

FACULTATEA DE MEDICINĂ

DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE ȘI ȘTIINȚE ALE VIETII

Asistent univ. drd. - pozitia 71 (DBSV)

1. **Descrierea postului:** Abilități practice, Histologie
2. **Domeniul științific:** Biologie
3. **Atribuțiile aferente postului**
 - Norma didactică: 12,5 ore
Abilități practice – MG, anul I, 5 grupe, lucrări practice, 4 ore sem II
Abilități practice – MG, anul II, 1 grupe, lucrări practice, 3 ore sem I
Histologie – ASM, anul I, 2 grupe, lucrări practice, 1 oră sem II
4. **Tipuri de activități incluse în norma didactică:**
 - Supraveghere examene, teste, lucrări de control etc = 250
 - Consultatii pentru disciplinele din an = 60
 - Îndrumarea cercurilor științifice studențești = 114 ore
 - Documentarea și pregătirea activității didactice curente = 380
 - Norma de cercetare științifică – activități specifice de cercetare științifică = 380 ore
5. **Procedura de concurs**

Candidații vor fi declarați eligibili dacă îndeplinesc prevederile Legii nr.199/2023 Legea învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare, HG 1339/29.12.2023 privind Metodologia cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior, cu modificările și completările ulterioare și Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare din cadrul UVVG.

Concursul va consta din evaluarea dosarului de concurs și probă scrisă cu trei subiecte din tematica afișată.
6. **Calendarul concursului:** 02.02.2026, ora 15⁰⁰, Campus “Vasile Goldiș”, str. Liviu Rebreanu nr. 86, sala B10
7. **Tematica de concurs**

Abilități practice

- Aptitudini necesare pentru a deveni Medic Profesionalist
- Actul medical
- Relația medic - pacient
- Psihologia bolii și a bolnavului
- Prezentarea foii de observație clinică
- Anamneza – primul contact cu bolnavul
- Durerea – simptom cardinal în patologie
- Examenul obiectiv – element important în stabilirea unui diagnostic clinic
- Examenul obiectiv pe aparate și sisteme
- Examinări paraclinice – rolul laboratorului de analize medicale

- Serviciul de radiologie si imagistica medicala
- Ingrijiri paliative
- Medicina preventiva
- Vaccinarea o metodă de imunizare activă, profilactică

Bibliografie:

- Liviu Oprea, Cristina Gavrilovici, Mihaela Vicol, Vasile Astarastoe: Relatia medic pacient, Edit.Polirom 2013
- Adorata Coman, R Petrovanu, Clinica Medicala in Practica de Ambulatoriu, 2009, Ed. UMF „Gr. T. Popa”Iasi.
- Lucian Boiculese, Cristina Dascalu, Gabriel Dimitriu, Mihaela Moscalu: Metode descriptive si elemente de analiza a datelor medicale, Edit.Performatica, Iasi, 2012
- Cristian Vladescu: Managementul serviciilor de sanatate, Edit.Expert, 2009
- Dan L Dumitraşcu: Comunicarea medicală – Edit. Medicală universitară Iuliu Haţieganu – Cluj Napoca 2013
- Florinel I Cozma: Curs Abilitati practice în medicina, 2024

Histologie

1. Epitelii de acoperire (înveliș, căptușire)

Epitelii simple (unistratificate):

- Epiteliu simplu pavimentos (mezenter)
- Epiteliu simplu cubic (tiroidă – folicul, tubuli renali)
- Epiteliu simplu prismatic sau cilindric (intestin subțire)

Epitelii stratificate (polistratificate):

- Epiteliu stratificat pavimentos necornificat (esofag)
- Epiteliu stratificat pavimentos cornificat (piele)

Epitelii de tranziție

- Uroteliu (vezica urinară)

Epiteliu pseudostratificat cilindric ciliat (trahee)

2. Epitelii glandulare la glande exocrine

- Glande exocrine fără canal excretor:
 - Glandă unicelulară (celula caliciformă din intestinul subțire)
- Glande exocrine propriu-zise (cu canal de excreție)

