

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca
Tematica și bibliografia pentru ocuparea posturilor didactice de **asistent universitar pe durată determinată**, etapa a II-a, an universitar 2018 – 2019

Regulamentul concursului pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare:

Art. 31

- (1) Tematica probei scrise pentru postul de asistent la specialitățile clinice este tematica oficială de specialitate (pentru medicii specialiști de medicină internă sau specialități conexe, tematica de concurs pentru toți candidații este cea de medicină internă) – www.ms.ro.
- (2) Tematica probei scrise pentru postul de cercetător științific este stabilită de directorul de departament/directorul colectivului de cercetare.

Art. 32

Pentru posturile care nu au corespondent în nomenclatorul de specialități al Ministerului Sănătății, tematica va fi elaborată de disciplină, respectând profilul postului și al calificării respectivilor candidați.

FACULTATEA DE MEDICINĂ

Departamentul nr. 4 - Medicină comunitară - Epidemiologie
Asistent universitar, poziția 53

Tematica:

1. Istoricul epidemiologiei.
2. Definiție, scopurile, domeniul de utilizare ale epidemiologiei.
3. Metoda epidemiologică, metoda clinică.
4. Secvențele metodei epidemiologice.
5. Bazele epidemiologiei practice.
6. Supravegherea în sănătatea comunitară.
7. Investigatii epidemiologice.
8. Analiza epidemiologică.
9. Evaluarea epidemiologică.
10. Aplicații ale epidemiologiei în sănătatea publică.
11. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalității.
12. Epidemiologia clinică.
13. Profilaxia. Screening.
14. Epidemiologia generală a bolilor infecțioase.
15. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
16. Procesul infecțios (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
17. Focar epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
18. Proces epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
19. Epidemiologia prevenirea și controlul bolilor infecțioase.
 - 19.1. Infecții virale respiratorii acute.
 - 19.2. Gripa.
 - 19.3. Adenoviroze.
 - 19.4. Rujeola.
 - 19.5. Rubeola.
 - 19.6. Variola.
 - 19.7. Varicela.

- 19.8. Herpes simplex.
- 19.9. Herpes zoster.
- 19.10. Parotidita epidemica.
- 19.11. Mononucleoza infectioasa.
- 19.12. Psitacoza-ornitoza.
- 19.13. Scarlatina.
- 19.14. Angina cu streptococ betahemolitic de grup A.
- 19.15. Difteria.
- 19.16. Tusea convulsiva.
- 19.17. Meningita meningococica (epidemica).
- 19.18. Legioneloze.
- 19.19. Salmoneloze.
- 19.20. Dizenteria bacteriana.
- 19.21. Dizenteria amibiana.
- 19.22. Holera si infectii cu alti vibrioni patogeni.
- 19.23. Toxiinfectii alimentare.
- 19.24. Boala diareica acuta infectioasa.
- 19.25. Yersinioza. - 2 –
- 19.26. Campylobacterioza.
- 19.27. Listerioza.
- 19.28. Hepatite virale (transmitere predominant enterala).
- 19.29. Poliomielifita.
- 19.30. Enteroviroze nepoliomielitice.
- 19.31. Gastroenterita virala (Norwalk), rotavirus.
- 19.32. Toxoplasmoza.
- 19.33. Trichineloză.
- 19.34. Hepatite virale (transmitere predominant parenterala).
- 19.35. Infectia cu HIV/SIDA.
- 19.36. Rickettsioze (tifosul exantematic, Brill, febra de 5 zile, febra Q, febra butunoasa).
- 19.37. Antrax.
- 19.38. Bruceloză.
- 19.39. Pesta.
- 19.40. Tularemia.
- 19.41. Rabia.
- 19.42. Malaria.
- 19.43. Leishmanioza.
- 19.44. Leptospiroze.
- 19.45. Infectii cu anaerobi (tetanos, botulism).
- 19.46. Lepra.
- 19.47. Infectii nosocomiale.
- 19.48. Infectii stafilococice.
- 19.49. Infectii cu Pseudomonas aeruginosa.

II.PROBA PRACTICA de epidemiologie generala

1. Tipuri de studii epidemiologice utilizate in studiul cauzalitatii.
2. Esantionarea in studii epidemiologice.
3. Analiza frecventei unor fenomene de sanatate in populatie.
4. Metode de culegere, prelucrare, interpretare si transmitere multidirectionala a informatiilor epidemiologice in cadrul supravegherii.
5. Clasificarea si sinteza masuratorilor epidemiologice.
6. Intocmirea fisei de ancheta epidemiologica (diferite categorii de boli transmisibile).

