

Tematica Disciplinei de Histologie

Nutriție

Curs semestrul II	Metode de predare	Observații
1. Țesuturile epiteliale: Caractere generale și rol. Clasificare. Epiteliile de acoperire. Epiteliile glandulare endocrine și exocrine.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
2. Țesuturile conjunctive I: Caractere generale. Clasificarea țesuturilor conjunctive. Țesuturi conjunctive moi.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
3. Țesuturile conjunctive II. Țesutul sanguin: Țesuturi conjunctive semidure și dure. Hematopoieza (prenatală, postnatală). Sângele: plasma sanguină, celulele sanguine (eritrocit, neutrofil, eozinofil, bazofil, monocit, limfocit, trombocite) – structură, ultrastructură.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
4. Organele limfopoietice. Imunitatea: Celulele sistemului imunitar. Organe limfopoietice centrale: timusul. Organe limfopoietice periferice: nodulul limfatic, splina, țesutul limfoid asociat mucoaselor.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
5. Sistemul circulator: Sistemul circulator sanguin. Vasele sanguine: caractere generale. Capilarele. Clasificarea capilarelor. Arterele: artera de tip elastic, artera de tip muscular. Arteriolele. Venele. Vasele limfatice. Inima: pericard, miocard, endocard.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
6. Aparatul digestiv I: Tubul digestiv: structura generală microscopică. Cavitătea bucală. Buzele. Limba. Esofagul.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
7. Aparatul digestiv II: Stomacul. Intestinul subțire. Intestinul gros.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
8. Aparatul digestiv III: Glandele anexe ale tubului digestiv: glandele salivare, pancreasul, ficatul. Căile biliare. Vezica biliară.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
9. Aparatul respirator Traheea. Plămânul: segmentul de conducere intrapulmonar, stroma plămânilor. Pleura.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
10. Aparatul urinar: Rinichiul: organizare semimicroscopică. Nefronul – structură, ultrastructură. Căile urinare: ureterul, vezica urinară, uretra. Funcția aparatului urinar	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore

11. Aparatul genital masculin: Testiculul – structură, ultrastructură și funcții. Căile spermatice intra- și extratesticulare. Glandele anexe.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
12. Aparatul genital feminin I: Ovarul: foliculii ovarieni și stroma. Organele genitale interne: trompa uterină, uterul, vaginul. Ciclul menstrual.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
13. Aparatul genital feminin II: Glanda mamară: glanda mamară în repaus, glanda mamară în gestație, glanda mamară în lactație.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore
14. Sistemul endocrin: Organizarea morfologică a glandelor endocrine. Hipofiza. Suprarenala. Tiroida. Paratiroidale.	Prezentare orală, desene + multimedia	2 ore

Bibliografie.

Bibliografie obligatorie:

1. **Borda A și colab.:** Curs de histologie, vol. II, Litografia UMF Tg. Mureș, 2004
2. **Borda A. și colab.:** Histologie Țesuturile, Editura University Press, 2010

Bibliografie facultativă:

3. **Kierszenbaum A.L.,** Histology and Cell Biology, An Introduction to Pathology, Mosby Elsevier, 2007
4. **Röhlich P:** Szövettan. Egyetemi Tankönyv. Semmelweis Orvostudományi Egyetem Képzéskutató, Oktatástechnológiai és Dokumentációs Központ, 2008
5. **Young B, Lowe JS, Stevens A, Heath J:** Wheater's Functional Histology. A Text and Colour Atlas. Churchill Livingstone Elsevier, 2007

Lucrări practice: Semestrul II	Metode de predare	Observații
1. Tehnici histologice de prelevare și includere. Tehnica de examinare a lamelor virtuale. Țesutul epitelial: Epiteliu simplu cilindric, epiteliu pavimentos stratificat necheratinizat. Glanda tubulară simplă, glanda tubulo-acinoasă.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
2. Țesutul conjunctiv: Celulele țesutului conjunctiv: fibrocit, fibroblast, plasmocit, adipocit. Țesutul conjunctiv lax, adipos.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
3. Țesutul osos: Os compact șlefuit, os spongios.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
4. Organe hemato și limfopoietice: Nodul limfatic, splină.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore

5. Țesutul muscular: Țesut muscular neted, țesut muscular striat.	Demonstrații practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
6. Aparatul circulator: Capilar, arteră elastică, arteră de tip muscular.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
7. Tubul digestiv I: Esofag, stomac zonă fundică și zona pilorică.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
8. Tubul digestiv II: Duoden, ileon, colon.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
9. Glandele anexe ale tubului digestiv: Ficat, pancreas, vezica biliară.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
10. Aparatul respirator. Aparatul urinar: Plămân. Rinichi	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
11. Aparatul genital feminin: Ovar, uter, frotiu cito-vaginal	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
12. Aparatul genital feminin: glandă mamară, placenta.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
13. Sistemul endocrin: Tiroidă, suprarenala.	Demonstrații practice, studiul prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
14. Recapitularea și verificarea cunoștințelor		2 ore

Bibliografie:

Bibliografie obligatorie:

1. **Borda A și colab.:** Curs de histologie, vol. II, Litografia UMF Tg. Mureș, 2004
2. **Borda A, Roșca Gh și colab.:** Îndrumător de lucrări practice, vol. I, II, Litografia UMF Tg. Mureș, 2002-2003
3. **Borda A. și colab.:** Histologie Țesuturile, Editura University Press, 2010

Bibliografie facultativă:

4. **Kierszenbaum AL:** Histology and Cell Biology. An Introduction to Pathology. Mosby Elsevier, 2007
5. **Röhlich P:** Szövettan. Egyetemi Tankönyv. Semmelweis Orvostudományi Egyetem Képzéskutató, Oktatótechnológiai és Dokumentációs Központ, 2008