Glandă tubulară simplă (glanda Lieberkühn)

3. Țesuturi conjunctive

- Țesutul conjunctiv embrionar (mucos sau gelatina lui Wharton) din cordonul ombilical
- Țesutul conjunctiv lax (mezenter)
- Țesuturi conjunctive dense ordonate:
 - Tendinos
 - aponevrotic
- Țesuturi conjunctive specializate:
 - Reticular (medulara ggl. limfatic)
 - Adipos alb-galben (hipoderm)

Pigmentar (cel. melanofore)

4. Țesuturi cartilaginoase

- Hialin (inelul cartilagos traheal)

- Elastic (epiglotă)

Fibros (discuri intervertebrale)

5. Țesuturi osoase

- Țesutul osos spongios
- Țesutul osos compact (secțiune transversală și secțiune longitudinală)
- Osificarea encondrală

6. Țesuturi musculare

- Țesutul muscular neted (secțiune longitudinală și transversală)
 - Fibre izolate
 - Musculatura netedă (intestin)
- Țesutul muscular striat (secțiune longitudinală și transversală):
 - De tip scheletal
 - De tip cardiac

7. Aparatul vascular

- Capilare
- Artere (de tip elastic; de tip muscular)
- Vene

1. Tehnica efectuării frotiului sanguin și colorarea May-Grünwald-Giemsa

2. Morfologia elementelor figurate sanguine: hematii, leucocite și trombocite

3. Organele hemato- și limfopoietice:

- Măduva roșie hematogenă
- Ganglionul limfatic

4. Organe limfopoietice:

- Splina
- Timus
- Amigdala palatină

5. Țesutul nervos

- Neuronul: descriere, tipuri de neuroni și localizarea acestora
- Fibra nervoasă în secțiune longitudinală (nerv sciatic disociat)

6. Sistemul nervos

- Măduva spinării
- Ganglion spinal
- Scoarța cerebeloasă
- Scoarța cerebrală

Bibliografie:

1. Anthony L. Mescher, Junquiera's Basic Histology, Mc Graw Hill Medical, 2010
2. Craciun C." Citologie Generala", Risoprint, Cluj Napoca, 2007 ISBN : 973-651-020-8 Pagini: 172 Limba : rum
3. Daniel J., Chiego, Jr., Essentials of Oral Histology and Embryology, Elsevier, 2014
4. Ghallab Ayman, Introduction to Functional and Clinical Histology, El- Meleagy Press, 2004- Part I and II
5. Hermenean A., Craciun C., Histologie – vol.1, "Vasile Goldis" University Press, ISBN 978-973-664-388-0 (978-973-664-389-7), 188 pagini, 2010
6. Hermenean A., Mariasiu T., Popa C., Practical Handbook of Histology, "Vasile Goldis" University Press, 2011.

7. Hermenean A., Craciun C, Histologie, "Vasile Goldis" University Press, 2013
8. Junqueira L., Carneiro J., Histologie, Editura Medicala Callisto, 2008
9. Stevens A., Lowe J., Histologie humaine, Elsevier, 2009
10. Ross M., Kaye G., Pawlina W., Histology – a text and atlas, Lippincott Williams & Wilkins, 6th ed., 2010
11. Young, B., Lowe J., Stevens A., Heath J., Deakin P., Wheater's functional histology, Elsevier Health Sciences UK Churchill Livingstone, 2010
12. Keith J. Kaplan, Luigi K.F. Rao, *Digital Pathology: Historical Perspectives, Current Concepts & Future Applications*, Springer, 2016, ISBN : 978-3-319-20378-2

Asistent univ. drd. - poziția 72 (DBSV)

1. Descrierea postului: Anatomie patologică

2. Domeniul științific: Medicină

3. Atribuțiile aferente postului

- Norma didactică: 15 ore
Anatomie patologică – MG, anul III, 6 grupe, lucrări practice, 2 ore sem I și II
Anatomie patologică – ASM, anul II, 6 grupe, lucrări practice, 1 oră sem II

4. Tipuri de activități incluse în norma didactică:

- Supraveghere examene, teste, lucrări de control etc = 250
- Consultatii pentru disciplinele din an = 60
- Îndrumarea cercurilor științifice studențești = 114 ore
- Documentarea și pregătirea activității didactice curente = 380
- Norma de cercetare științifică – activități specifice de cercetare științifică = 380 ore

5. Procedura de concurs

Candidații vor fi declarați eligibili dacă îndeplinesc prevederile Legii nr.199/2023 Legea învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare, HG 1339/29.12.2023 privind Metodologia cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior, cu modificările și completările ulterioare și Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare din cadrul UVVG.