7. Metodologia efectuării anchetei epidemiologice (preliminare, retrospective).
8. Intocmirea unui program epidemiologic de supraveghere și control pentru diferite categorii de boli transmisibile (structura, obiective, prestații).
9. Prezentarea și interpretarea indicatorilor statistici și reprezentărilor grafice cu largă utilizare în practica epidemiologică.
10. Recoltarea, conservarea și transportul produselor patologice (investigarea focarului de boli transmisibile).
11. Vaccinoprevenția: vaccinuri utilizate în programul largit de vaccinare, alte vaccinuri utilizate în profilaxie (indicații, contraindicații, tehnica administrării, efecte secundare).
12. Principiile, obiectivele și structura calendarului vaccinarilor în România.
13. Evaluarea fondului imunitar al populației. Controlul, eliminarea, eradicarea unor boli transmisibile prin imunizări active.
14. Seroprevenția: date generale, seruri de largă utilizare, indicații, contraindicații, reacții adverse, testarea riscului de sensibilizare față de seruri heterologice.
15. Imunoglobulino-prevenția: date generale, tipuri de imunoglobuline, indicațiile și limitele utilizării.
16. Decontaminarea microbiană: date generale, mijloace și metode, tipuri de decontaminare, evaluarea eficacității.
17. Sterilizarea: date generale, mijloace și metode, evaluarea eficacității.
18. Antibiotico- și chimio-prevenția: date generale, indicații, limite, reacții adverse, implicații medicale și socioeconomice. - 3 -
19. Lupta împotriva insectelor (vectori generatori de disconfort): date generale, metode și mijloace de prevenție și combatere.
20. Lupta împotriva rozătoarelor daunatoare de importanță epidemiologică: date generale, metode și mijloace de prevenție și combatere.

III. PROBA PRACTICĂ de epidemiologie specială

1. Elaborarea unui program anual de vaccinare la nivel teritorial
2. Reacția de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare: principii de interpretare, decizii în diferite situații epidemiologice.
3. Teste intradermice de receptivitate utilizate în practica epidemiologică: exemple, principii, tehnica, interpretare.
4. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemic într-un focar de febră tifoidă.
5. Examen de laborator ce se poate solicita în focarul de febră tifoidă pentru orientarea activității antiepidemice.
6. Supravegherea epidemiologică activă a stării de purtător de *Salmonella typhi*.
7. Măsuri antiepidemice în focarul de holera.
8. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de dizenterie bacteriană.
9. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de toxinfecție alimentară.
10. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de difterie.
11. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologică activă a difteriei, orientarea activității antiepidemice prin examene de laborator și alte investigații paraclinice.
12. Supravegherea epidemiologică activă a stării de purtător de bacil difteric.
13. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de scarlatină.
14. Elementele supravegherii epidemiologice active a infecției streptococice.
15. Supravegherea epidemiologică activă a stării de portaj cu streptococ beta-hemolitic grup A.
16. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de meningită meningococică.
17. Măsuri antiepidemice în focarul de tuse convulsivă.
18. Măsuri antiepidemice în focarul de leptospiroză.
19. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologică a tetanosului.

20. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de neuroviroza paralitica cu sindrom de neuron motor periferic.
21. Produse patologice ce se recolteaza in focarul de neuroviroza pentru diagnosticul de laborator si orientarea activitatii profilactice.
22. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica activa a gripei.
23. Masuri antiepidemice in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant enterala.
24. Masuri antiepidemice in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant parenterala.
25. Masuri antiepidemice in focarul de SIDA.

Bibliografie:

