



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
SPECIALIZAREA ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ
Adresa : Str. Al. I. Cuza. Nr. 35, 800010, Galați
Nr. telefon / fax: +400236412100
E-mail: medicine@ugal.ro

PROGRAMA ANALITICĂ
DISCIPLINA: HISTOLOGIE

A. Locul disciplinei în planul de învățământ:

Anul de studiu	Anul I				Total ore		Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I		Sem. II								
	C	Lp	C	Lp	C	Lp	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Nr. ore	-	-	28	28	28	28	-	E	-	4	O. I. 07

B. Obiectivele disciplinei:

Histologia este o disciplina biomedicală fundamentală, este știința despre celule și țesuturi. În cadrul acestei discipline este studiată organizarea celulară și tisulară a celor 4 tipuri de țesuturi fundamentale: epiteliale, conjunctive, musculare și nervoase precum și structura microscopică a diferitelor organe și sisteme ce intră în alcatuirea corpului uman.

Histologia este locul de interferență al biochimiei, fiziologiei și anatomiei. Acest obiect se află la baza învățământului medical și corespunde vocației instructive și formative pe care o au științele preclinice.

Histologia clasică urmărește ca studentul să observe, să memoreze, să-și imagineze și să recunoască nivelul celular și tisular de organizare a corpului omenesc. Acest lucru este necesar atât pentru a înțelege legăturile biologice în măsura necesară abordării problematicei patologiei umane, cât și pentru însușirea unor tehnologii microscopice utilizate în practica medicală. Toate acestea, coroborate cu cercetarea științifică, servesc scopului final care constă în conservarea sănătății umane.

Progresele spectaculoase obținute în ultimii ani în cercetarea fundamentală din domeniul histologiei, biologiei celulare și moleculare, apariția unor noi metode de cercetare (imunohistochimie, hibridizare in situ, microscopie confocală) fac posibil ca noțiunea de histologie clasică să fie reconsiderată și atenția să se îndrepte între corelarea celor mai recente date din literatura de specialitate cu noțiunile de histopatologie.

C. Metode de predare – învățare:

Metodele didactice utilizate în predarea-învățarea histologiei sunt:

- prelegerea, explicația, dezbaterile
- observarea, demonstrarea
- problematizarea și învățarea prin descoperire
- integrarea mijloacelor audio-vizuale în predarea-învățarea histologiei (retroproiector, aspectomat, calculator, CD-ROM, etc)
- metode de lucru în grup (învățarea prin cooperare la histologie), individuale și frontale
- studiul bibliografiei și a tratatelor de specialitate

D. Forme și metode de evaluare:

Condiții de acordare a creditelor:

- promovarea testului de verificare a cunoștințelor teoretice din timpul semestrului (cate unul pe semestru)
- prezența la lucrările practice (în proporție de 80%)
- refacerea obligatorie a absentelor

Mod de examinare:

Examenul final presupune o probă orală și una practică.

Proba orală constă în extragerea unui bilet de examen în care sunt trecute minim 2 și maxim 4 subiecte. Timpul alocat pentru pregătirea subiectelor este de 20 de minute, iar expunerea trebuie să cuprindă informațiile generale din subiectele tratate.

Proba practică constă în recunoașterea structurilor microscopice precum și a colorației în care au fost efectuate.

E. Conținutul cursului / număr de ore pentru fiecare temă:

I. HISTOLOGIE GENERALĂ

1. Țesuturile epiteliale. Definiție, clasificare în funcție de structură și funcție. Epitelii de acoperire: clasificare, structură, funcții. Epitelii simple: pavimentoase, cubice, cilindrice. Epitelii stratificate. Epitelii pseudostratificate. Epitelii de tranziție. Epitelii secretorii (glandulare): structura, clasificarea funcțională (exocrine și endocrine) și morfologică (acini seroși, mucoși și micști). /4ore

2. Țesuturile conjunctive. Descriere generală, clasificare, funcții. Structura: componenta amorfă (substanța fundamentală), componenta fibrilară (fibre de colagen, elastice, și de reticulină, sinteza colagenului) componenta celulară (celula mezenchimală nediferențiată, celula reticulară, fibroblastul, mastocitul, plasmocitul, celula pigmentară, adipocitul). Tipuri de țesut conjunctiv (lax, adipos, dens, embrionar) structura, funcție, localizare. / 4 ore

3. Țesut muscular. Definiție, clasificare, funcție. Țesut muscular neted (origine, structură, localizare). Țesutul muscular scheletal (origine, structură, localizare). Țesutul muscular cardiac (structură, funcție). /4 ore

5. Țesutul și sistemul nervos. Definiție, structură, funcție. Neuronii (structură și clasificare, tipuri de neuroni.) Fibrele nervoase (axon și dendrite). Organizare tisulară a SNC: substanța cenușie, substanța albă, bariera hematoencefalică, meninge, plexuri coroide, maduva spinării, scoarta cerebeloasă și cerebrală. /4 ore

II. HISTOLOGIE SPECIALĂ

1. Sistemul digestiv. Mucoasa bucală, limba, muguri gustativi, dinții, esofagul. Stomacul, intestinul subțire și intestinul gros. Glande salivare, pancreas (endocrine și exocrine), ficatul și căile biliare. / 6 ore