Concursul va consta din evaluarea dosarului de concurs și probă scrisă cu trei subiecte din tematica afișată.

6. Calendarul concursului: 02.02.2026, ora 17⁰⁰, Campus "Vasile Goldiș", str. Liviu Rebreanu nr. 86, sala B10

7. Tematica de concurs

Anatomie patologică

- Hiperemia. Hemoragia. Șocul. Edemul.
- Tromboza. Embolia. Ischemia.
- *Infarctul.*
- Alterări celulare reversibile. Modificări celulare de adaptare: atrofia, hipertrofia, hiperplazia, metaplasia, displazia.
- Alterări prin stocare anormală de substanțe: alterări prin tulburări ale metabolismului lipidelor, boli prin stocaj de glicogen, alterarea hialină, alterarea mucinoasă și mucoidă, alterarea fibrinoidă, alterarea amiloidă, alterări prin depunerea cristalelor de urat, alterări prin variația depunerilor de calciu. Pigmentii: melanina, pigmentii hemoglobinici, lipofusina.

- Alterări celulare ireversibile: necroza, apoptoza.
- Inflamația acută: principalele reacții din cursul procesului inflamator, tipuri de inflamație acută.
- Inflamația cronică – nespecifică și specifică: inflamația tuberculoasă; inflamația sifilitică; lepra; rinoscleromul; inflamații parazitare. Particularitățile inflamațiilor virale.
- Procesele de regenerare, reparare și fibroza. Noțiuni de imunopatologie: alterări tisulare mediate imunologic; reacții imune față de țesuturile și organele transplantate; boli imunodeficitare; sindromul imunodeficienței dobândite.
- Caractere biomorfologice generale ale tumorilor benigne. Caractere biomorfologice generale ale tumorilor maligne. Markerii tumorali. Invazia și metastazarea tumorală. Efecte clinico-biologice ale tumorilor.
- Diagnosticul morfologic al tumorilor. Criterii de aplicare a prognosticului, gradare și stadializare în cancer. Stările precanceroase. Carcinomul intraepitelial.
- Principalele tipuri de tumori benigne și maligne: tumorile țesuturilor epiteliale, tumorile țesuturilor conjunctive, tumorile țesutului adipos, tumorile țesutului cartilajinos, tumorile țesutului osos, tumorile țesutului muscular, tumorile vaselor sanguine, tumorile vaselor limfatice.
- Tumorile țesutului pigmentar melanic, limforeticular, măduvei osoase hematopoietice.
- Morfopatologia aparatului cardio-vascular. Bolile pericardului. Boala ischemică a inimii. Cardiomiopatiile. Miocarditele nereumatice
- Boala reumatică a inimii. Deformările valvulelor cardiace. Endocarditele bacteriene. Alte leziuni valvulare. Tumorile cardiace. Bolile congenitale ale inimii
- Ateroscleroza. Arterioscleroza. Arteritele. Aneurismele. Flebotrombozele și tromboflebitele. Venele varicoase
- Morfopatologia aparatului respirator. Bronșitele. Bronșiectazia. Emfizemul pulmonar. Colapsul pulmonar. Pneumonia pneumococică. Bronhopneumonia. Pneumoniile virale. Tuberculoza pulmonară. Pneumoconiozele. Tumorile bronhopulmonare
- Morfopatologia aparatului digestiv. Gastritele. Ulcerul peptic. Tumorile stomacului. Enterocolitele acute. Boala Crohn. Colita ulcerativă. Apendicita. Tumorile intestinului subțire. Tumorile intestinului gros
- Hepatitele. Ciroza hepatică. Tumorile ficatului. Colelitiaza. Colecistitele. Tumorile veziculei biliare. Pancreatita acută hemoragică. Pancreatita cronică. Tumorile pancreasului. Peritonitele
- Morfopatologia aparatului renal. Mecanismele patogenetice în glomerulonefrite. Glomerulonefrita acută. Glomerulonefrita rapid progresivă. Glomerulonefrita cu leziuni minime. Glomerulonefrita focală. Glomerulonefrita membranoasă. Glomerulonefrita membrano-proliferativă. Glomerulonefrita cronică. Nefropatia lupică. Nefropatia diabetică. Nefropatia amiloidă. Nefropatiile tubulare. Nefropatiile vasculare. Nefropatiile interstițiale. Tumorile rinichiului. Cistitele. Litiaza renală. Tumorile căilor urinare.
- Morfopatologia aparatului genital masculin. Inflamațiile testiculului și epididimului. Tumorile testiculului. Inflamațiile prostatei. Hiperplazia nodulară a prostatei. Tumorile maligne ale prostatei
- Morfopatologia aparatului genital feminin. Cervicitele. Tumorile colului uterin. Endometritele. Adenomioza. Endometrioza. Polipii endometriali. Hiperplazia

