

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie-geologie
1.3 Departamentul	Departamentul maghiar de biologie și ecologie
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	2 ani cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Biologie medicală/Master în biologie medicală

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Histopatologie						
2.2 Titularul activităților de curs	Sef lucrări Kis Erika						
2.3 Titularul activităților de seminar	Sef lucrări Kis Erika						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	154	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					32
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					0
Examinări					6
Alte activități:					0
3.7 Total ore studiu individual	92				
3.8 Total ore pe semestru	154				
3.9 Numărul de credite	7				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea structurii și funcționării țesuturilor fundamentale ale organismului uman și animal
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> videoproiector, laptop, progr
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> echipament de laborator specifice lucrărilor de histopatologie: aparatura pentru prelucrarea materialului histologic, microscopae, substanțe necesare efectuării preparatelor histopatologice, atlase, preparate microscopice de histopatologie

6. Competențele specifice acumulate

Compe te nțe profe siona le	Cunoașterea și înțelegerea modalității de producere și evoluție a leziunilor la nivel tisular. Definirea și recunoașterea leziunilor după aspectele citologice și histologice
Com pete nțe trans versa le	Înțelegerea rolului stabilirii modificărilor histopatologic în contextul patologiei de individ, patologiei de grup. Aplicarea cunoștințelor teoretice și practice de histopatologie în activități de cercetare

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Fundamentarea cunoștințelor de anatomie patologică generală necesare înțelegerii proceselor patologice în concordanță cu etiologia, a mecanismelor producerii bolilor, a aspectelor citologice și histopatologice a diferitelor categorii de leziuni în țesuturi
7.2 Obiectivele specifice	Definirea și recunoașterea leziunilor după aspectele citologice și histopatologice Înșușirea limbajului de specialitate Înșușirea tehnicii de confecționare a preparatelor citologice și histologice specifice histopatologiei

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive în histopatologia generală, istoricul cercetărilor histopatologice. Metode de studiu a preparatelor histologice și modalități de evaluare.	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
2. Tulburările circulației sanguine la om și la animale: hiperemia, ischemia, obliterări vasculare, infarctul. Tulburările circulației limfatice la om și la animale: staza limfatică, limfedemul	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
3. Distrofiile: alterări celulare elementare, distrofiile glucidelor și ale mucopolizaharidelor. Distrofiile proteice, lipidice, minerale. Distrofiile la animale:	interactive, observație, experimentare, prelegere	6 ore

distrofia vacuolară, distrofia epitelilor, distrofia mucoidă a țesutului conjunctiv. Distrofiile cromoproteidice: hemosideroza localizată și generalizată, pigmentațiile exogene.		
4. Inflamația. Celulele implicate în procesul inflamator; celulele fagocitare, limfoide. Tipuri de inflamații; exudativă, alterativă, proliferativă. Baza celulară a fenomenelor de histocompatibilitate, grefe de tesuturi.	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
5. Histopatologia cancerului: clasificarea tumorilor, caracterele morfologice ale tumorilor benigne și maligne. Tumori epiteliale benigne: papilomul, adenomul, polipul adenomatos.	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
6. Tumori epiteliale maligne: tumori ale epiteliului pavimentos stratificat și ale epitelilor glandulare. Tumori mixte conjunctivo-epiteliale benigne și maligne.	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
7. Tumori ale țesutului conjunctiv propriu-zis: dermatofibromul, tumora desmoidă, fibromatozele, fasciita nodulara. Tumori ale țesutului adipos; lipomul, lipomul lipoblastic. Tumori ale țesutului cartilagos și osos; condromul, osteocondromul, osteoclastomul.	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
8. Tumori maligne ale țesutului limfoid și hematoformator, leucemii, limfoame maligne nonhodgkiniene, limfomul malign Hodgkin. Tumori ale țesutului melanoformator benigne și maligne.	interactive, observație, experimentare, prelegere	4 ore
9. Patologia revărsatelor lichidiene și sinoviale: citopatologia lichidului pleural și sinovial. Citopatologia ascitei.	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
10. Neuropatologie: patologia neuronului; cromatoliză centrală. Patologia nevroglii. Degenerarea și regenerarea fibrelor nervoase. Neuropatologie la animale.	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
11. Alterările de diferențiere primară de organogeneză și morfogeneză. Factori teratogeni. Importanța momentului de instalare a leziunilor pentru întinderea efectului teratogen. Clasificarea anomaliilor congenitale. Importanța epidemiologică și clinică.	interactive, observație, experimentare, prelegere	2 ore
Bibliografie obligatorie		
<ol style="list-style-type: none"> Allen, D.C., Cameron, R., (2004) Histopatology specimens: clinical, pathological and laboratory aspects, Ed. Springer, Biblioteca de zoologie cota 17693 Ardeleanu C., Begnescu, R., Bucur, E., Gabrielescu E., Hălălău, F., Manolescu, N., Micu, D., Moraru, I., Petrescu, Arc., (1985) Histopatologie generală, comparată în scanning (SEM), editura Ceres, eds. Manolescu, N., Moraru, I., București. – Biblioteca Centrală Universitară, Biblioteca de Zoologie cota 616/h66, Biblioteca de Fiziologie animală cota 652 Ardeleanu C., Ceausu, M., (2003) Compediu de histopatologie generală, Ed. Univ. Carol Davila – Biblioteca Centrală Universitară cota CUCCLLEGAL 200309584 		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații

