

Tematica Disciplinei de Histologie

Medicină dentară, limba maghiară

CURSURI

Curs semestrul I LM	Metode de predare	Observații
1. A hámszövetek: A hámszövetek általános jellemvonásaik, osztályozása. Fedőhámok. Mirigyhámok.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
2. A kötőszövetek I: Általános jellemvonások. A kötőszövetek osztályozása. Lágyszövet típusok: mesenchymalis-, lazározos-, retikuláris kötőszövet, zsírszövet.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
3. A kötőszövetek II: A csontszövet: szerkezete, ultrastrukturája. Az éretlen fiatal csontszövet, az érett csontszövet (fibrózus és havers féle csontszövet). A vérszövet: Hematopoiesis (pre- és postnatális vérképzés. Vértelmező össejtek. A vérszövet – szerkezete és ultrastrukturája. Vörös csontvelő.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
4. A nyirok rendszer. Immunvédekezés: A nyirokszövet sejtjei. A központi nyirokszervek: thymus. A peripheriás nyirokszervek: nyirokcsomó, nyálkahártyában beágyazott nyirokszervek. Immunvédekezés, immunválasz.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
5. A keringési rendszer: A vérkeringés. A véredények. A véredények általános szerkezete. Hajszálerek. A hajszálerek osztályozása. Artériák: elasztikus és izmos falú artériák. Arteriolák.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
6. Az emésztőrendszer – a szájüreg I: A szájüreg általános felépítése és viszonyai. A szájnyálkahártya szerkezete és szerepe és nyálkahártya típusok. A fogíny: anatómiai osztályozása, szerkezete és szerepe. Az ajkak: szerkezete és szerepe.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
7. Az emésztőrendszer – a szájüreg II: A nyelv: általános szerkezete, a nyelvhat (izlelő szemölcsök), izlelő bimbók. A nyál mirigyek: általános szerkezet, osztályozás, a kis nyálmirigyek, a nagy nyálmirigyek (submandibularis, sublingualis és parotis). A kemény és lágyzájpad szerkezete és szerepe. A fogszerző általános szerkezete.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra

8. Az emésztőrendszer – a szájüreg III: A dentin: mikroszkópos szerkezete, ultrastrukturája, kémiai összetétele, szerepe, dentin típusok és kevésbé elmeszesedett területei. Dentinogenézis - a dentin kialakulása, az odontoblasztok (szerkezete, ultrastrukturája). A zománc: általános szerkezete, kémiai összetétele, a zománc kevésbé elmeszesedett területei, azománc előregedése. Amelogenézis – zománc képzés, az ameloblasztok (szerkezet és szerep).	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
9. Az emésztőrendszer – a szájüreg IV: Fogpulpa: szerkezete, területei, vér ellátása, beidegzése, szerepe, életkorral kapcsolatos szerkezetbeli elváltozásai. A cement: általános szerkezete, kémiai összetétele, szövettani felépítése, szerepe, cementogenézis. Az alveoláris csont: anatómiai és szövettani szerkezete. A ligamentum periodontale: általános jellemvonásai, szerkezete, vér ellátása, beidegzése és szerepe.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
10. Az emésztőrendszer – a szájüreg V: A fogfejlődés: fogbimbó, fogcsira kialakulása és a harang stádium. A foggyökér fejlődése és kialakulása.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
11. Az emésztőrendszer - a tápcsatorna és az ehez járulékos mirigyek: A tápcsatorna falának általános szerkezete. A máj szerkezete és szerepe. A hasnyál mirigy szerkezete és szerepe.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
12. Légzőrendszer: A tüdők: általános szerkezete, szerepe, a gázcsere barrier szerkezete. Vizeletkiválasztó és elvezető rendszer: A vesék: szerkezete, ultrastrukturája és szerepe.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
13. A férfi nemi szervek: Általános felépítés, szerep. A herék: általános szövettani szerkezete és szerepe. A női nemi szervek I: Általános szerkezet, szerep. A perefészek: általános szövettani szerkezete, a petetűszők.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra
14. A női nemi szervek II: A méh általános szerkezete. Az emlő mirigy. A menstruációs ciklus.	Szóbeli bemutató, multimedia, rajzok	2 óra

Bibliografie.

Bibliografie obligatorie:

1. **Borda A** și colab.: Curs de histologie pentru Facultatea de Stomatologie, vol. II, Litografia UMF Tg. Mureș, 2000.
2. **Borda A.** și colab.: Histologie Țesuturile, Editura University Press, 2010
3. **Papilian V, Roșca Gh și colab:** Szövettan, I, II, III kötet, Litografia UMF Tg. Mureș, 2004

Bibliografie facultativă:

1. **Monica Baniță, Virgil Deva:** Organul Dentar morfologie, histogeneză, Ed. Alma Craiova 2006
2. **Eroschenko V:** diFiore's Atlas of Histology with Functional Correlations. Lippincott Williams & Wilkins, 2008
4. **Röhlich P:** Szövettan. Egyetemi Tankönyv. Semmelweis Orvostudományi Egyetem Képzéskutató, Oktatástechnológiai és Dokumentációs Központ, 2008
3. **Kierszenbaum AL:** Histology and Cell Biology. An Introduction to Pathology. Mosby Elsevier, 2007
4. **B.K.B.Berkovitz, G.R.Holland, B.J.M.Oxham:** Oral Anatomy, Histology and Embriology, Mosby Elsevier, 2009

LUCRĂRI PRACTICE

Lucrări practice: Semestrul I	Metode de predare	Observații
1. Microscopul, tehnica histologică: Componentele microscopului, tehnica de microscopizare corectă, tehnica de vizualizare a lamelor virtuale, etapele obținerii unui preparat histologic, metode de colorare histologică.	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
2. Țesutul epitelial de acoperire : Epiteliul simplu cilindric, epiteliul stratificat pavimentos necheratinizat, epiteliul stratificat pavimentos cheratinizat.	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
3. Țesutul conjunctiv: Țesutul conjunctiv mezenchimatos, țesutul conjunctiv lax, țesutul osos spongios.	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
4. Cavitataea bucală I: Buza, limba, papile linguale, mucoasa obrazilor.	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
5. Cavitataea bucală II: Glande salivare: parotidă, sublinguală, submandibulară.	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
6. Cavitataea bucală III: Dinte decalcificat, dinte șlefuit.	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
7. Cavitataea bucală IV: Parodonțiu dur și moale	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
8. Cavitataea bucală V: Dezvoltarea dintelui, mugure dentar, folicul dentar.	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
9. Tub digestiv: Stomac zona fundică, duoden, colon	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore

10. Aparatul respirator: Plămân. Aparatul urinar: Rinichi	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
11. Aparat genital masculin: Testicul, Prostată	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
12. . Aparatul genital feminin: Ovar, Uter fază proliferativă și fază secretorie	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
13. Sistemul endocrin: Tiroida, Suprarenala, Hipofiză	Demonstratii practice, studiul la microscop și prin e-learning a structurii normale a țesuturilor și organelor	2 ore
14. Recapitulare și verificarea cunostintelor		2 ore

Bibliografie:

Bibliografie obligatorie:

1. **Borda A** și colab.: Curs de histologie pentru Facultatea de Stomatologie, vol. II, Litografia UMF Tg. Mureș, 2000
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, Oktatástechnológiai és Dokumentációs Központ, 2008