

400012 Cluj-Napoca, România
str. Victor Babeș nr. 8
Tel: +40-264-406841
Fax: +40-264-594289
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

www.umfcluj.ro



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR
DIDACTICE DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ DETERMINATĂ, ETAPA I,
AN UNIVERSITAR 2019-2020**

FACULTATEA DE MEDICINĂ

Departamentul nr. 1 – Științe Morfologice – Disciplina Anatomie și embriologie

Asistent universitar, poziția 64, disciplinele: Anatomie aplicată topografică secțională; Anatomie discriptivă și topografică; Anatomie și embriologie generală. Anatomie topografică și secțională.
Asistent universitar, poziția 65, disciplinele: Anatomie aplicată topografică secțională; Anatomie discriptivă și topografică; Anatomie și embriologie generală. Anatomie topografică și secțională.
Asistent universitar, poziția 66, disciplinele: Anatomie aplicată topografică secțională; Anatomie discriptivă și topografică; Anatomie și embriologie generală. Anatomie topografică și secțională.

TEMATICA:

1. Vascularizația SNC
2. Paleoencefalul
3. Neoencefalul
4. Căile nervoase
5. Dezvoltarea SNC. Anomalii
6. Regiunile topografice ale gâtului, secțiune transversală la nivelul vertebrei C₆
7. Vascularizația și inervația membrelor
8. Glandele endocrine
9. Regiunile pleuro-pulmonare
10. Mediastinul
11. Inima și pericardul
12. Peritoneul, secțiune transversală la nivelul bursei omentale
13. Etajul supravezocolic al cavității abdominale
14. Etajul infravezocolic al cavității abdominale
15. Dezvoltarea sistemului digestiv. Anomalii
16. Spațiul pelvisuperitoneal
17. Rinichiul și căile urinare
18. Organele genitale interne feminine
19. Globul ocular și anexele sale. Calea optică
20. Urechea. Calea acustică și vestibulară.

BIBLIOGRAFIE:

1. Moore KL, Dalley AF, Agur AMR: Anatomie clinică – fundamente și aplicații, Ed. Medicală Callisto

2. Grigorescu-Sido F. Embriologie generală și specială. Ed. Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca.
3. Albu I, Georgia R. Anatomie clinică. Ed. Bic All București.
4. Georgia R., Schmidt N. Anatomia omului. Sistemul nervos central. Ed. UMF Cluj-Napoca.

Departamentul nr. 2 – Științe Funcționale – Disciplina Imunologie și Alergologie
Asistent universitar, poziția 90, disciplinele: Alergologie; Imunologie.

I. PROBA SCRISĂ

1. Complexul major de histocompatibilitate. Evaluarea histocompatibilității pretransplantare. Mecanismele și tipurile de rejet ale grefei. Imunointervenții în transplantare.
2. Celule prezentatoare de antigen și limfocite, rol în imunopatologie și imunoterapie.
3. Eozinofile și mastocite, rol în imunopatologie și imunoterapie.
4. Imunoglobuline: izotipuri, structură, funcție, diversitate. IgE și receptorii pentru IgE.
5. Citokine, rol în imunopatologie și imunoterapie. Mediatori inflamatori (histamina, triptaza, leucotriene etc) și molecule de adeziune.
6. Componentele și patologia sistemului complement.
7. Toleranța imunologică și autoimunitatea. Autoanticorpi în imunopatologie.
8. Imunopatologia cancerului. Markerii imunologici tumorali. Imunoterapia în cancer.
9. Modificări imunologice în infecțiile virale, bacteriene, fungice, parazitare.
10. Reacții de hipersensibilitate, clasificare. Terminologia și clasificarea afecțiunilor alergice. Alergia ca boală sistemică. Particularități ale răspunsurilor imune de organ.
11. Genetica atopiei și a sintezei IgE.
12. Genetica astmului și a dermatitei atopice.
13. Imunogenetica hipersensibilităților medicamentoase.
14. Epidemiologia bolilor alergice. Epidemiologia imunodeficiențelor primare.
15. Factorii de risc ai bolilor alergice. Atopia. Evoluția naturală a bolilor atopice și alergice.
16. Alergene și haptene - nomenclatură, clasificare, structură, caracteristici fizico-chimice și biologice, concentrații prag. Alergene recombinante.
17. Identificarea și cuantificarea alergenelor. Factori care influențează alergenicitatea.
18. Reactivitate încrucișată a alergenelor / cross-reactivitate. Panalergene, caracteristici.
19. Polenuri de arbori, graminee și buruieni ca surse de aeroalergene, taxonomie. Aerobiologie.
20. Aeroalergene de origine animală (acarieni, animale de companie, gândaci) și fungică.
21. Aeroalergene și alergene de contact ocupaționale. Alergene medicamentoase.
22. Alergene din veninuri și salivă de insecte sau alte artropode.
23. Alergene alimentare (cu importanță clinică la adult sau copil).
24. Alergene de contact din seria standard europeană.
25. Extracte alergenice pentru diagnostic și terapie. Caracterizare și standardizare.
26. Rinite alergice intermitente și persistente. Sindromul rinită alergică și astm coexistent.
27. Rinosinuzite alergice. Polipoza nazală. Rinoadenoidită cronică / vegetații adenoide.
28. Astmul alergic la adult și copil. Astmul alergic la categorii speciale de pacienți (gravide, vârstnici, sportivi etc). Astmul de efort.
29. Astmul cu hipersensibilitate la aspirină și alte antiinflamatoare nesteroidiene neselective COX. Astmul cu hipersensibilitate la sulfiți.
30. Astmul alergic ocupațional.
31. Aspergiloza bronhopulmonară alergică.
32. Pneumonia eozinofilică acută și cronică. Sindromul Löffler.
33. Eozinofiliile. Sindromul eozinofilie-mialgie și sindromul hipereozinofilic idiopatic.
34. Pneumonii de hipersensibilizare (alveolite alergice extrinseci).
35. Sindromul de tuse cronică. Fibroza chistică. Dischinezia ciliară primară.