1. Bonita R, Beaglehole R, Kjellström T. *Basic epidemiology*, 2nd edition. World Health Organization, 2006. Available online: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073_eng.pdf
2. Burlea M. (sub red.). *Recomandări de vaccinare în pediatrie*. Ed. Medicală Amaltea, București, 2012.
3. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT). *Metodologii de supraveghere*. Available online: <http://www.cnscbt.ro/index.php/metodologii>
4. Cepoi V, Azoică D (sub red). *Ghid de management al infecțiilor asociate asistenței medicale*, editia a II-a. Ed. Global Management Arte, București, 2017.
5. Coughlin SS. Ethical issues in epidemiologic research and public health practice. Review. *Emerging Themes in Epidemiology* 2006; 3:16. Available online: <http://www.ete-online.com/content/3/1/16>
6. European Centre for Disease Control and Prevention (ECDC). *Core competencies for EU public health epidemiologists in communicable disease surveillance and response*. Second revised edition Stockholm, 2009. ISBN 978-92-9193-201-6. Available online: <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/training-core-competencies-EU-public-health-epidemiologists.pdf>
7. Gordis L. *Epidemiology*, 5th edition. 2014. ISBN 9781455742516. Available online: <https://studentconsult.inkling.com/store/book/gordis-epidemiology-5th/>
8. Heymann DL. *Control of communicable diseases - manual*. 20th Edition, APHA Press, UK, 2014. **ISBN:** 978-0-87553-018-5
9. Ivan A (sub red). *Tratat de epidemiologia bolilor transmisibile*. Ed.Polirom, Iași, 2002.
10. Katz DL, Elmore JG, Wild DMG, Lucan SC. *Jekel's Epidemiology, Biostatistics, Preventive Medicine, and Public Health*. 4th edition, 2014. Available online: <https://www.inkling.com/store/book/jekels-epidemiology-biostatistics-preventive-medicine-and-public-health-katz-wild-elmore-lucan-4th/>
11. Mandell GL, Bennett JE, Dolin R. *Principles and practice of infectious diseases*. Churchill Livingstone Elsevier, 8th Edition, 2014.
12. Petrișor AI. Ethical issues in epidemiological data analysis. *Rom J Bioethics* 2010; 8, 211-220. Available online: <http://www.bioetica.ro/index.php/arhiva-bioetica/article/viewFile/154/237>
13. Pilly E. *Maladies infectieuses et tropicales*. CMIT, ALIMEA Plus Ed.,2015.
14. Plotkin S, Orestein W, Offit P. *Vaccines*. Saunders Elsevier Ed., USA, 2013.
15. Bhopal RS. *Concepts of epidemiology integrating the ideas, theories, principles, and methods of epidemiology*. Oxford University Press, UK, 2016.
16. Bocsan IS coordonator. *Epidemiologie practica pentru medicii de familie*. Ed Medical Universitara Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca 1999.

Departamentul nr. 8 - Specialități chirurgicale – Radiologie
Asistent universitar, poziția 73

Tematica probei scrise:

1. Radiația Roentgen: mod de producere ; proprietăți fizice , chimice și biologice: Acțiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice ; particularitățile și legile formării imaginii .Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röntgen: părți componente, principii de funcționare, tipuri particulare dedicate
3. Protecția în Radioimaging : principii, modalități, legislație. Contraindicații și nonindicații ale explorărilor radioimaging.
4. Prelucrarea materialului fotografic în radioimaging. Legile fizice și chimice ale fotografiei, imaginea latentă .Camera obscură (amplasare, condiții, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularități de fabricație, tipuri dedicate). Caseta. Ecranele întăritoare. Aprecierea calității filmelor și a imaginii obținute, corectarea defectelor. Developare automată. Filmul termic.
5. Alte modalități de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitală. Captura, prelucrarea și transmisia .
6. Substanțe de contrast utilizate în radioimaging. Tipuri de substanțe, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reacții adverse și tratamentul lor. Contraindicații de utilizare a substanțelor de contrast iodate
7. Bazele fizice și tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie. (părți componente , principii de funcționare). Mecanismul de producere al ultrasunetului.. Proprietățile ultrasunetului. Transductorul. Metoda Doppler. Artefacte specifice metodei
8. Bazele fizice și tehnice ale computertomografiei. Principii de construcție ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achiziția de date de măsură. Reconstrucția imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.
9. Bazele fizice și tehnice ale Imagisticii prin Rezonanță Magnetică . Magnetism. Fenomenul de Rezonanță Magnetică. Fenomenul de relaxare. Secvențe de bază. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicații și contra-indicații
10. Explorarea radioimaging a plămânului. Tehnici.Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)
11. Aspectele normale și diagnosticul radioimaging al malformațiilor congenitale și afecțiunilor dobândite ale căilor respiratorii superioare (laringe, trahee, bronșii) . Diagnosticul radioimaging al leziunilor traumatice toracice
12. Diagnosticul radioimaging al afecțiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstițiale și bronșice .
13. Diagnosticul radioimaging al afecțiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supurațiile pulmonare.
14. Diagnosticul radioimaging al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afecțiunilor vasculare și ale tulburărilor de ventilație pulmonară. Boli profesionale pulmonare
15. Diagnosticul radioimaging al tuberculozei pulmonare , al micozelor și al parazitozelor pulmonare.
16. Diagnosticul radioimaging al tumorilor pulmonare primitive și secundare
17. Diagnosticul radioimaging al afecțiunilor pleurale.
18. Diagnosticul radioimaging al afecțiunilor peretelui toracic și diafragmului. Toracele operat (aspecte normale și complicații)