2. Organe hematolinfopoietice. Hemomedula, ganglion limfatic, timus, splină, amigdale. Structura, ultrastructura, fiziologie. / 2 ore

3. Sistemul uro-genital. Rinichiul: nefronul, căi urinare intra și extrarenale. Aparatul genital feminin: ovar și căi genitale feminine. Aparat genital masculin: testicul. Căi genitale. /2 ore

4. Aparat respirator. Organizare microscopică, ultrastructura și histofiziologia suprafețelor respiratorii. /2 ore

F. Conținutul lucrărilor practice / număr de ore pentru fiecare temă:

I. HISTOLOGIE GENERALĂ

1. Epitelii de acoperire. Epitelii simple: pavimentoase, cubice, cilindrice. Epitelii stratificate. Epitelii pseudostratificate. Epitelii de tranziție. / 2 ore

2. Epitelii glandulare: structura, clasificarea funcțională (exocrine și endocrine) și morfologică (acini seroși, mucoși și micști) 2 ore

3. Țesut conjunctiv (celule, substanța fundamentală, fibre) / 2 ore

4. Varietati de țesut conjunctiv. /2 ore

5. Țesut muscular. Țesutul muscular scheletal (origine, structură, localizare). / 2 ore

6. Țesut muscular Țesut muscular neted (origine, structură, localizare). Țesutul muscular cardiac (structura, funcție). /2 ore

7. Țesutul și sistemul nervos. Neuroni: structura, varietăți. Nevroglii, funcții. Fibre nervoase. /2 ore

II. HISTOLOGIE SPECIALĂ

1. Organizare tisulară a SNC: substanța cenușie, substanța albă, bariera hematoencefalică, meninge, plexuri coroide, măduva spinării, scoarta cerebrală și cerebeloasă. /2 ore

2. Organe hematolinfopoietice. Hemomedula, ganglion limfatic, timus, splină, amigdale. Structura, ultrastructura, fiziologie. /2 ore

3. Sistemul digestiv. Mucoasa bucală, limba, muguri gustativi, dinții, esofagul. / 2 ore

4. Sistemul digestiv. Stomacul, intestinul subțire și intestinul gros. / 2 ore

5. Sistemul digestiv Glande salivare, pancreas (endocrine și exocrine), ficatul și căile biliare. / 2 ore

6. Sistemul uro-genital. Rinichiul: nefronul, căi urinare intra și extrarenale. Aparatul genital feminin: ovar și căi genitale feminine. Aparat genital masculin: testicul. Căi genitale. /2 ore

7. Aparat respirator. Organizare microscopică, ultrastructura și histofiziologia suprafețelor respiratorii. /2 ore

G. Bibliografie de elaborare a cursului

1. Histologie, Les Tissus, J. Poiriet, M. Catala, Ed. Masson, 2006

2. Histologie humaine, Stevens Alan, Ed. Elsevier, 2006

3. Travaux pratiques d'histologie, Dr. Johan de Wit J.S., Université St. Joseph, 2003

4. Color atlas of Cytology, Histology and Microscopic Anatomy, 4th Ed (Kuehnel, Thieme), 2003

5. Ross H.M., Romrell J.L., Kaye J.G. – Histology, a text and atlas; 3rd edition, Williams & Wilkins, Baltimore, Maryland, USA, 1995

4. Sobotta, Hammersen, A Color Atlas of Cytology, Histology and Microscopic Anatomy, Baltimore-Munich, 2004

5. Cormack H. D., Essential Histology and Cytology, Philadelphia, 2003

6. Mehedinti T., Mogoanta L., Ghid de tehnici de histologie, citologie și imunohistochimie, Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2003, ISBN 973-8354-71-4 (290 pagini),

7. Mehedinți T., Mehedinți Rodica., Hincu Mihaela, Coman Malina Histologia biosistemului oro-facial, Ed. „Dunarea de Jos”, Galați, 2005, ISBN 973-614-156-8, (148 pagini)

H. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți¹

1. Mehedinti R, Mihaela Hincu, Malina Coman, Garofita Mateescu, Histologie- Tesuturi, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 2008
2. Hincu Mihaela, Coman Malina, Onisor Cristian Histologie Lucrări practice Vol.I Țesuturi, Ed. Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, 2006
3. Mehedinți T, Mogoanta L., Histologie Medicală, Ed. AIUS, Craiova, 2004, ISBN 973-700-038-2 (290 pagini),
4. Mehedinți T., Hancu M., Lucrări practice, vol. II, Ed. Ovidius University Press, Constanța 2003

Data aprobării programei analitice **10.10.2010**

Decan
Prof. univ. dr. Aurel Nechita
Semnătură:

Șef Departament
Conf. univ. dr. Iuliu Fulga
Semnătură:

¹ Este de preferat ca bibliografia minimală de studiu pentru surdenți să identifice cu claritate și precizie capitolele pe care studenții le au de parcurs pentru atnigerea obiectivelor de predare și învățare, eventual fiind particularizată în funcție de tematica cursurilor și seminariilor.