36. Conjunctivite alergice intermitente și persistente. Keratoconjunctivita vernală.
37. Keratoconjunctivita atopică. Keratoconjunctivita sicca.
38. Conjunctivita giganto-papilară. Blefaroconjunctivita alergică de contact.
39. Urticaria acută și cronică. Urticaria alergică. Urticaria autoimună. Urticaria din parazitoze.
40. Urticaria la factori fizici (dermografică, la rece, tardivă la presiune, solară etc). Tipuri speciale de urticarie (urticaria colinergică, aquagenică și de contact). Crioglobulinemii.
41. Urticaria pigmentosa. Mastocitoza sistemică. Vasculite urticariene.
42. Boala serului și sindroame de tip boala serului. Boli autoinflamatoare.
43. Eritemul fix medicamentos. Eritemul polimorf. Eritemul nodos.
44. Angioedemul fără urticarie asociată. Angioedemul dobândit histaminergic și nonhistaminergic.
45. Dermatita / eczema atopică: etiopatogenie, manifestări clinice.
46. Dermatita / eczema atopică: diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial și tratament.
47. Dermatita de contact alergică la metale, la adezivi, rășini și aditivi din cauciuc, la medicamente, indusă de plante.
48. Alergocosmetologie. Dermatita fotoalergică și fototoxică.
49. Dermatita de contact alergică ocupațională.
50. Dermatita herpetiformă. Boli gastrointestinale eozinofile. Boala celiacă.
51. Alergia alimentară IgE- mediată și non-IgE- mediată. Sindromul de alergie orală.
52. Reacții de hipersensibilitate la aditivi alimentari. Intoleranțe alimentare cu mecanisme biochimice. Alimente care conțin constituenți chimici vasoactivi.
53. Anafilaxia alergică mediată IgE.
54. Anafilaxia alergică non-IgE-mediată.
55. Anafilaxia nonalergică.
56. Anafilaxia asociată cu factori fizici și anafilaxia idiopatică. Alergia la latex și la lichid seminal.
57. Reacții de hipersensibilitate la înțepături de insecte (venin) și la mușcături de artropode.
58. Alergii medicamentoase mediate IgE și non-IgE-mediate. Reacții adverse medicamentoase prin alte mecanisme de hipersensibilitate. Noțiuni de farmacovigilență.
59. Reacții de hipersensibilitate la anestezice și miorelaxante, la plasmă și substituenți plasmatici. Anafilaxia perioperatorie.
60. Reacții de hipersensibilitate la antiinflamatoare nesteroidiene și analgezice.
61. Reacții de hipersensibilitate la substanțe de radiocontrast iodate. Reacții de hipersensibilitate asociate dializei.
62. Reacții de hipersensibilitate la antihipertensive, agenți fibrinolitici și anticoagulante.
63. Reacții de hipersensibilitate la antibiotice și chimioterapice. Reacții de hipersensibilitate la vaccinuri.
64. Reacții de hipersensibilitate la anticonvulsivante și medicamente de uz psihiatric.
65. Reacții de hipersensibilitate la insulină, antidiabetice orale. Reacții de hipersensibilitate la antineoplazice.
66. Teste cutanate prick și i.d. ca metode de diagnostic in vivo în alergologie.
67. Teste cutanate patch ca metode de diagnostic in vivo în alergologie (seria standard europeană și serii speciale).
68. Teste de provocare in vivo în alergologie
69. Determinarea IgE specifice ca metode de diagnostic in vitro în alergologie.
70. Teste de activare a bazofilelor și de transformare limfocitară ca metode de diagnostic in vitro în alergologie.
71. Profilaxia bolilor alergice și atopice. Măsuri de profilaxie a expunerii la alergene. Diete la pacientul alergic și cu reacții de hipersensibilitate.
72. Tratamentul urgențelor alergologice.
73. Imunoterapia specifică cu extracte alergenice administrată injectabil.
74. Imunoterapia specifică cu extracte alergenice administrată sublingual.

- 75.Imunoterapia anti-IgE. Tratamente imunomodulatoare nespecifice.
- 76.Antihistaminice în alergologie.
- 77.Antileucotriene în alergologie. Antidegranulantele mastocitare.
- 78.Glucocorticosteroizi intranazali și inhalatori.
- 79.Bronhodilatatoare beta2-agoniști, anticolinergice, derivați xantinici.
- 80.Dermatocorticoizi. Inhibitori de calcineurină topici cutanați. Emoliente.
- 81.Hipogamaglobulinemia comună cu expresie variabilă (CVID), deficitul selectiv de IgA și alte imunodeficiențe primare predominant umorale.
- 82.Imunodeficiențe primare combinate ale celulelor T și B, imunodeficiențele primare ale celulelor fagocitare și alte sindroame de imunodeficiență primară bine definite.
- 83.Imunodeficiențele primare cu hiper-IgE.
- 84.Angioedemul ereditar și alte imunodeficiențe prin deficite ale sistemului complement.
- 85.Imunodeficiențe secundare neasociate infecției HIV. Sindromul de imunodeficiențădobândită: simptomatologie, imunodiagnostic.
- 86.Lupusul eritematos sistemic. Lupusul indus medicamentos. Sindrom anti-fosfolipidic.
- 87.Artrita reumatoidă. Spondilita anchilozantăși alte spondilartropatii.
- 88.Sindromul Sjögren. Boala mixtă a țesutului conjunctiv. Sindroame overlap.
- 89.Polimiozita și dermatomiozita. Scleroza sistemică.
- 90.Sindromul Churg-Strauss. Poliarterita nodoasăși alte vasculite primare. Purpura Henoch-Schönlein. Poliangeita microscopică. Sindromul Behçet. Vasculita crioglobulinemică. Vasculite secundare.
- 91.Sarcoidoza. Granulomatoza Wegener și alte afecțiuni granulomatoase.
- 92.Endocrinopatii autoimune. Tiroidita autoimună. Boala Graves.
- 93.Miastenia gravis și sindromul miastenic Lambert-Eaton. Scleroza multiplă, sindromul Guillain-Barré și neuropatii induse imunologic.
- 94.Afecțiuni dermatologice buloase cu mecanism autoimun.
- 95.Afecțiuni hematologice autoimune.
- 96.Boala Crohn și colita ulceroasă. Hepatita autoimună. Ciroza biliară primitivă. Colangita sclerozantă.
- 97.Glomerulonefrite cu mecanism autoimun și prin complexe imune. Sindromul Goodpasture. Nefrite interstițiale acute prin hipersensibilitate medicamentoasă.
- 98.Glucocorticosteroizii sistemici și alte strategii terapeutice de modulare a expresiei genice.
- 99.Inhibitori de calcineurină, sirolimus/rapamicina și micofenolat mofetil. Imunosupresive citotoxice și metode imunosupresive nefarmacologice.
100. Terapia de substituție în imunodeficiențele primare. Terapia cu celule stem. Imunoterapia cu citokine și anti-citokine, alți agenți imunomodulatori.

II. PROBA CLINICĂ

La proba clinică de specialitate, cazurile vor fi alese din tematica probei scrise.

III. PROBA PRACTICĂ

- 1.Teste cutanate alergologice prick la alergene de mediu
- 2.Teste cutanate alergologice prick la alergene alimentare
- 3.Teste cutanate intradermice (medicamente, veninuri, ser autolog)
- 4.Teste cutanate alergologice patch
- 5.Teste cutanate alergologice prick sau patch la medicamente
- 6.Identificarea pe baza aspectelor morfologice a polenurilor și plantelor polenizatoare, a surselor de aeroalergene de origine animală sau fungică
- 7.Teste fizice sau imunochimice pentru determinarea expunerii la aeroalergene
- 8.Determinare PEF prin peak flow-metrie
- 9.Probe funcționale ventilatorii (spirometrie)
- 10.Probe funcționale ventilatorii post-bronhodilatator

11. Teste de provocare nazală/conjunctivală cu alergene
12. Teste de provocare alimentară și medicamentoasă
13. Teste de provocare la efort, teste de provocare cu agenți fizici
14. Teste alergologice la alergene ocupaționale
15. Imunoterapie specifică cu extracte alergenice standardizate
16. Utilizarea trusei de urgență în alergologie
17. Determinarea IgE totale serice prin metode rapide imunocromatografice, prin nefelometrie sau alte metode cantitative
18. Determinarea IgE specifice serice prin metode semicantitative și cantitative
19. Determinarea anticorpi IgG serici antigen-specifici
20. Determinarea componentelor sistemului complement, inclusiv C1-INH
21. Teste screening de laborator pentru imunodeficiențe primare umorale și celulare
22. Teste de laborator avansate / de cercetare pentru investigarea imunodeficiențelor și Teste screening de laborator pentru imunodeficiențele dobândite
23. Teste de laborator pentru determinarea autoanticorpilor
24. Teste de laborator pentru determinarea complexelor imune circulante
25. Teste de laborator pentru determinarea crioproteinelor
26. Teste imunologice screening sau avansate care pot fi utilizate pentru transplantare
27. Determinări imunologice de markeri serologici tumorali
28. Determinări imunologice de markeri serologici virali
29. Determinări imunologice de markeri serologici bacterieni
30. Determinări imunologice de markeri serologici parazitari
31. Electroforeza proteinelor serice, imunoelectroforeza, imunograma
32. Determinări de subseturi ale celule imune, de mediatori celulari, de markeri serici ai inflamației
33. Hemoleucograme la pacienți cu patologie imuno-alergică
34. Investigații biochimice la pacienți cu patologie imuno-alergică
35. Exudate faringiene și nazale, analiza sputei
36. Uroculturi la pacienți cu patologie imuno-alergică
37. Teste imunologice ale sistemului reproductiv, coproculturi, examene coproparazitologice
38. Explorări imagistice la pacienți cu patologie imuno-alergică
39. Examene citologice în produse biologice la pacienți cu patologie imuno-alergică
40. Examene anatomopatologice și imunohistochimice în patologia imuno-alergică