19. Explorarea radio-imagistica a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afectiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimagistica a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimagistic al modificarilor de volum si configuratie ale cordului.
23. Diagnosticul radioimagistic al valvulopatiilor .
24. Diagnosticul radioimagistic al cardipatiilor congenitale
25. Diagnosticul radioimagistic al bolilor aortei si arterei pulmonare
26. Diagnosticul radioimagistic al bolilor pericardului
27. Explorarea radioimagistica a vaselor arteriale , venoase si limfatice periferice . Tehnica. Aspecte normale. Principalele afectiuni congenitale si dobindite.
28. Explorarea radioimagistica a orofaringelui si esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii
29. Explorarea radioimagistica a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificarilor morfologice si functionale . Anomalii congenitale. Modificari de forma si pozitie. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagistic al ulcerelor si ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale si complicatii)
32. Explorarea radioimagistica a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagistica a intestinului subtire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si dobindite.
34. Explorarea radioimagistica a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si inflamatorii. 35. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale si complicatii).
36. Diagnosticul radioimagistic al urgentelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagistica a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor difuze parenchimotoase si vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor hepatice focale . Modificari postoperatorii.
40. Explorarea radioimagistica a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor cailor biliare si colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagistica a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale . Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii , acute si cronice , degenerative si traumatice.
42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pancreatice . Complicatii si aspecte postoperatorii (normale si complicatii)
43. Explorarea radioimagistica a splinei. Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite : traumatice, inflamatorii, vasculare si tumorale.
44. Explorarea radioimagistica a retroperitoneului median . Tehnici . Aspecte normale. Diagnostic radioimagistic al afectiunilor ganglionilor , vaselor sanguine si tesuturilor de impachetare.
45. Explorarea radioimagistica a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinara, uretra, vase arteriale, venoase si limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice si malformatii congenitale la adulti.
46. Diagnosticul radioimagistic al sindromului obstructiv urinar si litiazei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.

48. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazinet, uretere)
49. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)
50. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal , aspecte radioimagistice normale si complicatii.
51. Explorarea radioimagistica a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite
52. Explorearea radiimagistica a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare. 53. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor osteo-articulare
54. Diagnosticul radioimagistic al osteoartritelor infectioase(artrite acute, osteomielita, tuberculoza , sifilis) ;
55. Diagnosticul radioimagistic al osteo- atropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative(artroze)
56. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor osoase benigne si maligne; a afectarii osoase in patologia sistemului limfo reticular si hematopoetic
57. Diagnosticul radioimagistic al osteonecrozelor si distrofiilor osoase
58. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale si tumorale)
59. Explorarea radioimagistica a sistemului nervos central si a maduvei spinarii . Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. 60. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor vasculare cerebrale congenitale si dobindite
61. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularitati dupa localizare, tip tumoral si evolutie.
62. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor tumorale si netumorale vertebro medulare.
63. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii, infectioase si degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimagistica a hipofizei, regiunii selare si paraselare . Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni tumorale si netumorale.
65. Explorarea radioimagistica in urgentele neurologice si neurochirurgicale . Indicatii. Nonindicatii. Contraindicatii. Limite. Protocoale de explorare.
66. Explorarea radioimagistica a viscerocraniului, a regiunii cervicale si a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagistic in afectiunile regiunii buco-maxilo-faciale si in ORL.
67. Explorarea radioimagistica a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigatie. Indicatiile si limitele explorarii.
68. Explorarea radioimagistica a glandei mamare. Tehnici. Indicatii si limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv si diferential al principalelor afectiuni ale sanului.
69. Examenul ecografic in obstetrica. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopica. Aspecte normale si patologice ale placentei
70. Explorarea radioimagistica in ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale .Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor uterine si ovariene. Leziuni de vecinatate
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afectiuni ale testiculului si scrotului.
72. Aspecte radioimagistice normale particulare copilului : torace , abdomen, vase, oase si sistem nervos central
73. Explorarea radioimagistica a afectiunilor pulmonare specifice copilului

74. Explorarea radioimagistica a afectiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare si pancreasului particulare copilului
75. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor osteoarticulare specifice copilului
76. Explorarea radioimagistica a afectiunilor aparatului urogenital la copil
77. Explorarea radioimagistica a afectiunilor sistemului nervos central si a maduvei spinarii la copil
78. Notiuni de radiologie interventionala arteriala
79. Notiuni de radiologie interventionala nonarteriala

Bibliografie:

SRIM - Dudea S.M. (sub red.) – Radiologie Imagistica Medicala. Indrumator de studiu pentru pregatirea in specialitate – Vol. I-II. Ed. Medicala Bucuresti, 2015.

