

Departamentul de Discipline Morfologice

Structura posturilor scoase la concurs pe perioada determinată este:



1. Poz. 35. Asistent universitar, 15 ore conventionale:

- Anatomie topografica, RI/zi, an de studiu/subgrupe, II/2 sg: 2 ore
- Anatomie, Embriologie I, MED/zi, an de studiu/subgrupe, I/2sg: 9 ore
- Anatomie, Embriologie I, MEDD/zi, an de studiu/subgrupe, I/2sg: 4 ore

2. Poz. 38. Asistent universitar, 15,25 ore conventionale:

- Biologie celulara si moleculara MED/zi an de studiu/subgrupe I/9sg: 9 ore
- Cellular and molecular biology MLE/zi, an de studiu/subgrupe I/3sg: 3,75 ore
- Histology II MLE/zi, an de studiu/subgrupe II/2sg: 2,5 ore

3. Poz. 48. Asistent universitar, 15,25 ore conventionale:

- Anatomy Embryology I MLE/zi, an de studiu/subgrupe I/2 sg: 11,25 ore
- Anatomie Embriologie II MED/zi, an de studiu/subgrupe I/1 sg: 4 ore

4. Poz.49. Asistent universitar, 15,12 ore conventionale:

- Anatomy Embryology II MLE/zi, an de studiu/subgrupe I/1 sg: 5 ore
- Anatomy Embryology I MLE/zi, an de studiu/subgrupe I/1 sg: 5,62 ore
- Anatomie Embriologie I MED/zi, an de studiu/subgrupe I/1 sg: 4,5 ore

5. Poz.51. Asistent universitar, 15,75 ore conventionale:

- Histologie I MED/zi, an de studiu/subgrupe II/1sg: 1,5 ore
- Histology II MLE/zi, an de studiu/subgrupe II/5sg: 6,25 ore
- Morfopatologie II, MED/zi, an de studiu/subgrupe III/3 sg: 6 ore
- Histologie si citologie II, MEDD/zi, an de studiu/sg I/2 sg: 2 ore

6. Poz.52. Asistent universitar, 15 ore conventionale:

- Morfopatologie I, MED/zi, an de studiu/subgrupe III/7 sg: 7 ore
- Morfopatologie II, MED/zi, an de studiu/subgrupe III/4 sg: 8 ore

7. Poz.53. Asistent universitar, 12,5 ore conventionale:

- Morphopathology II, MLE/zi, an de studiu/subgrupe III/5 sg: 12,5 ore

8. Poz.54. Asistent universitar, 15,62 ore conventionale:

- Anatomy Embryology I MLE/zi, an de studiu/subgrupe, I/1 sg, 5,62 ore ,
- Anatomy Embryology II MLE/zi, an de studiu/subgrupe, I/2 sg, 10 ore

MED= Medicina generala

MLE= Medicina generala limba engleza

MEDD= Medicina dentara

RI= Radiologie si imagistica

AMG= Asistenti medicina generala

Pentru pozitiile de asistent universitar pe perioada determinata:

35, 48,49,54

Tematica:

1. Aparatul locomotor
2. Splahnologia
3. Sistemul nervos central si periferic
4. Analizatori
5. Embriologie

Bibliografie:

1. ALBU, I., GIORGIA, R.: Anatomie topografica, Editura ALL, Bucuresti, 1987
2. ALBU, I. : Inima si nervi cranieni, Editura UMF Cluj Napoca, 1994
3. ALBU, I :Angiologie si nervi spinali, Editura IMF Cluj Napoca, 1984
4. GIORGIA, R., ANA NADIA SCHMIDT: Anatomia omului. Sistemul nervos central, Editura UMF Cluj Napoca, 1993.
5. PAPILIAN, V. : Anatomia omului, vol. I – Editura ALL, Bucuresti, 2003.
6. PAPILIAN, V. :Anatomia omului, vol. II – Editura ALL, Bucuresti, 2003.
7. SCHMIDT, N: Embriologie generala, Editura Iuliu Hatieganu, 2005.
8. SCHMIDT, N. : Embriologie speciala, Editura Intelcredo, 2002.
9. MOORE KEITH L., AGUR ANNE M.R., Essential Clinical Anatomy, Williams & Wilkins, 1995, ISBN 0-683-06128-3
10. MC MINN R.M.H. - Last's Anatomy Regional and Applied, 8-th Edition, 1990; Churchill Livingstone.
11. SADLER T.W., LANGMAN'S Medical Embryology, 6-th Edition; Williams & Wilkins, 1992
12. SCHUMACHER G-H, Topographic Anatomy, Veb Georg Thieme Leipzig, 1985
13. SMITH WENDEL C.P., WILLIAMS P.L., TREADGOLD SYLVIA, Basic Human Embriology, Third Edition, The English Language book society and Pitman, 1984, ISBN 0-272-79766-9
14. WILLIAMS P., WARWICK R.& CO, Gray's Anatomy 38 Edition, Churchill Livingstone, 1995, ISBN 0-443-04560-7 11

Pentru pozitia 38,51 de asistent universitar

Tematica:

- 1 Noțiuni generale despre celule. Tipuri de celule. Caractere discriminatorii între procariote și eucariote.
- 2 Compoziția chimică și structura suprafeței celulare. Membrana plasmatică. Glicocalixul. Cortexul celular. Categorii funcționale de joncțiuni celulare. Adeziunea celulară. Receptorii membranari și semnalizarea celulară. Transportul substanțelor la nivelul membranelor biologice.

3 Matricea celulară și motilitatea. Citoscheletul: structură și rol. Mișcări celulare bazate pe sistemul microtubuli-kinezină/dineină. Mișcări celulare bazate pe sistemul actină-miozină. Filamentele intermediare: rol și proprietăți.

4. Materialul genetic. Organizarea moleculară a materialului genetic la virusuri și celule. Nucleul, centrul genetic al celulei eucariote. Transmiterea informației genetice la celulele descendente. Replicarea ADN. Diviziunea directă: mitoza și meioza. Exprimarea informației genetice. Dogma centrală a biologiei moleculare și excepțiile ei. Transcripția și translația.