Departamentul nr. 3 – Științe Moleculare – Disciplina Biologie celulară și moleculară
Asistent universitar, poziția 72, disciplinele: Biologie celulară și moleculară

TEMATICA probei scrise:

1. Ce este biologia celulară și moleculară?
2. Noțiuni generale despre celule.
3. Bazele moleculare ale organizării chimice a celulei.
4. Matricea citoplasmatică, diferențierile citoplasmatică, aplicații medicale.
5. Bazele moleculare ale motilității celulare.
6. Biologia moleculară a membranelor biologice.
7. Nucleul.
8. Cromosomii eucariotici: aspecte de biologie celulară și moleculară cu aplicații medicale.
9. Reproducerea celulară: ciclul celular, diviziunea celulară.
10. Reticulul endoplasmic.
11. Aparatul Golgi.
12. Secreția celulară.
13. Lisosomii.
14. Peroxisomii.

15. Mitocondriile.
16. Matricea extracelulară și adezivitatea celulară.
17. Recunoașterea celulară.
18. Îmbătrânirea și moartea celulară.
19. Dogma centrală a biologiei moleculare și aplicații medicale.
20. Celula malignă și oncogenele.

BIBLIOGRAFIA pentru proba scrisă:

1. Gheorghe Benga, Introducere în Biologie Celulară și Moleculară, Ed. Medicală Universitară, Cluj-Napoca, 2005.
2. Alberts B., Johnson A., Lewis J., Morgan D., Raff M., Roberts K., Walter P., Molecular Biology of the Cell, 6th edition, W. W. Norton & Company, New York, 2014.
3. Lodish H., Berk A., Kaiser C.A., Krieger M., Bretscher A., Ploegh H., Amon A., Scott M.P., Martin K., Molecular Cell Biology, 8th edition, W.H. Freeman, New York, 2016.
4. Maillet Marc, Biologie Cellulaire, Ed. Masson, 7^{eme} edition, 1995.

TEMATICA probei orale:

1. Microscopul optic. Observarea mișcărilor celulare.
2. Tehnici speciale de microscopie optică cu aplicații în medicină: examinarea în imersie, microscopia pe fond întunecat.
3. Tehnici speciale de microscopie optică cu aplicații în medicină: microscopia în contrast de fază, microscopia de fluorescență.
4. Evidențierea unor componente celulare prin colorații specifice (histochimice) și observarea incluziunilor pigmentare.
5. Studiul diviziunii celulare.
6. Studiul organelor celulare la microscopul optic.
7. Fraționarea celulei prin centrifugare diferențială.
8. Studiul ADN-ului: izolarea, spectrofotometria în ultraviolet (UV).
9. Separarea fragmentelor de ADN prin electroforeză în gel de agaroză. Noțiuni despre tehnica *Polymerase Chain Reaction*.
10. Extracția lipidelor din membrane și separarea fracțiunilor prin cromatografie în strat subțire.
11. Microscopia electronică de transmisie aplicată în studiul celulei.
12. Microscopie electronică de baleiaj. Imagini de microscopie electronică.

BIBLIOGRAFIA pentru proba orală:

Gheorghe Benga (sub redacția), Îndrumător pentru lucrările practice de biologie celulară și moleculară, Editura Carpatina, Cluj-Napoca, 1997.

Departamentul nr. 4 – Medicină Comunitară – Disciplina Epidemiologie

Asistent universitar, poziția 54, disciplinele: Asistența primară a stării de sănătate; Epidemiologie.

I. PROBA SCRISA de epidemiologie generala si speciala

1. Istoricul epidemiologiei.
2. Definiție, scopurile, domeniile 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. Aplicatii ale epidemiologiei in sanatatea publica.
11. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalitatii.
12. Epidemiologia clinica.
13. Profilaxia. Screening.
14. Epidemiologia generala a bolilor infectioase.
15. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
16. Procesul imfectios (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
17. Focar epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
18. Proces epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
19. Epidemiologia prevenirea si controlul bolilor infectioase.
 - 19.1. Infectii 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.
 - 19.26. Campylobacterioza.
 - 19.27. Listerioza.
 - 19.28. Hepatite virale (transmitere predominant enterala).
 - 19.29. Poliomielita.
 - 19.30. Enteroviroze nepoliomielitice.
 - 19.31. Gastroenterita virala (Norwalk), rotavirus.
 - 19.32. Toxoplasmoza.
 - 19.33. Trichineloza.
 - 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. Bruceloza.
 - 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 efectuarii anchetei epidemiologice (preliminare, retrospective).
8. Intocmirea unui program epidemiologic de supraveghere si control pentru diferite categoriide boli tansmisibile (structura, obiective, prestatii).
9. Prezentarea si interpretarea indicatorilor statistici si reprezentarilor grafice cu larga utilizare in practica epidemiologica.
10. Recoltarea, conservarea si transportul produselor patologice (investigarea focarului de boli transmisibile).
11. Vaccinopreventia: vaccinuri utilizate in programul largit de vaccinare, alte vaccinuri utilizate in profilaxie(indicati, contraindicatii, tehnica administrarii, efecte secundare).
12. Principiile, obiectivele si structura calendarului vaccinarilor in Romania.
13. Evaluarea fondului imunitar al populatiei. Controlul, eliminarea, eradicarea unor boli transmisibile prin imunizari active.
14. Seropreventia: date generale, seruri de larga utilizare, indicatii, contraindicatii, reactii adverse, testarea riscului de sensibilizare fata de seruri heterologice.
15. Imunoglobulino-preventia: date generale, tipuri de imunoglobuline, indicatiile si limitele utilizarii.
16. Decontaminarea microbiana: date generale, mijloace si metode, tipuri de decontaminare, evaluarea eficacitatii.
17. Sterilizarea: date generale, mijloace si metode, evaluarea eficacitatii.
18. Antibiotico- si chimiopreventia: date generale, indicatii, limite, reactii adverse, implicatii medicale si socioeconomice.
19. Lupta impotriva insectelor (vectori generatori de disconfort): date generale, metode si mijloace de preventie si combatere.
20. Lupta impotriva rozatoarelor daunatoare de importanta epidemiologica: date generale, metode si mijloace de preventie si combatere.

III. PROBA PRACTICA de epidemiologie speciala

1. Elaborarea unui program anual de vaccinari la nivel teritorial
2. Reacta de hemaglutinare si hemaglutinoinhibare: principii de interpretare, decizii in diferite situatii epidemiologice.
3. Teste intradermice de receptivitate utilizate in practica epidemiologica: exemple, principii, tehnica, interpretare.
4. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemic intr-un focar de febra tifoida.
5. Examine de laborator ce se pot solicita in focarul de febra tifoida pentru orientarea activitatii antiepidemice.
6. Supravegherea epidemiologica activa a starii de purtator de Salmonella typhi.