Departamentul nr. 8- Specialități chirurgicale - ORL Asistent universitar, poziția 69

Tematica probei scrise

1. Anatomia si fiziologia nasului si sinusurilor paranazale
2. Anatomia si fiziologia faringelui
3. Anatomia si fiziologia laringelui
4. Anatomia si fiziologia urechii
5. Anatomia chirurgicala a regiunii cervicale
6. Malformații în ORL – diagnostic precoce și posibilități terapeutice
7. Metode de explorare ale nasului si sinusurilor paranazale
8. Metode de explorare ale cavității bucale si faringelui
9. Metode de explorare a laringelui
10. Metode de explorare a urechii
11. Metode de explorare ale traheei si bronhiilor
12. Metode de explorare a esofagului
13. Urgentele rinosinusale (traumatismele nazale si sinuso-faciale, epistaxis, corpi straini nazosinusali)
14. Urgentele faringiene (traumatismele faringelui – mecanice si fizico-chimice, corpii straini faringieni)
15. Urgentele laringiene (insuficienta respiratorie acuta de cauza laringiana, traumatismele laringelui, corpii straini laringo-traheo-bronsici)
16. Urgentele oto-mastoidiene (traumatismele urechii si a osului temporal, surditatea brusca instalata, trauma sonora acuta, vertijul periferic acut, paralizia faciala periferica, corpii straini auriculari)
17. Urgentele esofagiene (esofagita postcaustica, corpii straini esofagieni)
18. Urgentele cervicale (traumatismele partilor moi cervicale, hemoragii cervicale, supuratiile cervicale)
19. Patologia infecto-inflamatorie acuta rinosinusala (rinite acute, rinosinuzite acute)
20. Patologia infecto-inflamatorie acuta a cavitatii bucale si a faringelui (stomatite, glosite, amigdalite si faringite acute)
21. Patologia infecto-inflamatorie acuta laringiana (laringitele acute, epiglotita acuta, pericondrita laringiana, abcesul laringian)
22. Patologie infecto-inflamatorie acuta otomastoidiana (otita medie acuta, otomastoidita acuta a adultului si copilului)
23. Patologia infecto - inflamatorie acuta a glandei tiroide

24. Patologia infecto - inflamatorie acuta a glandelor salivare
25. Patologia infecto-inflamatorie cronica rinosinusala (rinite cronice, rinosinuzitele cronice)
26. Patologia infecto-inflamatorie cronica a cavitatii bucale si a faringelui
27. Patologia infecto-inflamatorie cronica a laringelui.
28. Patologia infecto-inflamatorie cronica otomastoidiana.
29. Patologia infecto-inflamatorie cronica a glandelor salivare
30. Patologia tumorală benignă rinosinusala
31. Patologia tumorală benignă a cavitatii bucale si a faringelui
32. Patologia tumorală benignă a laringelui
33. Patologia tumorală benignă otomastoidiana
34. Patologia tumorală benignă a glandei tiroide
35. Patologia tumorală benignă a traheei
36. Patologia tumorală benignă a esofagului
37. Patologia tumorală benignă a glandelor salivare
38. Patologia tumorală malignă rinosinusala
39. Patologia tumorală malignă a cavitatii bucale si faringelui
40. Patologia tumorală malignă a laringelui
41. Patologia tumorală malignă otomastoidiana
42. Patologia tumorală malignă a glandei tiroide
43. Patologia tumorală malignă a traheei
44. Patologia tumorală malignă a esofagului cervical
45. Patologia tumorală malignă a glandelor salivare
46. Patologie tumorală cervicală
47. Patologia tumorală parafaringiană
48. Patologia chirurgicală a bazei de craniu (rino- si otobaza, orbita, cai lacrimale si spatii profunde)
49. Sindroamele paralizice laringiene și asociate
50. Clasificarea, evaluarea și principiile de tratament ale tulburărilor vocii (elemente de foniatrie și fonochirurgie)
51. Tulburările senzitive si motorii ale faringelui.
52. Algiile cranio-cervico-faciale
53. Manifestări ale bolilor sistemice in ORL
54. Sindromul de apnee obstructivă în somn (diagnostic, etiopatogenie, principii de tratament)
55. Hipoacuziile neurosenzoriale: diagnostic si reabilitare auditivă (proteze conventionale si implantabile)
56. Otoscleroza
57. Sindroamele vestibulare periferice

II - III PROBE CLINICE

Vor fi alese din tematica probei scrise de specialitate

IV PROBA PRACTICA OPERATORIE

1. Rezekția septului nazal
2. Chirurgia cornetelor nazale
3. Chirurgia sinuzitei maxilare (include tehnici chirurgicale endoscopice)
4. Chirurgia sinuzitei etmoidale (include tehnici chirurgicale endoscopice)
5. Chirurgia sinuzitei frontale (include tehnici chirurgicale endoscopice)
6. Amigdalectomia
7. Adenoidectomia
8. Micro-laringoscopia suspendată (include tehnici chirurgicale cu instrumente reci și LASER-CO2 asistată)
9. Traheo - bronhoscopia