5. Organitele celulare: organizare și rol. Reticulul endoplasmatic și ribozomii. Aparatul Golgi. Lizozomii. Peroxizomii. Mitocondria

6. Matricea extracelulară. Organizarea moleculară în celulele animale. Funcțiile.

7. Senescenta și moartea celulară. Teoriile îmbătrânirii. Necroza și apoptoza.

8. Celula malignă, proliferarea și invazia tumorală la nivel molecular. Microscopia optică și electronică. Tipuri și principii de funcționare. Tehnica pregătirii materialului biologic în vederea examinării la microscop

9. Studiul morfologic al celulelor. Forma și dimensiunea principalelor tipuri de celule din organismul uman. Examinarea în imersie a frotiului sangvin

10 Studiul microscopic al membranei celulare. Structuri specializate la suprafața unor celule: cilia și flagelii, microvilii și stereocilii. Metode microscopice de studiere a joncțiunilor celulare

11. Evidențierea histochimică și electronomicroscopică a unor incluziuni celulare

12. Ultrastructura nucleului interfazic. Metode de studiu a nucleului în diviziune. Cromozomii. Fazele diviziunii mitotice

13. Metode de evidențiere a reticulului endoplasmic, complexului Golgi și lizozomilor. Metode de evidențiere a peroxizomilor și mitocondriilor

14. Studiul caracterelor celulelor senescente și maligne

15. Celula eucariotă: privire generală

16. Histologia: aparate și sisteme

Bibliografie:

1. Alberts & col., *Molecular Biology of the Cell*, Garland Science, 2008
2. Allison L.A., *Fundamental Molecular Biology*, Wiley, 2006
3. Benga G., *Biologie celulară și moleculară*, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1985
4. Ciobanu C., *Organizarea și funcționarea moleculară a celulelor*, Ed. Univ. din Oradea, 2007
5. Ciobanu C., *Cellular and Molecular Biology. Lecture Notes*, Ed. Univ. Oradea, 2010

6. Cooper M.G., *The Cell - A Molecular Approach*, 2nd Edition, Sinauer Associates Inc. Publishers, 2000
7. Cooper M.G., Hausman RE, *The Cell*, Palgrave MacMillan, 2006
8. Lackie J.M., *The Dictionary of Cell and Molecular Biology*, Acad press, 2007
9. Lodish & col., *Molecular Cell Biology*, 6th Edition, Freeman&Co, 2008
10. Pollard T., Earnshaw W., *Cell Biology*, 2nd Edition, Saunders Ed., 2007
11. Pușcașiu M, Maghiar TT: Biologie celulară, Editura Universității din Oradea, 2003
12. Amălinei C., Histologie Generala, Ed. Corson, Iași, 2002

Pentru pozitia 52,53 de asistent universitar

Tematica:

1. Leziuni hemodinamice, (edem, hiperemie si congestie, hemoragie, hemostaza si tromboza, embolism, infarct, soc)
2. Inflamatiile – generalitati
3. Inflamatiile acute
4. Inflamatiile cronice granulomatoase
5. Procesele de vindecare: regenerarea si repararea conjunctiva
6. Boli ale sistemului imunitar (lupus eritematos, poliartrita reumatoida, sclerodermie, sindrom Sjogren) sindrom de deficienta comuna I si II. Amiloidoză.
7. Patologia de transplant si SIDA
8. Tulburari metabolice adaptative (atrofie, hipertrofie, hiperplazie si metaplazie)
9. Acumulări intracelulare ale tulburărilor de metabolism (proteic, glucidic, lipidic, pigmenti, substante minerale)
10. Agresiuni celulare reversibile si ireversibile. Necroza si apoptoza.
11. Boli genetice: Boli asociate cu defecte ale proteinelor structurale: sindrom Marfan, sindrom Ehlers-Danlos. Boli asociate cu defecte în proteine receptor: hipercolesterolemia familială. Boli asociate cu defecte enzimatic: boli de stocaj lizozomal, boala Gaucher, boala Niemann-Pick tip A și B, boala Tay-Sachs, mucopolizaharidoze, glicogenoze. Boli asociate cu defecte ale proteinelor ce reglează creșterea celulară: neurofibromatoza tip 1 și 2.
12. Neoplazii: generalități (etiopatogeneza, evenimente genetice, clasificări, gradare, stadializare, markeri tumorali, macroscopie, microscopie, extindere, efecte locale și sistemice).
13. Tumori de țesuturi moi: (tumori fibrohistiocitare, tumori ale țesutului adipos, ale țesutului muscular neted și striat, tumori vasculare)
14. Patologie netumorală osoasă.

15. Patologie tumorală osoasă.
16. Patologie tumorală cutanată (carcinom bazocelular, carcinom spinocelular, nevi nevocelulari, melanom malign)
17. Malformații congenitale cardiace
18. Cardiopatia ischemică acută și cronică. Modificările cordului în hipertensiunea arterială sistemică.
19. Valvulopatii
20. Reumatismul cardiac acut și cronic.
21. Endocardite.
22. Cardiomiopatii primare (dilatativă, hipertrofică, restrictivă) și secundare. Miocardite.
23. Patologia pericardului: lichide patologice pericardice
24. Ateroscleroza. Modificările morfologice vasculare în hipertensiune.
25. Vasculite.
26. Patologia venelor
27. Patologia căilor respiratorii: rinofaringite, laringite, traheite și bronșite.
28. Atelectazia. Bronhopneumopatia cronică obstructivă.
29. Infecții pulmonare: Pneumonia lobară. Bronhopneumonia. Pneumoniile interstițiale (pneumonia atipică primară). Bronhopneumonia de aspirație. Abscese pulmonare.
30. Tuberculoza pulmonară: tuberculoza pulmonară primară, tuberculoza pulmonară secundară, tuberculoza pulmonară progresivă.
31. Pneumonia la bolnavii imunocompromiși.
32. Boli interstițiale difuze: pneumoconioze (pneumoconioze la lucrătorii în minele de cărbune, silicoza, berilioza), sarcoidoza, fibroza pulmonară idiopatică.
33. Tumorile bronho-pulmonare: carcinom bronhogenic, sindroame paraneoplazice, carcinom bronhiolo-alveolar, tumori neuroendocrine, metastaze pulmonare.
34. Patologia pleurei: revărsatele pleurale inflamatorii și acumulări de lichide patologice în cavitatea pleurală. Pneumotorax. Tumori pleurale primare și secundare
35. Patologia tumorală și netumorală a cavității bucale, glandelor salivare și faringelui
36. Patologia esofagului: anomalii congenitale, esofagite și tumori.
37. Gastrite acute și cronice.
38. Ulcerul gastro-duodenal.
39. Patologie tumorală gastrică.