7. Masuri antiepidemice in focarul de holera.
8. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de dizenterie bacteriana.
9. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de toxiinfecție alimentara.
10. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de difterie.
11. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica activa a difteriei, orientarea activitatii antiepidemice prin examene de laborator si alte investitii paraclinice.
12. Supravegherea epidemiologica activa a starii de purtator de bacil difteric.
13. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de scarlatina.
14. Elementele supravegherii epidemiologice active a infectiei streptococice.
15. Supravegherea epidemiologica activa a starii de portaj cu streptococ betahemolitic grup A.
16. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de meningita meningococica.
17. Masuri antiepidemice in focarul de tuse convulsiva.
18. Masuri antiepidemice in focarul de leptospiroze.
19. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica 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, Oreste 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. 4 – Medicină Comunitară – Disciplina Medicina muncii

Asistent universitar, poziția 61, disciplinele: Asistența primară și sănătatea ocupațională; Medicina muncii și boli profesionale; Sănătate ocupațională.

TEMATICA

I. PROBA SCRISA

1. Medicina muncii: definiție, evoluția conceptului de medicina muncii, scopuri, domeniile componente. Condiția de muncă: factori componenti. Noxele profesionale: definiție, clasificare, mod de acțiune asupra organismului uman. Limite (concentrații) admisibile ale noxelor profesionale.
2. Bolile profesionale: definiție, elemente fundamentale privind etiologia, diagnosticul, tratamentul și profilaxia bolilor profesionale. Tabelul de boli profesionale declarabile. Semnalarea, declararea, anchetarea și evidența bolilor profesionale.
3. Bolile legate de profesii: definiție, clasificare, epidemiologie, metodologia diagnosticului, legislație, profilaxie.
4. Bazele anatomice, fiziologice și biochimice ale efortului profesional predominant musculo-osteosarticular (munca fizică). Munca statică și munca dinamică. Consumul de oxigen în diferite faze ale contractiei musculare.
5. Bazele anatomice, fiziologice și biochimice ale efortului profesional predominant neuropsihosenzorial.
6. Modificările fiziologice ale organismului în timpul efortului profesional predominant musculo-osteosarticular și a efortului neuro-psihosenzorial.
7. Oboseala profesională: definiții, clasificare, mecanism de producere, mod de manifestare, metode de apreciere, recomandări profilactice.
8. Capacitatea de muncă: definiții, factori care determină capacitatea de muncă, recomandări pentru creșterea capacității de muncă.
9. Caracteristici fiziopatologice ale muncii în schimburi alternante: definiții, clasificare, patologia legată de muncă în schimburi alternante, recomandări profilactice.
10. Caracteristici fiziopatologice ale muncii în procesele de muncă automatizate: definiții, mod de manifestare, patologia legată de muncă automatizată, recomandări profilactice.
11. Caracteristici fiziopatologice ale muncii adolescenților, femeilor și vârstnicilor.
12. Psihologia muncii: definiții, evoluția psihologiei muncii, domenii de activitate ale psihologiei muncii, rolul psihologiei muncii în unitățile economice de producție și de servicii.
13. Ambianța termică profesională (microclimatul profesional); ambianța termică profesională caldă (microclimat cald); ambianța termică profesională rece (microclimat rece).
14. Ambianța sonoră profesională (zgomotul profesional). Muzica și medicina muncii.
15. Ambianța profesională în ultrasunete și infrasunete.
16. Ambianța luminoasă profesională (iluminatul profesional). Culorile și medicina muncii.

*NOTA: Pentru punctele 13,14,15 și 16 se vor cunoaște:
– definiție*

- procese tehnologice, locuri de munca si profesii expuse
- actiune asupra organismului uman
- limite admisibile conform legislatiei actuale de medicina muncii
- profilaxie:
 - masuri tehnico-organizatorice
 - masuri medicale: examen medical la angajare si control medical periodic, examen medical de adaptare

17. Ergonomia medicala: definitii, etape de dezvoltare, etapele unei cercetari ergonomice; relatiile ergonomice; disfunctiile sistemului om-masina-mediului; model de check-list ergonomic.

18. Vibratiile mecanice (trepidatiile) profesionale.

19. Presiune atmosferica crescuta.

20. Presiune atmosferica scazuta.

NOTA: Pentru punctele 18, 19 si 20 se vor cunoaste:

- definitie
- procese tehnologice, locuri de munca si profesii expuse
- actiune asupra organismului uman
- limite admisibile conform legislatiei actuale de medicina muncii
- profilaxie:
 - masuri tehnico-organizatorice
 - masuri medicale: examen medical la angajare si control medical periodic, examen medical de adaptare

21. Toxicele profesionale ca factor etiologic: definitie, clasificare, caile de patrundere in organism, circulatie, depunere in organe tinta, eliminare din organism, biotransformarea toxicelor, mecanisme de actiune, actiunea combinata a toxicelor, relatia dintre proprietatile fizico-chimice si activitatea toxica, influenta diverselor conditii de munca asupra actiunii toxicelor; relatii doza-efect si relatii dozaraspuns. Concentratii (limite) admisibile; definitii, mod de stabilire, mod de exprimare, mod de apreciere. Profilaxie.

22. Intoxicatia profesionala cu metale si sarurile lor: plumb, mercur, crom, cadmiu, mangan, beriliu, nichel.

23. Intoxicatia profesionala cu metaloizi si sarurile lor: arsen + hidrogen arseniat, fosfor + hidrogen fosforat, stibiu, telur.

24. Intoxicatia profesionala cu hidrocarburi alifatic si compusi halogenati ai acestora: tetraclorura de carbon, clorura si bromura de metil, tricloretilena, sulfura de carbon.

25. Intoxicatia profesionala cu hidrocarburi aromatice si derivatii nitro- si amino- ai hidrocarburilor aromatice: benzen, toluen, nitrobenzen, aminobenzen (anilina), derivatii halogenati ai acestora.

26. Intoxicatia profesionala cu alcooli (metilic, butilic, izopropilic).

27. Intoxicatia profesionala cu glicoli (etilenglicol, dietilenglicol, 1-4-butan-diol, precum si derivatii nitrati ai glicolilor si glicerolului).

28. Intoxicatia profesionala cu cetone: acetona, cloracetona, metilcetona.

29. Intoxicatia profesionala cu aldehide: formaldehida.

30. Intoxicatia profesionala cu izocianati.

31. Intoxicatia profesionala cu gaze si vapori iritanti: halogeni (clor, fluor), compusi de sulf (bioxid si trioxid de sulf, acid sulfuric, dimetil sulfat), compusi ai azotului (oxizi de azot, amoniac, acid azotic).

32. Intoxicatia profesionala cu oxid de carbon.

33. Intoxicatia profesionala cu acid cianhidric si compusi cianici.

34. Intoxicatia profesionala cu pesticide: organo-fosforice, organo-mercuriale, ierbicide, carbamice, organo-clorurate.

35. Intoxicatia profesionala cu amide, poliamide, poliesteri, poliuretani.

36. Pulberile profesionale ca factor etiologic: definitii, clasificari, actiunea combinata a pulberilor profesionale; relatia dintre structura mineralogica si chimica a pulberilor si actiunea

asupra plamanilor; testarea experimentală a pulberilor în experimentul acut, subacut și cronic; relații dozaefect și relații doza-răspuns. Limite (concentrații) admisibile: definiții, mod de stabilire a acestor limite admisibile.

