L., Mateescu Garofița-Olivia.** *Histologie. Țesuturile.* Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2009.
8. **Mace Bertrand, Costentin Jean, Defossez Andre, Fellmann Dominique, Barbet Jacques Patrick** - *Histologie. Bases fondamentales.* Ed. Omniscience 2008.
9. **Junqueira Luiz Carlos, Carneiro Jose** - *Histologie. Tratat & atlas. Ediția a 11-a.* Ed. Medicală Callistro, București, 2008.
10. **Poirier J., Catala M., Andre M J., Gherardi R., Bernaudin J.F.** - *Histologie. Les tissus.* 3 edition, Masson, Paris 2006.
11. **Mogoantă Laurențiu, Bold Adriana** - *Histologie – Țesuturile.* Ed. Medicală Universitară, Craiova 2005.
12. **Bruce Albert, Bray Dennis, Hopkin Karen.** *L'essentiel de la Biologie cellulaire,* 2^e edition. Medicine-Sciences, Flammarion, Paris, 2004.
13. **Crăițoiu Ștefania** - *Curs de histologie Specială.* Editura Medicală Universitară, Craiova 2003.
14. **Poirier J., Robadeau Dumas J.-L., Catala M., Andre J.-M., Gherardi R., Bernaudin. J-F.** - *Histologie. Les tissus.* Ed. Masson, Paris 2000.
15. **Dadoune Jean-Pierre, Hadjiisky Peter, Siffroi Jean-Pierre, Vendrely Eric** - *Histologie, 2^e edition,* Ed. Flammarion, Paris 2000.
16. **Poirier Jacques, Ribadeau Dumas Jean-Louis, Catala Martin, Andre Jean-Michel, Roman Gherardi, Bernaudin Jean- Francois** - *Histologie moleculaire.* Ed. Masson, Paris 1999.
17. **Junqueira L. C, Carneiro J, Kelly R O.** - *Basic Histology.* A large Medical Book, 1995.
18. **Whrater P.R., Burkitt H.G., Stevens A., Lowe J.S.** - *Basic Histopathology.* Second edition. Churchill Livingstone, 1991.
19. **Diculescu Ilie, Onicescu Doina** - *Histologie medicală. Vol. I.* Ed. Medicală, București 1987.

BIBLIOGRAFIE pentru LUCRARILE PRACTICE

1. **Bold Adriana, Mogoantă L, Crăițoiu Ștefania, Mateescu Garofița-Olivia, Busuioc Cristina, Predescu Anca, Ionovici Nina, Oprea B, Pirici D.** *Histologie. Organele. Lucrări practice.* Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2011.
2. **Bold Adriana, Mogoantă Laurentiu, Mateescu Garofița, Crăițoiu Ștefania, Busuioc Cristina, Ionovici Nina, Predescu Anca.** *Țesuturile. Lucrări practice.* Ed. Medicală Universitară, Craiova 2009.
3. **Rodica Mehedinți, Hîncu Mihaela, Coman Malina, Mateescu Garofița.** *Histologie, Țesuturile.* Ed. Didactică și Pedagogică București, 2008.
4. **Borda Angela, Fulop Eموke, Gliga Camelia, Loghin Andrada, Marcu Tunde Simona, Moldovan Cosmin.** *Îndrumător de lucrări practice de Histologie,* Editura University Press, Tg. Mures, 2012.
5. **Eroschenko Victor P.** - *di Fiore's Atlas of Histology with functional correlations.* Seventh Edition. Ed. Lea & Febiger, Philadelphia 1993.
6. **Kuhnel Wolfgang.** *Atlas de Poche d'Histologie.* 3 edition, Medicine Sciences Flammarion, 2003.
7. **Eliseiev VG, Afanasiev Yu I, Kotovski EF** - *Atlas de la estructura microscopica y ultramicroscopica de las celulas, tejidos y organos.* Editorial Mir Moscu, 1987.
8. **Ovalle WK, Nahirney P.** *NETTER'S ESSENTIAL HISTOLOGY.* 2nd edition. Elsevier, 2013.
9. **Hossler FE.** *Ultrastructure Atlas of Human Tissues.* Wiley Blackwell, 2014.
10. **Mescher Anthoni L.** *Junqueira's Basic Histology – Text and Atlas.* Fifteenth Edition. Mc Graw Hill Education LANGE, 2018.
11. **Wolfgang Kuehnel.** *Color Atlas of Cytology, Histology and Microscopic Anatomy.* Vol 1. Thieme Stuttgart, 2003.
12. **Bancroft JD, Gamble M.** *Theory and Practice of Histology Techniques.* Fifth edition, Churchill Livingstone, 2003.