40. Anomalii congenitale intestinului subțire și colonului.
41. Patologie inflamatorie intestin subțire și colon (Diverticuloza. Enterocolite infecțioase și neinfecțioase. Sindroame de malabsorbție. Boli inflamatorii cronice idiopatice: boala Crohn, rectocolita ulcero-hemoragică. Afecțiuni intestinale vasculare.
42. Patologie tumorală intestin subțire și colon.
43. Hepatite acute și cronice
44. Ciroze hepatice
45. Patologie tumorală hepatică.
46. Patologia colecistului și cailor biliare extrahepatice.
47. Patologia pancreasului exocrin: fibroza chistică, pancreatită acută și cronică. Tumori benigne și maligne.
48. Anomalii congenitale ale aparatului urinar
49. Nefropatii glomerulare
50. Nefropatii tubulo-interstțiale
51. Patologia tumorală renală.
52. Patologia vezicii urinare și a cailor urinare.
53. Leucemii acute și cronice
54. Patologia ganglionilor limfatici: limfadenitele nespecifice acute și cronice.
55. Limfoame și leucemii ale limfocitului B
56. Limfoame și leucemii ale limfocitului T și NK
57. Limfomul Hodgkin.
58. Patologia mediastinului.
59. Malformații ale aparatului genital masculin. Orhiepididimite acute și cronice.
60. Patologia tumorală a testiculului.
61. Patologia tumorală a prostatei.
62. Dezvoltarea embriologică și histologia aparatului genital feminin
63. Malformațiile aparatului genital feminin
64. Patologia vulvei și vaginului
65. Patologia netumorală și tumorală a cervixului uterin
66. Boala inflamatorie pelvină: inflamația gonococică, infecții puerperale, tuberculoză
67. Hiperplaziile endometrialului

68. Tumoriile corpului uterin
69. Patologia salpingelui și a ligamentului larg
70. Tumoriile ovarului
71. Boala trofoblastică gestatională
72. Examenul macroscopic și histologia placentei normale
73. Anomalii placentare, inflamații și tumori
74. Citologia cervico-vaginală
75. Patologia netumorală a glandei mamare
76. Tumori mamare benigne și maligne
77. Patologie tiroidiană netumorală
78. Patologie tiroidiană tumorală
79. Patologia glandei CSR.
80. Patologia MSR.
81. Patologia pancreasului endocrin: modificări morfologice în diabetul zaharat tip I și II;
tumori: insulinom, gastrinom
82. Malformațiile SNC
83. Bolile vasculare ale SNC
84. Inflamațiile SNC și meningelui
85. Tumoriile SNC și meningelui
86. Patologia netumorală a sistemului nervos periferic
87. Patologia tumorală a sistemului nervos periferic
88. Legislația română privind Anatomia Patologică
89. Principii de tehnică cito - histopatologică: fixare, includere, colorații

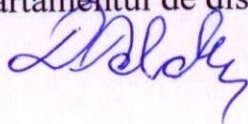
Bibliografie:

1. G. Simu: Anatomie patologică vol 1, Editura Universității din Oradea, 1999
2. G. Simu: Anatomie patologică vol 2, Editura Universității din Oradea, 2000

Cu deosebita consideratie,

Conf. Univ. Dr. Daniela Rahota

Director Departamentul de discipline morfologice



pentru ocuparea postului de asistent universitar pozitia 55 pe perioada determinata,

disciplina Fiziopatologie

PARTEA TEORETICA

1. Obiectul fiziopatologiei, scurt istoric; raportul cu disciplinele preclinice și clinice. Definirea noțiunii de boală. Etiologie. Etapele de evoluție. Moartea clinică, biologică, principiile reanimării.
2. Patogeneza generală. Definirea conceptului de patogeneză. Concepții în patogeneză. Concepția despre stres; sindromul general de adaptare (Selye); sindromul de iritație vegetativă (Reilly); concepția psiho-somatică. Tulburarea mecanismelor informaționale; tulburarea reglării neuroendocrine a funcțiilor; mecanismul patogenetic molecular, patochimic (ereditar și dobândit). Semnificația patogenetică a durerii; rolul endorfinelor.
3. Patologia celulară. Patologia membranei celulare; anomalii ale receptorilor; mecanisme de transport, modificări ale structurii membranei celulare cu rol în îndeplinirea unor funcții. Patologia organelor celulare: mitocondriile, reticulul endoplasmatic (neted și rugos), complexul Golgi, lizozomul. Matricea intracelulară.
4. Transformarea malignă a celulei. Etiologia cancerului, factori cancerigeni (fizici, chimici, biologici-virusurile oncogene, factori endogeni genetici, hormoni, metabolici). Patogeneza cancerului. Mecanismul de acțiune al factorilor cancerigeni inițiatori, promotori. Particularitățile celulei transformată malign. Metastazarea. Paraneoplaziile.
5. Fiziopatologia inflamației. Semnificația biologică, etiologie. Mecanisme de producere a modificărilor vasculare; mediatori vasoactivi: proveniți din acizi aminați, prin activarea unor sisteme proteazice, mediatori lipoidici, rolul citokinelor. Fenomene consecutive modificărilor vasculare. Reacții sistemice în cursul inflamației. Reacția de fază acută: reacția febrilă, mecanism de producere; proteine de fază acută; leucocitoza; modificări funcționale și metabolice.
6. Fiziopatologia metabolismelor. Principiile reglării metabolismelor. Localizarea principalelor căi metabolice în compartimentele celulare. Producția ATP în metabolismul intermediar. Cinetica enzimelor și reglarea metabolismelor. Inducția enzimatică și biosinteza proteinelor.
7. Metabolismul glucidic. Tulburările principalelor căi de metabolizare ale glucozei: glicoliza, gluconeogeneza, ciclul pentozofosfatic, ciclul acidului glucuronic, glicogenogeneza, glicogenoliza. Tulburările reglării glicemiei, insulina, hormonii hiperglicemianți. Hiperglicemii