37. Pneumoconiozele: definiție, etiologie, patogenie generală, clasificare. Clasificarea internațională a radiografiilor de pneumoconioze (B.I.T.)

38. Silicoza, azbestoza, pneumoconioza minerului la carbune, sideroza.

39. Astmul bronșic profesional.

40. Alveolită alergică extrinsecă.

41. Bismoza.

42. Boli profesionale prin expunere la radiații electromagnetice nonionizante și ionizante.

43. Boli profesionale prin expunere la mediul termic profesional cald (microclimat cald) și mediul termic profesional rece (microclimat rece).

44. Boli profesionale prin expunere la mediul sonor profesional (zgomot profesional) peste limitele admise: surditatea și hipoacuzia profesională.

45. Boli profesionale datorită vibrațiilor mecanice (trepidatiilor) profesionale.

46. Boli profesionale datorită presiunii atmosferice hiperbare și hipobare.

47. Boli profesionale prin suprasolicitare a sistemului musculo-osteo-articular.

NOTA: Pentru subiectele 22-47 se vor trata: etiologie, patogenie, tabloul clinic, examene de laborator și paraclinice, diagnostic pozitiv și diferențial, complicații, evoluție, expertiza capacității de muncă, tratament, profilaxie.

La profilaxie se va insista asupra determinării aptitudinii în munca cu ocazia examenului medical la angajare, controlului medical periodic.

48. Dermatozele profesionale.

49. Cancerul profesional.

50. Boli infecto-contagioase și parazitare profesionale (tetanos, bruceleza, leptospiroza, hepatita virală, tuberculoza, amoebiaza).

51. Hematologie profesională.

52. Electropatologia.

53. Selecția și orientarea profesională: definiții.

54. Aptitudinea în munca determinată cu ocazia examenului medical la angajare, control medical periodic, examen medical de adaptare în munca, în funcție de profesie și de boli cu largă răspândire:

– hipertensiunea arterială

– boala cardiacă ischemică (cardiopatia ischemică)

– hepatita cronică

– tuberculoza pulmonară

– afecțiuni oftalmologice: vicii de refracție, glaucom, cataractă, retinopatii

– varice

– bronșită cronică

55. Probleme speciale de medicină muncii privind: munca celor cu vedere monoculară, munca epilepticilor, munca stangacilor, munca diabeticilor, reumatismul și munca, tuberculoza și munca, alcoolismul și munca, fumatul și munca, consumul de medicamente și munca.

56. Boli profesionale pe aparate și sisteme (sinteze): boli bronhopulmonare, boli hepato-renale, boli cardiovasculare, afecțiuni oto-rino-laringologice, boli oftalmologice, boli hematologice, boli endocrine, boli bucale, dentare și maxilare.

57. Accidentele în munca: definiție, clasificare, legislația privind declararea, cercetarea cauzelor și evidența lor.

58. Probleme de igienă alimentară în întreprinderi. Prevenirea toxoinfecțiilor alimentare.

Alimentația de protecție. Legislație.

59. Probleme de igienă în întreprinderi: aprovizionarea cu apă potabilă, îndepărtarea reziduurilor, igiena individuală. Legislație. Medicina muncii și ecologia.

60. Ventilația industrială: definiții, clasificare.

61. Echipamentul individual de protecție: definiții, clasificare.
62. Metoda epidemiologică aplicată la bolile netransmisibile cu referire specială la bolile profesionale și la bolile legate de profesiune.
63. Legislația actuală de medicină muncii din țara noastră.

II. PROBA CLINICĂ

1. Examinarea unui solicitant pentru o anumită profesie și la un loc de muncă, în vederea stabilirii aptitudinii în muncă din punct de vedere medical sau
2. Examinarea unui bolnav în vederea stabilirii diagnosticului de boală profesională

Cazurile pentru stabilirea aptitudinii în muncă și pentru diagnosticul de boală profesională se vor alege din tematica probei scrise.

III. PROBA PRACTICĂ

1. Profesiograma: elaborarea, efectuarea, interpretarea și aprecierea unei profesiograme.
2. Evaluarea efortului predominant musculo-oste-articular; expunerea unei tehnici, interpretarea unui buletin.
3. Evaluarea capacității de efort fizic prin determinarea indirectă a consumului maxim de oxigen; testul Astrand.
4. Evaluarea efortului predominant neuro-psiho-senzorial; expunerea unei tehnici, interpretarea unui buletin.
5. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de mediul termic profesional (microclimatul profesional) și a influenței acestuia asupra organismului; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.*
6. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de mediul sonor profesional (zgomotul profesional); metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.
7. Audiometria tonală și vocală în scopurile medicinei muncii; metodologie, tehnici, interpretarea unei audiograme.*
8. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de expunerea la vibrații mecanice la un loc de muncă și a influenței acestora asupra organismului: metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin. Testul de provocare la rece, testul presor la rece, calcularea indicelui Pyykkö.
9. Evaluarea riscurilor profesionale reprezentate de mediul luminos la un loc de muncă (iluminatul profesional); metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.*
10. Determinarea funcțiilor vizuale de bază: acuitate vizuală, câmp vizual, simț cromatic; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.
11. Evaluarea toxicelor profesionale la un loc de muncă; metodologie, tehnici, interpretarea de buletine.
12. Evaluarea toxicelor profesionale în lichidele biologice. Monitorizarea biologică; metodologie, tehnici, interpretarea de buletine.
13. Evaluarea pulberilor profesionale la un loc de muncă; metodologie, tehnici, interpretarea de buletine.
14. Explorări funcționale respiratorii (pulmonare) în practica medicinei muncii: CV, VEMS, DME25-75%CV, volum rezidual, timp de mixaj, teste bronhomotorii: metodologie, tehnici, interpretarea de buletine.*
15. Probe funcționale cardiovasculare simple în practica medicinei muncii: Teslenko, Crampton, Brouha, probe de efort; metodologie, tehnici, interpretarea unui buletin.
16. Citirea și interpretarea de radiografii pulmonare standard (RPS) pentru diagnosticul de pneumoconioză (silicoză, azbestoză, sideroză etc.).
17. Citirea și interpretarea de radiografii de coloana vertebrală, articulației pumnului, mâinii pentru diagnosticul de boală de vibrație.
18. Evaluarea expunerii la radiații electromagnetice nonionizante și ionizante la locul de muncă;

metodologie, tehnici, interpretare de buletine.

19. Metode de evaluarea nivelului de risc profesional la locul de munca: definitii, etape, instrumente de lucru, mod de aplicare.

20. Elaborarea aplicarea unui program de medicina muncii privind silicoza.

21. Elaborarea unui program de medicina muncii privind intoxicatia profesionala cu plumb.

22. Elaborarea unui program de medicina muncii privind hipoacuzia si surditatea profesionala.

23. Elaborarea unui program de medicina muncii privind dermatozele profesionale.

24. Elaborarea unui program de medicina muncii privind intoxicatia profesionala cu solventi organici.

25. Elaborarea unui program de medicina muncii privind bolile profesionale datorita suprasolicitarii efortului profesional predominant musculo-osteo-articular (miscari repetitive, ridicarea si transportul de greutati mari, pozitii vicioase etc.).

26. Elaborarea unui program de medicina muncii privind profilaxia bolilor profesionale si a bolilor legate de profesii intr-o: mina, intreprindere constructoare de masini, textila, agricola, unitate spitaliceasca, munca la videoterminale.

27. Elaborarea unui plan de cercetare ergonomica la un loc de munca.

* La aceste subiecte candidatul trebuie sa cunoasca folosirea aparaturii.