10. Esofagoscopia
11. Ligatura venei jugulare interne
12. Ligatura arterei carotide primitive
13. Ligatura arterei carotide externe
14. Ligatura arterei linguale
15. Ligatura arterei faciale
16. Ligatura arterei temporale superficiale
17. Traheotomia
18. Laringectomia totală
19. Disecția ganglionară cervicală selectivă
20. Montare aerator transtimpanal
21. Mastoidectomia corticală (antro-mastoidectomia)
22. Mastoidectomia radicală (tehnică deschisă „canal wall-down”)
23. Fibroscopia diagnostică și intervențională în patologia ORL (indicații, dispozitive, incidente, complicații).

Bibliografie:

1. OTORINOLARINGOLOGIE SI CHIRURGIE CERVICOFACIALA, coordonator Sarafoleanu C. în „Tratat de chirurgie”, sub redacția Irinel Popescu, Constantin Ciuce, vol. 1, Editura Academiei Române, 2012.
2. REABILITAREA SI IGIENA VOCII. Muresan R, Chirila M. Editura. Alma Mater, 2010
3. TULBURARILE RESPIRATORII IN SOMN. Sarafoleanu C.- coordonator. Editura Academiei Romane, 2016.
4. EUROPEAN MANUAL OF MEDICINE–OTORHINOLARYNGOLOGY, HEAD AND NECK SURGERY. Anniko M, Bernal-Sprekelsen M., Bonkowsky V., Bradley P., Iurato S. Springer Verlag, 2010.
5. CUMMINGS-OTOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY. Sixth Edition. Flint P.W., Haughey B. H., Lund V. J., Niparko J. K., Richardson M. A., Robbins K. T., Thomas J. R. Mosby – Elsevier Publishing House, 2016.
6. ENT-HEAD AND NECK SURGERY: ESSENTIAL PROCEDURES. Theissing J., Rettinger G., Werner J. Ed. Thieme Verlag, 2011.
7. OTOLARYNGOLOGY AND HEAD AND NECK SURGERY. Warner G., Burgess A., Patel S., Martinez-Devesa P., Corbridge R. OXFORD University Press, 2009.

Departamentul nr. 10 - Neuroștiințe - Psihiatrie și psihiatrie pediatrică

Asistent universitar, poziția 52,

Tematica probei scrise pentru postul de asistent este tematica oficială în specialitatea Psihiatrie
- www.ms.ro

Departamentul nr. 11 - Oncologie - Oncologie și Radioterapie

Asistent universitar, poziția 39

Tematica proba scrisa

1. Biologia cancerului: cancerogeneza si progresie tumorală.
2. Epidemiologia cancerului
3. Prevenirea cancerului, depistare precoce, educatia sanitara a populatiei
4. Morfopatologia tumorilor maligne
5. Semne si simptome ale bolii canceroase
6. Metode de diagnostic
7. Clasificarea, stadializarea si factori de prognostic
8. Tratamentul chirurgical: principii generale
9. Radioterapia: principii generale

10. Chimioterapia si tratamentele hormonale: principii generale
11. Tratamentele biologice si alte forme de tratament, principii generale
12. Decizia terapeutica: obiectivele tratamentului si alegerea modalitatilor terapeutice
13. Urmarirea bolnavilor
14. Tratamentele de sustinere si simptomatice
15. Aspecte psihosociale si calitatea vietii
16. Tratamentul stadiilor terminale
17. Bazele biologice ale efectului radiatiilor asupra materiei vii
18. Raspunsul tumorilor la iradiere
19. Efecte acute si tardive ale iradierii in tesuturile sanatoase
20. Indicatiile radioterapiei in functie de tipul si localizarea tumorii si planul de tratament pentru toate localizarile tumorale
21. Fizica radiatiilor: tipuri de radiatii, parametrii fascicolului de radiatii, metode si unitati de masura, calculul timpului de expunere, izodoze, combinatii de fascicole, corectii, iradiere pendulare
22. Tehnici si echipamente pentru radioterapie: aparate de cobalt, acceleratori liniari, sisteme afterloading HDR, LDR, MDR, etc.
23. Planul de tratament si dozimetria in radioterapia externa si brachiterapie
24. Utilizarea terapeutica a radionuclizilor
25. Radioprotectie
26. Asigurarea si controlul calitatii in radioterapie
27. Tratamente asociate (radio-chimioterapie, chimio-chirurgie)
28. Rolul radioterapiei in bolile nemaligne
29. Principiile si metodologia trialurilor clinice
30. Cuantificarea raspunsului tumoral
31. Descrierea si cuantificarea reactiilor tesuturilor sanatoase
32. Evaluarea trialurilor si rezultatelor clinice
33. Statistica medicala
34. Etica cercetarii clinice

II. Proba clinica

Proba clinica consta din examinarea unui bolnav oncologic, formularea diagnosticului de malignitate, bilantul preterapeutic si stadializare, indicatia terapeutica si planul de tratament, respectiv: - examenul clinic general si al tumorii conform localizarii (examen ginecologic, ORL, tuseu rectal, etc.)