(patogeneza diabetului zaharat tip I și II), hipoglicemii. Tulburările metabolismului galactozei, fructozei.

8. Metabolismul proteic. Tulburările metabolismului acizilor aminați. Modificările proteinelor plasmatică în condiții patologice: albumina, inhibitorii plasmatici ai proteazelor; markeri tumoral; alte fracțiuni proteice plasmatică (transferina, vitronectina, B2-microglobulina, proteina C reactivă); implicații patologice ale activării sistemului complement; imunoglobulinemii mono- și policlonale. Tulburările metabolismului substanțelor azotate neproteice- urea, acidul uric, creatina, creatinina.

9. Metabolismul lipidic. Tulburările metabolismului acizilor grași, trigliceridelor, colesterolului. Transportul plasmatic al lipidelor, metabolismul lipoproteinelor, hiperlipoproteinemii primare și secundare, lipidozele, hiperlipoproteinemiile și ateroscleroza, hiperlipoproteinemia.

10. Tulburările eritropoiezei. Anemii regenerative (posthemoragice acute, hemolitice) , hiporegenerative (feriprivă, carența vit. B12, acid folic, insuficiența măduvei hematopoetice). Mecanisme de producere ale anemiilor. Poliglobulii primare și secundare.

11. Tulburările hemostazei și coagulării. Fiziopatologia tulburărilor hemostazei condiționate de anomalii ale peretelui vascular. Tulburările hemostazei produse de anomalii trombocitare (trombocitopenii, trombocitoze, trombocitopatii). Tulburările hemostazei consecința unor anomalii a coagulării și fibrinolizei (coagulopatii) ereditare și câștigate. Fiziopatologia trombozei: anomaliiile fluxului sanguin, a peretelui vascular, rolul elementelor figurate sangvine. Tromboza arterială și venoasă.

12. Fiziopatologia insuficienței cardiace. Clasificarea etiopatogenetică a insuficienței cardiace. Mecanismele de compensare cardiace și periferice în insuficiența cardiacă (mecanismul Frank Starling, sistemul reninaangiotensina-aldosteron, activarea sistemului simpatic, hipertrofia cardiacă, creșterea extracției de oxigen în tesuturile periferice). Disfuncția diastolică și sistolică. Patogeneza cianozei și edemului periferic în insuficiența cardiacă; modificări ultrastructurale și biochimice în fibra musculară miocardică insuficientă.

13. Fiziopatologia reglării presiunii arteriale. Factorii care reglează presiunea arterială, mecanismele de corectie. Clasificarea etiopatogenetică a HTA: esențială, secundară (renală, endocrină, cardiovasculară, în boli nervoase, medicamentoasă). Hipotensiunea arterială (esențială, secundară).

14. Hipertensiunea secundară de origine endocrină. Hipertensiunea secundară de origine cardiovascular

15. Fiziopatologia socului. Clasificarea etiopatogenetică a socului. Procese fiziopatologice caracteristice socului. Modificarea microcirculației. Patogeneza socului hiperdinamic. Reacțiile

sistemului imun. Rolul diferitelor organe (ficat, rinichi, intestin, plămân). Socul obstructiv. Șocul distributiv

16. Mecanismele generale de producere a hipoxiei. Hipoxia arterială (hipoxemica), hipoxia anemica, hipoxia circulatorie, hipoxia de utilizare. Mecanismele de adaptare și consecințele hipoxiei: cianoza și dispneea.

17. Tulburările echilibrului hidroelectrolitic. Reglarea spațiilor de lichide. Patogeneza deshidratărilor

18. Patogeneza hiperhidratărilor izo-, hipo- și hipertone. Hipo- și hipernatremiile. Hipo- și hiperkalemiile.

19. Tulburările echilibrului acido-bazic. Acidoza respiratorie și metabolică. Alcaloza respiratorie și metabolică.

20. Fiziopatologia renală. Patogeneza principalelor manifestări în bolile renale. Tulburări parțiale ale nefronului. Patogeneza insuficienței renale acute și cronice.

21. Tulburările motricității tubului digestiv. Masticatia, deglutiția. Motricitatea gastrică și intestinală. Tulburările secreției gastrice, intestinale, pancreatice și biliare. Malabsorbția

22. Fiziopatologia ficatului. Funcțiile hepatice și tulburările lor. Funcția biliară (acizi biliari, bilirubina), fiziopatologia icterelor. Rolul ficatului în metabolismul glucidic, lipidic, proteic, funcția de detoxifiere. Patogeneza encefalopatiei porto-cave.