BIBLIOGRAFIA

a. Cocârlă A. (coordonator), Medicina ocupațională, Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2009.- subiectele 2,7,8,9,11,13,17-43,47-52

b. Niculescu T., Toma I., Pavel A., Medicina Muncii, Ed. Medmun, București, 1999- subiect 58

c. Toma I., Practica medicinei muncii, Ed. Sitech, Craiova, 2006-subiectul 60

d. Manu P., Niculescu T., Practica Medicinei Muncii, Ed. Medicală, București, 1978 –subiect 62

e. HG 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, modificată și completată prin HG 1169 din 12,12,2011 – subiectul 63

f. Legea nr. 319/2006 a Securității și Sănătății în Muncă, actualizată prin Legea 51/2012, Legea 187/2012, Legea 198/2008 cu normele metodologice de aplicare, aprobate prin HG 1425/2006 – subiectele 57,63

g. Toma I. (coordonator), Medicina Muncii. Ed. Sitech, Craiova 2004 – subiectele 1,3,10,12,25,30,34,37,38,44-46,53,55,56

h. Niculescu T., Toma I. Pavel A. Medicina Muncii, Medmun, București, 1999-subiectele 4,5,6,54

i. Sillion I., Cordoneanu C. Bazele Medicinei Muncii. Teorie și practică. Ed. Moldogrup, Iași, 2000-subiectele 14,54,57

j. Cocârlă A., Tefas L.,m Petran M. Manual de Medicina Muncii, Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2000 – subiect 16

k. <http://monographs.ilarc.fr/> - subiect 49

Departamentul nr. 5 – Medicină Internă – Disciplina Cardiologie Recuperare

Asistent universitar, poziția 108, disciplinele: Medicină internă. Cardiologie; Recuperare în boli cardiovasculare.

Asistent universitar, poziția 109, disciplinele: Medicină internă. Cardiologie; Recuperare în boli cardiovasculare.

I. PROBA SCRISA

1. Notiuni de anatomie a cordului
2. Fiziologia aparatului cardiovascular
3. Notiuni de genetica in cardiologie
4. Ecocardiografia

5. Alte tehnici imagistice cardiovasculare (tomografia computerizata cardiaca, rezonanta magnetica cardiaca, imagistica nucleara in cardiologie)
6. Cardiologia invaziva (tehnici, indicatii)
7. Aritmologia interventionala (tehnici, indicatii)
8. Reumatismul articular acut (diagnostic, profilaxie primara si secundara)
9. Valvulopatiile mitrale
10. Valvulopatiile aortice
11. Valvulopatiile cordului drept (tricuspidiene, pulmonare)
12. Protezele valvulare
13. Cardiopatiile congenitale ale adultului
14. Endocardita infectioasa
15. Hipertensiunea arteriala esentiala
16. Hipertensiunile arteriale secundare
17. Factorii de risc cardiovasculari (evaluare si management)
18. Ateroscleroza
19. Boala coronariana cronica (angina stabila, forme nedureroase de boala coronariana)
20. Sindroamele coronariene acute fara supradenivelare de segment ST
21. Sindroamele coronariene acute cu supradenivelare de segment ST
22. Tulburarile de ritm
23. Tulburarile de conducere, stimularea electrica cardiaca (temporara si permanenta)
24. Moartea subita cardiaca
25. Resuscitarea cardiopulmonara, sindromul post-resuscitare, aspecte etice ale resuscitarii
26. Miocarditele
27. Cardiomiopatiile dilatative
28. Cardiomiopatiile hipertrofice
29. Cardiomiopatiile restrictive
30. Cardiomiopatia aritmogena
31. Bolile pericardului
32. Tumorile inimii
33. Hipertensiunea pulmonara
34. Trombembolismul pulmonar
35. Cordul pulmonar cronic
36. Insuficienta cardiaca acuta
37. Insuficienta cardiaca cronica
38. Socul cardiogen
39. Bolile aortei
40. Bolile arterelor periferice
41. Bolile venelor
42. Traumatismele cardiovasculare
43. Cordul athletic
44. Determinarile cardiovasculare in bolile endocrine si hematologice
45. Complicatiile cardiovasculare ale tratamentului oncologic
46. Modificarile cardiovasculare in sarcina
47. Evaluarea riscului cardiovascular perioperator pentru chirurgia cardiaca si non-cardiaca
48. Recuperarea cardiovasculara
49. Notiuni de epidemiologie a bolilor cardiovasculare

II. PROBA CLINICA de cardiologie

La proba clinica de specialitate, cazurile vor fi alese din tematica probei scrise.

III. PROBA CLINICA de medicina interna

1. Pneumoniile.
2. Bronhopneumopatia cronica obstructiva.
3. Supuratiile bronho-pulmonare.
4. Astmul bronsic.
5. Pneumoconiozele.
6. Sindrom de revarsat lichid pleural (pleurezia serofibrinoasa, pleurezia hemoragica).
7. Insuficienta respiratorie acuta si cronica.
8. Sindromul mediastinal.
9. Colagenozele (lupusul eritematos diseminat, dermatomiozita, poliarterita nodoasa, sclerodermia).
10. Glomerulonefritele acute si cronice.
11. Sindromul nefrotic.
12. Pielonefrita acuta si cronica.
13. Litiaza urinara.
14. Insuficienta renala acuta si cronica.
15. Ulcerul gastric si duodenal.
16. Pancreatita acuta si cronica.
17. Peritonitele.
18. Hepatita acuta si cronica.
19. Ciroza hepatica.
20. Colelitiaza.
21. Colecistita acuta si cronica.
22. Anemiile.
23. Policitemiile primare si secundare.
24. Leucemiile.
25. Mielomul multiplu.
26. Sindroamele hemoragipare.
27. Diabetul zaharat.
28. Poliartrita reumatoida.
29. Reumatismul cronic degenerativ.
30. Hipertiroidismul si hipotiroidismul.
31. Boala Addison, sindromul Cushing, hiperaldosteronismul.
32. Accidente vasculare cerebrale.
33. Starile comatoase.

IV. PROBA PRACTICA

1. Electrocardiograma. Examen Holter. Potentiale tardive.
2. Examenul radiologic cord-pulmon.
3. Ecocardiografia si examenul Doppler.
4. Cateterismul cardiac.
5. Angiografia (inclusiv Coronarografia).
6. Curbe de puls atrial sau venos.
7. Probe functionale respiratorii.
8. Scintigrafii (pulmonare, renale, hepatice).
9. Date privind dislipidemii, enzime serice, factori de coagulare, hemograma.
10. Teste de explorare renala si a echilibrului acido-bazic.
11. Teste de explorare a functiei tiroidiene.
12. Examenul cu radionuclizi in cardiologie.
13. Teste de stress (Ecg, Eco).

BIBLIOGRAFIE:

1. Mic Tratat de Cardiologie – editia a 2-a, sub redactia Carmen Ginghina, Editura Academiei Romane, 2017.
2. Compendiu de Ghiduri ESC prescurtate, editate de catre Societatea Romana de Cardiologie, Mediamed Publicis, editiile 2013-2016.
3. Recuperare si preventie cardiovasculara, sub redactia Dumitru Zdrenghea, Editura Clusium, 2008: pentru subiectul 48.

Departamentul nr. 5 – Medicină Internă – Disciplina Medicală I - Medicină Internă, Cardiologie și Gastroenterologie

Asistent universitar, poziția 112, disciplinele: Medicină internă. Gastroenterologie.