III. Proba practica

Pregatirea planului de radioterapie cu completarea fisei tehnice de iradiere si efectuarea radiografiilor de control (simulator sau aparatul de iradiere).

Bibliografie:

1. Perez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology, 5th Ed, Lippincott Williams & Wilkins, 2008
2. Hansen EK, Roach M III (eds): Handbook of evidence based radiation oncology. Springer, 2007
3. Nagy N (ed): Principii de cancerologie generală. Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj – Napoca, 2007
4. Valentin Ioan Cernea: Elemente de radiobiologie, Ed. Medicala Univ. Iuliu Hatiegnu, Cluj-Napoca, 2003
5. Walter and Miller's Textbook of Radiotherapy: Radiation Physics, Therapy and Oncology, 7th Ed, Elsevier, 2012

6. LW Brady et al.: Target Volume Delineation for Conformal and Intensity-Modulated Radiation Therapy (Medical Radiology / Radiation Oncology), Springer, 2014
7. Amen Sibtain, Andrew Morgan, Niall MacDougall: Physics for Clinical Oncology (Radiotherapy in Practice), Oxford Univ Press, 2012
8. David S. Chang, Foster D. Lasley, Indra J. Das, Marc S. Mendonca, Joseph R. Dynlacht: Basic Radiotherapy Physics and Biology, Springer, 2014

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

Departamentul II – Odontologie conservativă – Pedodontie

Asistent universitar, poziția 43, disciplinele: Pedodontie.

1. Tematica

1. Introducere, notiuni de psihologie necesare pentru colaborarea cu copilul pacient.
2. Eruptia dentara, accidente si tulburari de eruptie.
3. Evolutia relatiilor de ocluzie normale.
4. Particularitati ale dintilor temporari si permanenti in perioada de crestere.
5. Caria simpla a dintilor temporari.
6. Caria complicata a dintilor temporari.
7. Caria simpla a dintilor permanenti in perioada de crestere.
8. Caria complicata a dintilor permanenti in perioada de crestere.
9. Traumatismele dinților temporari-forme clinice, diagnostic, tratament.
10. Traumatismele dinților permanenti tineri-forme clinice, diagnostic, tratament.
11. Afecțiunile mucoasei bucale la copii și adolescenți-forme clinice, diagnostic, tratament.
12. Controlul durerii in medicina dentara pediatria: anestezia: locală, loco-regională, general, sedarea.
13. Medicația la copii și adolescenți.
14. Extracția dentară în medicina dentară pediatrică-indicații, contraindicații, pregătire preoperatorie, controlul postoperator, complicații locale, generale, monitorizare
15. Tratamentul protetic la copii și tineri,menținătoare de spațiu, tratamentul protetic adjunct, tratamentul protetic conjunct, restaurări complexe
16. Urgențe generale în cabinetul de medicină dentară pediatrică.
17. Elaborarea planului de tratament în medicina dentara pediatria

Bibliografia

- MICHAELA MESAROS, ALEXANDRINA MUNTEAN, Medicina Dentara Pediatrica, Ed. Medicala Universitara ” Iuliu Hatieganu”, 2016
- ALEXANDRINA MUNTEAN, MICHAELA MESAROS, Odontologie Pediatrice, Ed. Medicala Universitara ” Iuliu Hatieganu”, 2012
- Mc DONALD, AVERY D.R., DEAN J.A., Dentistry for the Child and Adolescent, Eighth edition, Mosby,2004
- MESAROS M. Leziuni odontale la copii si tineri. Aspecte clinice si terapeutice, Ed. Quo Vadis, Cluj-Napoca , 1998
- MESAROS M., Notiuni practice de ortodontie, Editura Medicala Universitara”Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca 2003
- TARMURE V, Hipodontia . Diagnostic si posibilitati terapeutice, Ed. Med. Univ. “Iuliu Hatieganu” 2006
- LUCA R, Pedodontie, vol.1, Ed. Cerna Bucuresti,2003
- LUCA R, Pedodontie, vol.2, Ed. Cerna Bucuresti,2003