PARTEA PRACTICĂ

1. Explorarea inflamației
2. Explorarea seriei granulocitare
3. Explorarea elementelor celulare ale seriei roșii
4. Explorarea hemostazei
5. Explorarea metabolismului glucidic
6. Explorarea metabolismului proteinelor plasmatică
7. Explorarea metabolismului lipidelor serice
8. Explorarea echilibrului hidroelectrolitic
9. Explorarea echilibrului acido-bazic

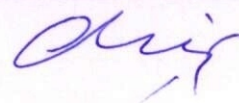
10. Explorarea funcțiilor hepatice
11. Explorarea aparatului cardiovascular
12. Explorarea aparatului excretor
13. Explorarea funcțiilor stomacului
14. Explorarea funcțiilor pancreasului exocrin
15. Explorarea aparatului respirator
16. Explorarea funcțiilor intestinului

Bibliografie

1. Ovidiu Burta, Eva Rosenfeld , „Fiziopatologie” Editura Universității din Oradea 2006
2. Stephen J. McPhee, William F. Ganong, „Pathophysiology of Disease”, International Edition 2006
3. Stefan Silbernagl, Florian Lang, „Color Atlas of Pathophysiology”, Thieme 2000
4. Elizabeth J. Corwin, „Handbook of Pathophysiology”, Lippincot 2000
5. Sue E. Huether, Kathryn L. McCance, „Understanding Pathophysiology”, Mosby 2000

Director de Departament

Conf.univ.dr.Cismas Pruteanu Petrisor





Facultatea de Medicina si Farmacie

Discipline Preclinice

TEMATICA DE CONCURS

pentru ocuparea postului de asistent universitar pozitia 52 pe perioada determinata,

disciplina Imunologie

PARTEA TEORETICA

1. Notiuni generale despre imunologie si imunitate
2. Componente structurale ale sistemului imun .Organe limfoide centrale si periferice
3. Componente structurale ale sistemului imun. Celule cu rol in imunitate.
4. Mecanismele de aparare ale organismului: Apararea nespecifica. Raspunsul imun specific
5. Inflamatia. Semnele Celsiene . Mecanisme si rolul in apararea nespecifica.
6. Antigenele. Definitie, clasificare. Anticorpilor . Structura. Clase si functii
7. Sistemul complement. Componente. Mecanismele de activare. Efecte biologice. Citokine cu rol imunomodulator. Cooperarea intercelulara in cadrul raspunsului imun.
8. Imunodeficiente. Clasificare si diagnostic.
9. Tehnici imunologice de identificare si dozare. Asigurarea si controlul calitatii in laboratorul de imunologie. Atopia. Alergeni alimentari. Alergeni respiratori
10. Alergia de contact. prezentare generala, mecanisme de producere, manifestari clinice. Alergia la medicamente (pulberi, pomezi, spray, creme, unguente, lotiuni, preparate injectabile sau cu administrare per os). Teste serologice de detectie/ cuantificare; Testele cutanate.
11. Imunologia bolilor cu componenta autoimuna. Clasificare, diagnostic, prognostic si posibilitati terapeutice . Poliartrita reumatoida. Tiroidita Hashimoto. Hepatita autoimuna. Sclerodermia, polimioizita. Criterii de diagnostic clinic si de laborator.
12. Aplicatii ale imunologiei in practica curenta. Monitorizarea markerilor tumorali (in ser si lichide de punctie). Evaluarea raspunsului postterapeutic. Prognostic
13. Sarcina. Cauze imunologice de infertilitate. Monitorizarea sarcinii prin TORCH , Imunologia de transplant.
14. Vaccinarea si .seroterapia. Substante cu rol imunomodulator

PARTEA PRACTICA

1. Tipuri de antigene cu importanta diagnostica.
2. Metode de detectie a antigenelor in probele biologice
3. Anticorpi antibacterieni, antivirali, antiparazitari si antifungici.
4. Metode de detectie a anticorpilor in lichidele biologice
5. Inflamatia. Monitorizarea markerilor de inflamatie acuta si cronica. Dinamica fibrinogenului, CRP si VSH
6. Metode de determinare a fractiunilor complementului: C3 si C4. Importanta dozarii si monitorizarii
7. Imunograma. Evaluarea statusului imun. Dinamica IgM si IgG
8. Imunologia bolilor cu componenta autoimuna. Criterii de diagnostic clinic si de laborator
9. Rolul examenului microscopic in suspiciunea de LE. Celulele lupice. Rozaeta lupica. Fenomenul lupic. .
10. Reumatismul articular acut. ASLO versus cultura bacteriana in infectiile streptococice.
11. Tehnici de dozare a IgE specifice. Interpretarea testelor serologice
12. Markerii tumorali in monitorizarea cancerelor cu localizare digestiva.
13. Markerii tumorali in monitorizarea cancerelor de ovar, san, prostata .
14. Rolul dozarii markerilor tumorali din lichidele de punctie provesnite din colectii de etiologie necunoscuta
15. Vaccinarea si .seroterapia. Substante cu rol imunomodulator

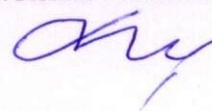
BIBLIOGRAFIE

1. Coord : Diana Pelea, Ligia Olivia Burta, Alexandru Gondor, Autori: studentii anului III, Specializarea Farmacie (2011-2012)- "Imunologia din perspectiva studentului la Farmacie" Vol. II din Colectia "Cercuri Stiintifice Studentesti, Tipografia Universitatii Oradea, 2012, ISSN 1844-9530
2. Coord : Ligia Olivia Burtă, Diana Pelea , Tutuianu Anamaria, Autori: studentii anului II, Specializarea Stomatologie (2011-2012- Impactul Imunologiei in practica stomatologică, CCMIP- Vol III din Colectia "Cercuri Stiintifice Studentesti, Tipografia Universitatii Oradea, 2012, ISSN 1844-9530
3. Diana Pelea - Importanta fazei preanalitice in evaluarea rezultatelor analizelor de laborator- Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0469-0/ apr 2011