TEMATICA

I. PROBA SCRISĂ

1. Bronsita cronica. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronica obstructive (1)
2. Pneumoniile (1)
3. Astmul bronic (1)
4. Abcesul pulmonar (2)
5. Cancerul bronhopulmonar (1)
6. Tuberculoza pulmonara a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament) (1)
7. Pleureziile (2)
8. Sindroamele mediastinale (2)
9. Alveolite fibrozante acute si cronice (2)
10. Insuficienta respiratorie (2)
11. Endocardita bacteriana subacuta (1)
12. Valvulopatii mitrale si aortice (1)
13. Tulburarile de ritm ale inimii (1)
14. Tulburarile de conducere ale inimii (1)
15. Pericarditele (1)
16. Miocardite si cardiomiopatii (1,2)
17. Cardiopatia ischemica (Angina pectorala stabila si instabila, infarctul miocardic acut) (1)
18. Edemul pulmonar acut cardiogen si noncardiogen (1,2)
19. Socul cardiogen (1)
20. Moartea subita cardiaca (3)
21. Cordul pulmonar cronic (4)
22. Insuficienta cardiaca congestiva (1)
23. Tromboembolismul pulmonar (1)
24. Hipertensiunea arteriala esentiala si secundara (1)
25. Tromboflebitele (4)
26. Bolile aortei si arterelor periferice (4)
27. Glomerulonefrite acute, rapid progresive si cronice (1)
28. Sindromul nefrotic (2)
29. Nefropatii interstițiale acute si cronice (1)
30. Litiaza renala. Infectiile urinare. Pielonefritele (2)
31. Insuficienta renala acuta (2)
32. Insuficienta renala cronica (2)
33. Rinichiul de sarcina (3)
34. Esofagita de reflux. Hernia hiatala (1)
35. Ulcerul gastric si duodenal (1)
36. Cancerul gastric (5)
37. Suferintele stomacului operat (6)

38. Colita ulcerosa si boala Crohn (1)
39. Cancerul colonului (5)
40. Cancerul rectal (5)
41. Hepatitele virale (1)
42. Hepatita cronica (6)
43. Cirozele hepatice (1)
44. Insuficienta hepatica si encefalopatia portalsistemica (6)
45. Litiata biliara (5)
46. Icterele (6)
47. Pancreatite acute si cronice (6)
48. Cancerul de pancreas (6)
49. Hemoragiile digestive superioare (6)
50. Anemiile feriprive (1)
51. Anemiile megaloblastice (1)
52. Anemiile hemolitice (1)
53. Leucoza acuta (1)
54. Leucoza limfatica cronica (1)
55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloida cronica, policitemia vera, trombocitemia esentiala, metaplazia mieloida cu mieloscleroza) (7)
56. Limfoame maligne (1)
57. Sindroame hemoragipare, de cauza trombocitara, vasculara si prin tulburari de coagulare (7)
58. Diabetul zaharat (1)
59. Reumatismul articular acut (8)
60. Poliartrita reumatoida (5)
61. Artritele seronegative, artritele infectioase si prin microcristale (2)
62. Artrozele (2)
63. Sciatica vertebrala (8)
64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixta de tesut conjunctiv (2)
65. Vasculite sistemice (2)
66. Intoxicatia acuta barbiturica (9)
67. Intoxicatia acuta cu compusi organo-fosforici (9)
68. Sindromul meningeal. Meningita acuta tuberculoasa, meningita acuta limfocitara benigna, meningita cerebrospinala meningococica (2)
69. Hipertiroidismul (1)
70. Diagnosticul pozitiv si diferential al comelor. Principii de tratament (10)
71. Aterogeneza si ateroscleroza (4)
72. Dislipidemiile (2)
73. Obezitatea (2)

II - III. DOUA PROBE CLINICE

Cazurile clinice se vor alege din tematica probei scrise de specialitate.

IV. PROBA PRACTICĂ

1. Examen clinic complet si intocmirea foilor de observatie.
2. Prezentarea de cazuri clinice.
3. Interpretarea examenului radiologic in afectiunile prevazute pe aparate si sisteme.
4. Interpretarea rezultatelor de la explorarile functionale respiratorii (spirometrie si determinarea gazelor sanguine).
5. Interpretarea unei electrocardiograme:
 - stabilizarea axului electric si modificarile patologice
 - hipertrofiile atriale si ventriculare

- modificările electrocardiografei în cardiopatia ischemică, cardiomiopatii
- diagnosticul electrocardiografic în cordul pulmonar cronic
- tulburările de ritm cardiac
- tulburările de conducere
- indicațiile, tehnica și interpretarea probei de efort
- 6. Interpretarea principalelor date ecocardiografice prevăzută în tematică
- 7. Interpretarea datelor de ecografie abdominală
- 8. Toracenteza
- 9. Paracenteza
- 10. Interpretarea rezultatelor hiperglicemiei provocate.
- 11. Interpretarea oscilometriei.
- 12. Interpretarea medulogramei.
- 13. Interpretarea rezultatului biopsiei hepatice, renale.
- 14. Interpretarea rezultatelor endoscopice (bronhoscopie, colonoscopie, rectoscopie).
- 15. Interpretarea rezultatelor investigațiilor radioizotopice prevăzute în tematică.
- 16. Interpretarea rezultatului fundului de ochi.
- 17. Interpretarea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian.
- 18. Tehnicile de resuscitare cardiorespiratorie.
- 19. Defibrilarea și cardioversia.
- 20. Interpretarea rezultatelor examenului bacteriologic (sputa, urina, bila, lichid pleural, lichid peritoneal, cefalorahidian, sange).
- 21. Tehnica efectuării examenului bacteriologic direct, în urgențe, din produse patologice.
- 22. Interpretarea rezultatelor examenelor din sângele periferic și măduva pentru principalele afecțiuni hematologice prevăzute în tematică (anemii, leucoze acute și cronice, sindroame mieloproliferative și limfoproliferative, sindroame hemoragipare).
- 23. Interpretarea datelor de explorare funcțională renală, hepatică, pancreatică.
- 24. Interpretarea rezultatelor determinării echilibrului acidobazic și hidroelectrolitic.

BIBLIOGRAFIE

1. Compendiu de specialități medico-chirurgicale – V. Stoica, V. Scripcariu, vol. 1, Ed. Medicală 2016
2. Harrison : Manual de medicină / Dan L. Longo ; trad. : Ana-Irina Gruescu. – București : Editura ALL, 2014
3. Medicină Internă - L. Gherasim, vol.4, Ed. Medicală 2002
4. Cardiologia. Vida-Simiti Luminita (coordonator). Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2013.
5. Compendiu de specialități medico-chirurgicale – V. Stoica, V. Scripcariu, vol. 2, Ed. Medicală 2016
6. Medicină internă: gastroenterologie, hepatologie: manual pentru studenți. M. Tantău, Z. Sparchez, A. Seicean. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.
7. Hematologie clinică. L. Petrov. Casa Cărții de Știință, 2009.
8. Compendiu de Reumatologie - E. Popescu, R. Ionescu, Ed. Tehnică, ed. a III-a, 1999
9. G. Mogoș - Intoxicații acute. Diagnostic. Tratament, Ed. Med., 1981
10. Neurologie - C. Popa, Ed. Național 1997

Departamentul nr. 5 – Medicină Internă – Disciplina Medicală IV

Asistent universitar, poziția 131, disciplinele: Medicină internă; Semiologie medicală; Semiologie medicală.

TEMATICA

1. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă.