FACULTATEA DE FARMACIE

Departamentul Farmacie 3 – Biochimie farmaceutică și laborator clinic

Asistent universitar, poziția **42**, disciplinele: Biochimie farmaceutică și laborator clinic

Tematica probei scrise :

1. Vitamine hidrosolubile: implicații biochimice vizând rolul de cofactori enzimatici și roluri particulare cu impact pe aspecte de patologie, explicate prin mecanisme specifice la nivel molecular. Implicații terapeutice.
2. Vitamine liposolubile: roluri biologice explicate prin mecanisme specifice la nivel molecular, deficite, antivitamine. Implicații terapeutice, toxicitate.
3. Sinteza de peptide pe cale chimică și prin biotehnologie, importanța privind medicamentul.
4. Proteine : nivele de organizare structurală, semnificația structurii primare, relația structură primară-activitate biologică ; turnoverul proteinelor.
5. Proteine speciale: chaperone, prionice; roluri fizio-patologice, mecanisme moleculare de acțiune.
6. Enzime : definire, clasificare, structură, mecanismul catalizei enzimatic, cofactori, specificitatea catalizei enzimatic, factori care influențează activitatea enzimelor.
7. Enzime: inhibitorii enzimelor (tipuri de inhibiție), semnificație și importanța practică. Reglarea activității enzimatic (mecanisme moleculare de reglare).
8. Importanța biomedicală a enzimelor: diagnosticul enzimatic (izoenzime), implicația privind medicamentul (enzimoterapia).
9. Metabolismul intermediar. Căile generale de transformare a constituenților celulari fundamentali. Metode de studiu. Noțiuni de bioenergetică. Oxidarea celulară: ciclul citric (semnificația amfibolică), lanțul respirator mitocondrial, fosforilarea oxidativă, sisteme microzomiale. Importanța legată de metabolismul medicamentelor. Citotoxicitatea oxigenului, mecanisme antioxidante.
10. Principalele căi de metabolizare ale glucidelor : localizarea proceselor, sisteme enzimatic implicate, mecanisme moleculare de desfurare și control al proceselor, semnificație biochimică.
11. Metabolism lipidic: sinteza și degradarea acizilor grași și a triacilglicerolilor. Metabolismul eicosanoizilor. Implicații în terapie.
12. Absorbția, biosinteza și biotransformarea colesterolului. Transportul plasmatice metabolismul lipoproteinelor. Importanța acestora pentru laboratorul clinic.
13. Catabolismul azotului aminic: transaminarea, dezaminarea, amoniemia și ureogeneza (cu mecanisme moleculare).
14. Metabolismul scheletelor de carbon ale aminoacizilor. Conversia aminoacizilor în produși specializați, rolul și mecanismul de acțiune al acestora.
15. Biochimia sistemului endocrin. Comunicarea intercelulară. Mecanisme moleculare de acțiune ale hormonilor: sisteme transductoare, mesageri intracelulari; funcții biochimice, disfuncții endocrine, implicații terapeutice.

Proba orală

1. Factori care influențează rezultatele analizelor de laborator.
2. Analiza biochimică a sângelui.
3. Analiza biochimică a urinei.
4. Analiza biochimică a sucului gastric.

5. Markeri tumoralii.

BIBLIOGRAFIE:

1. Niculina Mitrea, Denisa Margina, Andreea Arsene et all, Biochimie: Vitaminele în procesele metabolice, Ed. Didactică și Pedagogică S.A., București, 2008.
2. David L Nelson, Michael M Cox. Lehninger – Principles of Biochemistry, 5th Ed, W.H. Freeman and Company New York, 2008.
3. Marks', Basic Medical Biochemistry. A Clinical Approach, 3rd Ed, Lippincott, Williams @ Wilkins, 2009.
4. Lubert Stryer, Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Biochimie 5' ddition, Flammarion Mdecine-Sciences, 2003.
5. Christian Moussard, Biochimie structural et metabolique. Medecine, pharmacie, sciences 2^{eme} edition, De Boeck, 2002.
6. Corina Ionescu, Roxana Lucaciu, Căi fundamentale în metabolismul uman, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2008.
7. Roxana Stan, Corina Ionescu, Qualitative and quantitative determination of biochemical parameters of diagnostic value. Practical labs, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2014.
8. Roxana Stan, Corina Ionescu, Nomi de laborator clinic. Caiet de lucrări practice, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2017.
9. Corina Ionescu, Roxana Stan, Biochimie metabolică, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2016.
10. Corina Ionescu, Roxana Stan, Vitamine hidrosolubile – cofactori enzimatici, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2018.