4. Diana Pelea, Ligia Olivia Burta, Ovidiu Burta, Ioana Mos- Imunologie practica pentru studentii de la specializarea Farmacie, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0470-6/ apr 2011
5. Diana Pelea, Ligia Olivia Burta/ coordonatori - Imunologie. Aplicatii practice/ Editura Universitatii Oradea, 2010, ISBN 978-606-10-0267-2
6. Diana Pelea, Ioana Moș, Patricia Marușca, Ligia Olivia Burta, Monica Teaha, Daniela Popa, Radu Iovan- Microbiologie practică pentru specializarea Farmacie / - Oradea : Editura Universității din Oradea, 2010, ISBN 978-606-10-0040-1
7. Diana Pelea, Daniela Popa, Ioana Moș, Daniela Popa, Monica Teaha, Ligia Olivia Burta, Patricia Marusca, Radu Iovan, Otilia Micle- Microbiologie : note de curs pentru specializarea Farmacie, Editura Universității din Oradea, 2010, ISBN 978-606-10-0025-8
8. Olivia Ligia Burta, Ioana Moș, Radu Iovan, Monica Teaha, Diana Pelea, Patricia Marusca, Daniela Popa. Îndrumător de virusologie pentru specializarea Laborator clinic / Editura Universității din Oradea, 2010. ISBN 978-606-10-0027-2
9. Olivia Ligia Burta, Ovidiu Burta, Radu Iovan. Diana Pelea, Ioana Mos, Patricia Marusca, Daniela Popa, Monica Teaha , General immunology : for students' use / Editura Universității din Oradea, 2010, ISBN 978-606-10-0028-9
10. Olivia Ligia Burta, Ovidiu Burta, Patricia Marusca & colaboratorii: Diana Pelea, Adriana Costangioara, Monica Teaha, Ioana Mos, Otilia Micle, Daniela Popa, Radu Iovan , "Imunologie generala", Editura Universitatii Oradea, (ISBN978-973-759-242, 151 pagini), 2007
11. Olivia Ligia Burta, Patricia Marusca, Diana Pelea, Ovidiu Burta- Curs de Imunologie pentru Medicina

Director de Departament

Conf.univ.dr.Cismas Pruteanu Petrisor



Facultatea de Medicina si Farmacie

Discipline Preclinice

TEMATICA DE CONCURS



**pentru ocuparea postului de asistent universitar pe perioada determinata, pozitiile 51, 54
disciplina fiziologie**

PARTEA TEORETICA

1. Fiziologie generală: Apa și compartimentele lichidiene ale organismului. Transportul prin membrana celulară. Homeostazia
2. Fiziologie neuro-musculară: Neuronul. Proprietățile neuronului. Receptorii. Funcționarea receptorilor. Adaptarea receptorilor. Sinapsa. Mecanismul funcționării sinaptice.
3. Mușchiul striat scheletic. Mușchiul neted.
4. Metabolismul energetic. Alimentația
5. Fiziologia aparatului digestiv. Digestia în cavitatea orală și gastrică. Secretia salivară și reglarea secreției salivare. Motricitatea gastrică. Umplerea și evacuarea stomacului. Fiziologia ficatului. Proprietățile și compoziția bilei. Sarurile biliare. Secretia pancreatică și intestinală. Absorbția și motilitatea intestinală. Fiziologia colonului. Flora intestinală și gazoasă. Fazele defecatiei. Foamea și setea. Reflexul de vomă
6. Fiziologia sângelui. Funcțiile și proprietățile sângelui, and properties. Plasma. Hematopoieză. Fiziologia eritrocitului. Fiziologia leucocitelor. Hemostaza primară și secundară. Fiziologia trombocitelor. Mecanismele coagularii sângelui. Fibrinoliza
7. Circulația sângelui. Structura inimii. Proprietățile funcționale ale miocardului. Ciclul cardiac sau revoluția cardiacă fiziologică. Manifestări ale activității cardiace : zgomotele inimii ,șocul apexian. Fiziologia circulației arteriale, venoase și capilare. Circulația limfatică
8. Excreția renală. Funcțiile rinichiului. Filtrarea glomerulară. Reabsorbția tubulară. Secreția tubulară. Compoziția urinei. Micțiunea și fiziologia ureterelor și vezicii urinare
9. Fiziologia respirației . Rolul funcțional al aparatului respirator. Ventilația pulmonară. Inspirația. Expirația . Schimbările gazoase alveolare . Transportul gazelor respiratorii în sânge. Reglarea respirației
10. Fiziologia sistemului endocrin. Hormonii. Structura chimică a hormonilor. Mecanismul lor de acțiune. Reglarea funcțiilor endocrine. Sistemul hipotalamo-hipofizar. Interrelația dintre activitatea nervoasă și endocrină. Reglarea neuroendocrină a hipofizei. Hormonii adeno-hipofizari. Lobul intermediar. Hormonii neurohipofizari. Tulburări ale funcției hipofizare. Hormonii pancreatici. Tiroida și hormonii tiroidieni. Homeostazia calciului. Fiziologia osului. Glandele suprarenale . Disfuncțiile corticosuprarenalei. Funcția endocrină a gonadelor. Reproducerea
11. Fiziologia sistemului nervos și sensorial. Termoreglarea. Febră. Hipertermia. Hipotermia. Organizarea funcțională a sistemului nervos. Dezvoltarea embrionară a sistemului nervos. Circulația cerebrală. Fiziologia sistemului nervos al vieții de relație. Măduva spinării. Funcția somestezică a

sistemului nervos. Receptorii cutanați. Căile somestezice. Sistemul spinobulbar. Sistemul spinotalamic. Sistemul spinoreticular. Funcția talamusului. Funcția scoarței somestezice. Durerea. Sistemul motor somatic. Sistemul motor somatic spinal. Reflexele miotatice. Calea finală comună. Șocul spinal. Controlul encefalic al motricității. Sistemul reticular inhibitor bulbar. Sistemul reticular facilitator. Tonusul muscular și starea vigیلă. Menținerea poziției și echilibrului (reflexe statice și statochinetice). Scoarța motorizată. Sistemul motor pyramidal. Sistemul motor extrapiramidal. Nucleii bazali. Cerebelul. Sistemul nervos al vieții vegetative-organizare. Sistemul simpatic. Sistemul parasimpatic. Hipotalamusul. Reprezentările scoarței cerebrale în totalitate. Electrofiziologia scoarței cerebrale. Controlul extracortical al activității electrice corticale. Sistemul activator reticular ascendant. Veghea și somnul. Fiziologia învățării și memoriei. Sistemul limbic. Aparatele senzoriale (analizatorilor). Auzul. Fonația. Mirosul. Gustul