1. Studiul preparatelor histologice și modalități de evaluare.	Observație, experimentare	2 ore
2. Efectuarea preparatelor histologice native: froții (mucoasa bucală), amprente (testicul de mamifer).	Observație, experimentare	2 ore
3. Efectuarea preparatelor histologice fixe, generalități. Recoltarea materialului histologic. Modalități de fixare.	Observație, experimentare	2 ore
4. Modalități de impregnare. Impregnarea în parafină.	Observație, experimentare	2 ore
5. Tehnica secționării cu microtom de tip Minot.	Observație, experimentare	2 ore
6. Tipuri de coloranți, clasificare. Tehnici de colorare	Observație, experimentare	2 ore
7. Tehnici imunohistologice	Observație, experimentare	2 ore
8. Studiul microscopic al preparatelor histologice cu modificări patologice ale țesutului epitelial	Observație, experimentare	2 ore
9. Studiul microscopic al preparatelor histologice cu distrofii, inflamații, infiltrații	Observație, experimentare	2 ore
10. Studiul microscopic al preparatelor histologice cu modificări patologice ale țesutului conjunctiv	Observație, experimentare	4 ore
11. Studiul microscopic al preparatelor histologice cu modificări patologice ale țesutului muscular	Observație, experimentare	2 ore
12. Studiul microscopic al preparatelor histologice cu modificări patologice ale țesutului nervos	Observație, experimentare	2 ore
13. Studiul microscopic al preparatelor histologice cu leucemiile umane limfo-, mielo- și mioblastice.	Observație, experimentare	2 ore

Bibliografie obligatorie

1. Allen, D.C., Cameron, R., (2004) Histopatology specimens: clinical, pathological and laboratory aspects, Ed. Springer, Biblioteca de zoologie cota 17693
2. Ardeleanu C., Begnescu, R., Bucur, E., Gabrielescu E., Hălălău, F., Manolescu, N., Micu, D., Moraru, I., Petrescu, Arc., (1985) Histopatologie generală, comparată în scanning (SEM), editura Ceres, eds. Manolescu, N., Moraru, I., București. – Biblioteca Centrală Universitară, Biblioteca de Zoologie cota 616/h66, Biblioteca de Fiziologie animală cota 652

Bibliografie opțională

1. Szende, B., Suba Zs., (1999) Bevezetés a hisztopatológiába, Medicina könyvkiadó, Budapest.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Histopatologia ca disciplină de specialitate vizează dezvoltarea acelor capacități și competențe care sunt în concordanță cu cerințele comunității epistemice precum și a angajatorilor din domeniul biologiei și biologiei medicale.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor dobândite pe parcurs	Teste	20%
	Verificare finală a cunoștințelor teoretice	Examen scris	50%
10.5 Seminar/laborator	Intocmire de referate	Prezentare orală	10%
	Recunoașterea preparatelor histopatologice	Recunoașterea preparatelor cu diferite modificări histologice	20%
10.6 Standard minim de performanță			
• obtinerea notei de trecere			

Data completării

08.05.2020

Data avizării în departament

.....

Semnătura titularului de curs

Sef lucrări dr. Kis Erika

Semnătura titularului de seminar

Sef lucrări dr. Kis Erika

Semnătura directorului de departament

conf. dr. László Zoltán