- endometrială. Tumorile corpului uterin. Tumorile placentei. Salpingitele. Sarcina ectopică. Chisturile neneoplazice ale ovarului. Tumorile ovarului
- Morfopatologia glandei mamare. Inflamațiile glandei mamare. Boala fibrochistică. Tumorile glandei mamare.
 - Morfopatologia sistemului hematopoietic și limforeticular. Anemiile. Eritrocitozele. Leucemiile. Bolile trombocitelor. Limfadenitele. Limfoamele. Diagnosticul morfologic al adenopatiilor. Morfopatologia splinei. Splenomegalia
 - Morfopatologia sistemului nervos. Malformațiile sistemului nervos central. Tulburările circulației cerebrale. Meningitele. Encefalomielitele virale. Scleroza multiplă. Tumorile sistemului nervos central. Morfopatologia sistemului endocrin. Tumorile hipofizare. Gușile. Tiroiditele. Tumorile tiroidei. Tumorile suprarenalelor.

Bibliografie:

- ALIS DE MA, s.a., Morfopatologie generală, vol. I-II, Editura EUROBIT, Timisoara , 2014
- TUDOSE, N., s.a., Morfopatologie vol I-II, Lito UMFT, Timișoara, 2001.
- RUBIN R., STRAYER D.S., RUBIN E., – Rubins Pathology: Clinicopathology Foundation of Medicine, Lippincott Williams and Wilkins, 2012
- PĂIUȘAN, L, FURAU GH., Morfopatologie specială, Ed. “Vasile Goldis” University Press, Arad 2008
- ADRIANA RADU, Morfopatologie Generală, 2018 (format electronic)
- Cooke R., Stewart B., Colour Atlas of anatomical pathology, 3rd edition, Churchill Livingstone, Edinburgh, 2004
- Enzinger & Weiss’s Soft Tissue Tumors, 6th edition, Goldblum J.R., Folpe A.L., Weiss S.W., Elsevier Saunder, Philadelphia, USA, 2014.
- General and systemic pathology by JCE Underwood, Fourth Edition, Churchill Livingstone, 2007
- Gray W., Kocjan G., Diagnostic Cytopathology, 3rd edition, Churchill Livingstone Elsevier 2010.
- Pathology illustrated by Robin Reid, Fiona Roberts, 6th Edition, Elsevier/Churchill Livingstone, 2005
- Pathology by Raphael Rubin, David Strayer and Emanuel Rubin, 6th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2011
- Robbins and Cotran, Pathologic basis of disease by Kumar, Abbas and Fausto, 7th Edition, W.B. Saunders Company, 2005
- Rosai and Ackerman’s Surgical Pathology, 10th edition, Mosby Elsevier 2011.