PARTEA PRACTICA

1. Permeabilitatea membranelor biologice
2. Mușchiul striat scheletic. Mușchiul neted.
3. Calculul ratiei alimentare
4. Reflexe medulare la broască. Rolul sistemului nervos în coordonarea reflexelor spinale (Pflüger)

Studiul arcului reflex

5. Excitabilitatea neuro-musculară. Cronaximetria Electromiograma. Secusa mușchiului striat. Tetanosul complet și incomplet
6. Compoziția chimică a salivei. Acțiunea amilazei salivare
7. Explorarea funcției secretorii a stomacului. Evidențierea acidului clorhidric și acidului lactic. Dozarea acidității sucului gastric
8. Explorarea funcțională a ficatului. Enzimele pancreatice, amilazemia și amilazuria
9. Explorarea proteinelor plasmatică
10. Explorarea echilibrului acido-bazic
11. Explorarea eritrocitelor. Hematocritul. Numărarea. Constante și indici eritrocitari
12. Determinarea grupelor sanguine. VSH
13. Explorarea leucocitelor: număr, formula leucocitară
14. Explorarea hemostazei și coagularii
15. Revoluția cardiacă. Inexcitabilitatea periodică. Automatismul cardiac. Acțiunea ionilor și mediatorilor asupra funcțiilor cardiace
16. Măsurarea presiunii arteriale
17. Zgomotele cardiace

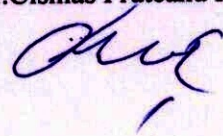
18. Electrocardiografie (EKG). Derivatii. Inregistrarea EKG. EKG normala: geneza undelor, segmente, intervale . Analiza unui EKG normal. Axul electric al inimii
19. Pulsul arterial. Pletismograma
20. Examinarea microscopica a circulatiei capilare
21. Explorarea functiei respiratorii I – ciclul respirator. Explorarea functiei respiratorii II – volume si capacitati
22. Masurarea ratei de filtrare glomerulara
23. Examinarea urinii. Sedimentul urinar
24. Explorarea functională a tiroidei:metabolismul bazal,iodocaptare.Reflexograma ahileană
25. Testul de toleranță la glucoză..Diagnosticul endocrin al sarcinii
26. Legile reflexelor medulare.Conducerea nervoasă în rădăcinile spinale
27. Explorarea reflexelor osteotendinoase si cutanate la om
28. Investigarea functiei somestezice la om
29. Electroencefalografia

BIBLIOGRAFIE

1. Cismas P. Petrisor, Matei Daniela, Forogau Melania, Rodica Negrean -Fiziologie celulara si generala, EdituraUniversitatii din Oradea, 2007
2. Hăulică, I.,Fiziologie, Ed. Medicală, 2007
3. Guyton, A.,C.,- Fiziologie Medicală, Ed. Amaltea,2007
4. Fr,Schneider,P. Stefaniga-Lucrari practice de fiziologie, vol I,Timisoara,1990
5. V.Paunescu,G. Mihalas-Lucrari practice de fiziologie,Timisoara, 2000
6. Dorofteiu M. Mecanisme homeostaziei sanguine. Ed.Dacia, Cluj-Napoca, 1989
7. Dorofteiu M. Fiziologie. Coordonarea echilibrului uman. Ed. Argonaut, Cluj-Napoca, 1992
8. Dorofteiu M. Fiziologie. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1992
9. Sembulingam K, Sembulingam P, Essentials of Medical Physiology, Fifth edition, Jaypee Brothers Medical Publishers (P) LTD, 2010
10. Rhoades R, Bell D, Physiology Principles for Clinical Physiology, Lippincott Williams& Wilkins, Third edition, 2009
11. Ganong W.F. , Review of Medical Physiology, Twenty fourth edition, Appleton and Lange Comp., 2007
12. Despopoulos A , Silbernagl S, Color Atlas of Physiology, Thieme, Fifth edition, 2003

Director de Departament

Conf.univ.dr.Cismas Pruteanu Petrisor

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Cismas', written in a cursive style.

**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL DE ASISTENT UNIVERSITAR PE
PERIOADA DETERMINATA _ MEDICINA DENTARA**

(in paranteze este precizat indexul bibliografic at temei)

1. Anestezia in medicina dentara (1,pag. 6-53).
2. Extractia dentara (1,pag.64-102).
3. Patologia eruptiei dentate (1, pag.116-122, 131-157, 159-169).
4. Tratamentul chirurgical al leziunilor periapicale (1, pag. 174-194).
5. Tratamentul chirurgical preprotetic (1, pag.198-220).
6. Infectii oro-maxilo-faciale (1, 242-268,270-288).
7. Afectiuni de origine dentara ale sinusului maxilar (1, pag.292-308).
8. Traumatologie oro-maxilo-faciala (1, pag.312-335, 361-369, 379-382, 388-394).
9. Chisturi si tumori benigne ale partilor moi orale si cervico-faciale (1, pag. 402-404, 406-426, 428-433, 437-443).
10. Chisturi, tumori benigne si osteopatii ale oaselor maxilare (1, pag. 450-471, 474-485, 488-510, 512-517).
11. Tumori maligne oro-maxilo-faciale (1, pag. 545-584).
12. Patologia articulatiei temporo-mandibulare (1, pag. 679-685, 687-693, 695-702)
13. Patologia glandelor salivare (1, pag. 719-720, 723-738, 744-753, 760-770)
14. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare severe (1, pag. 787-816)
15. Despicatori labio-maxilo-palatine (1, 824-855)
16. Durerea in teriorul oro-maxilo-facial. Nevralgia de trigemen (1, pag. 916-919)
17. Metode locale de prevenire a cariei dentare din santuri si fosete (2, integral)
18. Rolul factorilor functionali in formarea aparaturii dento-maxilar (3, pag.315-392, 405-417, 433-445)
19. Dezvoltarea ocluziei dentate (4, pag. 35-49)
20. Etiopatogenia anomaliilor dento-maxilare, factori locali (4, pag.73-76)
21. Clasificarea anomaliilor dento-maxilare (4, pag. 77-83)
22. Examenul radiologic in ortodontie (4, pag. 143-179)
23. Anomaliile dento-maxilare de Clasa a II-a (4, pag. 379-391)
24. Malocluzia de clasa a II-a, diviziunea 2 (4, pag. 396-399)
25. Malocluzia de Clasa a III-a (4, pag. 405-408)
26. Sindromul de inocluzie verticala (4, pag. 418-426, 429-438)
27. Anodontia (5, pag. 15-40)
28. Dintii supranumerari (5, pag. 73-94)
29. Incluzia dentara (5, pag.73-94)
30. Reincluzia dentara (5, pag. 107-118)
31. Ectopia dentara (5, pag. 121-130)
32. Diastema (5, pag. 133, 142)
33. Transpozitia dentara (5, pag. 149-154)
34. Tratamentul cariei dentare (6, pag. 167-185, 294-333, 339-346)
35. Etiopatogenia cariei dentare (6, pag. 31-57)
36. Formele anatomo-clinice ale pulpitelor dintilor permanenti (7, pag. 68-93)
37. Necroza si gangrena pulpara (7, pag. 94-102)
38. Parodontite apicale acute si cronice (7, pag. 103-125)
39. Tratamentul necrozei si gangrenei pulpare (7, pag. 158-213)
40. Obturarea canalelor radiculare (7, 214-248)
41. Tratamentul parodontitelor apicale acute si cronice (7, pag. 103-125)

42. Morfologia parodontiului marginal (8, pag. 26-89)
43. Etiopatogenia parodontopatiilor marginale cronice (8, pag. 103-155)
44. Diagnosticul imbolnavirilor gingivo-parodontale (8, pag. 189-201)
45. Clasificarea bolilor parodontiului marginal (8, pag. 205-219)
46. Forme clinice simptomatologie in gingivite si parodontite marginale (8, pag.221-280)
47. Evolutie, prognostic si complicatii ale parodontopatiilor (8, pag. 283-286)
48. Tratamentul gingivitelor si parodontopatiilor marginale (8, pag. 288-374)
49. Imobilizarea dintilor parodontotici (8, pag. 427-461)
50. Orientari terapeutice principale si scheme de tratament in gingivite si parodontite (8, pag. 465-477)
51. Ocluzia dentara(9,pag.25-76)
52. Sindromul algo-disfunctional al articulatiei temporo-mandibulare(9,pag.77-146)
53. Examenle clinice si paraclinice in leziunile odontale coronare si edentatia partial redua.(9, pag .147-169)
54. Principiile de tratament in restaurarile unidentare si prin punti dentare(9,pag. 500-540)
55. Restaurari unidentare intracoronare si extracoronare(9, pag. 170-400)
- 56.Elemente structurale ale puntilor dentare(9. Pag. 434-482)
57. Etape ale terapiei prin punti dentare:Amprintarea (9, pag. 630-690)
58. Etape ale terapiei prin punti dentare: Inregistrarea relatiilor mandibulo-craniene (9,pag. 690-740)
59. Examenle clinice si paraclinice in edentatia partiala si edentatia totala(10, /Jag. 32-83)
60. Proteza partial acrilica mobilizabila.Elemente componente. (10, pag. 84-104)
61. Elementele structurale ale protezelor partiale scheletate(10, pag .116-199)
62. Biodinamica protezelor scheletate in cavitatea orala(10,pag. 201-229)
63. Etape ale terapiei prin proteze partial mobilizabile scheletate:Amprintarea (10, pag. 279-293)
64. Etape ale terapiei prin proteze partial mobilizabile scheletate: inregistrarea relatiei intermaxilare (1 0,pag. 295-308)
65. Etape ale terapiei prin proteze totale:Amprintarea (10,pag.465-544)
66. Etape ale terapiei prin proteze totale: Determinarea relatiilor intermaxilare(10, pag. 550-564)
- 67 . Etape ale terapiei prin proteze totale. Proba machetelor (10, pag. 568-582) 68. Verificarea si adaptarea protezelor mobile.(10,pag.583-593)
- 69.Stomatopatiile protetice la edentatul total (10, pag.593-693)
- 70.. Reoptimizarea protezelor mobile.(10,pag.693-703)

BIBLIOGRAFIA

1. Al. Bucur, C. Navarro Vila, J. Lowry, J. Acero — Compendiu de chirurgie oromaxilo-faciala, vol. 1 si 2, Editura Q Med Publishing, Bucuresti, 2009.
2. Rodica Luca-Metode locale de prevenire a cariei in santuti si fosete,-Ed. Cerma, Bucuresti, 1997.
3. Gh. Boboc-Aparatul dentomaxilar. Formare si dezvoltare, Ed. Medicala, Bucuresti, 1995.
4. Valentina Dorobat, D. Stanciu — Ortodontie si ortopedie dento-faciala, Editura medicala , Bucuresti, 2003
5. Ecaterina ionescu Anomaliile dentare, Editura cartea Universitara, bucuresti, 2005.

6. A. Iliescu, M. Gafar Cariologie si odontoterapie restauratoare, Editura Medicala, Bucuresti, 2001
7. M. Gafar, A. Iliescu — Endodontia clinica si practica, Editia a II-a, Editura, Bucuresti, 2001
8. H.T. Dumitriu, Silvia Dumitriu, Anca Dumitriu — Prodontologie, Editura Viata Medicala Romaneasca, Bucuresti, 2009
9. N. Foma (coordonator), C.De Baat, D. Bratu, V. Mercut, Al. Petre, S. Popsor, T. Traistaru, Protetica Dentara Vol. I, Editura Enciclopedica, Bucuresti, , 2011
10. N. Form (coordonator), C.De Baat, L. Lascu, M. Pauna, Protetica Dentara Vol. II, Editura Enciclopedica, Bucuresti, 2011.

DIRECTOR DEPARTAMENT
PROF. DR. PIETE ADRIANA
Lute.