2. Pneumoniile.
3. Astmul bronșic.
4. Abcesul pulmonar.
5. Cancerul bronhopulmonar.
6. Tuberculoza pulmonara a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament).
7. Pleureziile.
8. Sindroamele mediastinale.
9. Alveolite fibrozante acute si cronice.
10. Insuficienta respiratorie.
11. Endocardita bacteriana subacuta.
12. Valvulopatii mitrale si aortice.
13. Tulburarile de ritm ale inimii.
14. Tulburarile de conducere ale inimii.
15. Pericarditele.
16. Miocardite si cardiomiopatii.
17. Cardiopatia ischemica (Angina pectorala stabila si instabila, infarctul miocardic acut).
18. Edemul pulmonar acut cardiogen si noncardiogen.
19. Socul cardiogen.
20. Moartea subita cardiaca.
21. Cordul pulmonar cronic.
22. Insuficienta cardiaca congestiva.
23. Tromboembolismul pulmonar.
24. Hipertensiunea arteriala esentiala si secundara.
25. Tromboflebitele.
26. Bolile aortei si arterelor periferice.
27. Glomerulonefrite acute, rapid progresive si cronice.
28. Sindromul nefrotic.
29. Nefropatii interstițiale acute si cronice.
30. Litiaza renala. Infectiile urinare. Pielonefritele.
31. Insuficienta renala acuta.
32. Insuficienta renala cronica.
33. Rinichiul de sarcina.
34. Esofagita de reflux. Hernia hiatala.
35. Ulcerul gastric si duodenal.
36. Cancerul gastric.
37. Suferintele stomacului operat.
38. Colita ulceroasa si boala Crohn.
39. Cancerul colonului.
40. Cancerul rectal.
41. Hepatitele virale.
42. Hepatita cronica.
43. Cirozele hepatice.
44. Insuficienta hepatica si encefalopatia portalsistemica.
45. Litiaza biliara.
46. Icterele.
47. Pancreatite acute si cronice.
48. Cancerul de pancreas.
49. Hemoragiile digestive superioare.
50. Anemiile feriprive.
51. Anemiile megaloblastice.
52. Anemiile hemolitice.
53. Leucoza acuta.

54. Leucoza limfatica cronica.
55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloida cronica, policitemia vera, trombocitemia esentiala, metaplazia mieloida cu mieloscleroza).
56. Limfoame maligne.
57. Sindroame hemoragipare, de cauza trombocitara, vasculara si prin tulburari de coagulare.
58. Diabetul zaharat.
59. Reumatismul articular acut.
60. Poliartrita reumatoida.
61. Artritele seronegative, artritele infectioase si prin microcristale.
62. Artrozele.
63. Sciatica vertebrala.
64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixta de tesut conjunctiv).
65. Vasculite sistemice.
66. Intoxicatia acuta barbiturica.
67. Intoxicatia acuta cu compusi organo-fosforici.
68. Sindromul meningeal. Meningita acuta tuberculoasa, meningita acuta limfocitara benigna, meningita cerebrospinala meningococica.
69. Hipertiroidismul.
70. Diagnosticul pozitiv si diferential al comelor. Principii de tratament.
71. Aterogeneza si ateroscleroza.
72. Dislipidemiile.
73. Obezitatea.

BIBLIOGRAFIA

1. Medicină Internă – L. Gherasim , vol. 1 ed. a II-a, Ed. Medicala 2001
2. Medicină Internă – L. Gherasim, vol. 2 ed. I, Ed. Medicala 1996
3. Medicină Internă – L. Gherasim, vol. 3 ed.I, Ed. Medicala 1998
4. Medicină Internă – L. Gherasim, vol. 4, Ed. Medicala 2002
5. Ghid de Practica Medicala – vol. 1, Ed. Infomedica 1999
6. Ghid de Practica Medicala – vol. 2, Ed. Infomedica 2001
7. Tratat de Gastroenterologie – M. Grigorescu, O. Pascu, Ed. Tehnică, 1996
8. Hematologie – D. Mut Popescu, Ed. Medicala 1998
9. Compendiu de Reumatologie – E. Popescu, R. Ionescu, Ed. Tehnică, ed. a III-a, 1996
10. Boli Infectioase – M. Chiotan, Ed. Național 1998
11. Neurologie – C. Popa, Ed. Național, 1997
12. G. Mogoș – Intoxicații acute. Diagnostic. Tratament, Ed. Med, 1981
13. O. Pascu, M. Tanțău, M. Acalovschi, V. Andreica, M. Grigorescu – Gastroenterologie. Hepatologie. Bazele practicii clinice. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2012

Departamentul nr. 7 – Chirurgie – Disciplina ATI 2

Asistent universitar, poziția 95, disciplinele: ATI; Nutriție artificială (enterală și parenterală); Prim ajutor medical; Recuperare postoperatorie.

Asistent universitar, poziția 96, disciplinele: ATI; Prim ajutor medical; Prim ajutor; Urgențe medicale și prim ajutor medical.

I. PROBA SCRISA

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.

5. Somnul si anestezia.
6. Substante sedative si amnestice si hipnotice.
7. Mecanismul de actiune al anesteziilor inhalatorii.
8. Absortia si distributia anesteziilor inhalatorii.
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anesteziilor inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anesteziilor inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran).
13. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie.
14. Fiziologia placii neuromusculare.
15. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
16. Antagonisti ai curarelor.
17. Monitorizarea functiei neuromusculare.
18. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, α -stimulante, α -blocante, α 2-antagoniste, β -stimulante, β -blocante).
20. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale).
21. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
22. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
23. Evaluarea riscului operator si anestezic.
24. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare).
25. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia. Sisteme de umidificare si mucoliza.
26. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
27. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare).
28. Tehnici de anestezie inhalatorie.
29. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilatie mecanica intra-anestezica.
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei.
32. Incidentele si accidente ale anesteziei generale.
33. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anesteziilor locale.
35. Analgeticele morfince utilizate in anestezia regionala.
36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici).
37. Blocaje de plex brahial.
38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural).
39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
40. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnici, incidente si accidente specifice).
41. Anestezia in ambulator.
42. Anestezia in chirurgia pediatrica.
43. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc).
44. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapia intensiva a patologiei obstetricale.
45. Anestezia in neurochirurgie.
46. Anestezia la bolnavul cu suferinta cardiaca (coronarian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferinta pulmonare.

48. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice.
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
50. Transfuzia de sange si fractiuni.
51. Autotransfuzia (indicatii, tehnici).
52. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune.
53. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare.
54. Fiziopatologia generala a starii de soc.
55. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
56. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent).
57. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
58. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
59. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme).
60. Tratamentul socului septic.
61. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
62. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
63. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
64. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple.
65. Controlul infectiei in terapia intensiva.
66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I.
67. Antibioterapie.
68. Nutritia parentala si enterala.
69. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta.
70. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala.
71. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitalului si la sosirea in spital).
72. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism .
73. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale.
74. Arsuri (terapia intensiva in primele 72 de ore).
75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support).
76. Accidente de submersie.
77. Accidente prin electrocutare.
78. Anatomia si fiziologia respiratorie.
79. Evaluarea functionala respiratorie.
80. Insuficienta respiratie acuta.
81. Injuria pulmonara acuta (ALI) – Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
82. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie).
83. Insuficienta respiratorie cronica acutizata.
84. Terapia intensiva in boala asmatica.
85. Terapie respiratorie adjuvanta.
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale).
87. Tehnici de “intarcare”.
88. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO₂.
89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
90. Insuficienta renala acuta (prerenal, renala intrinseca, postrenală – obstructiva).
91. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva).
92. Metode de epurare extrarenala.

93. Anestezia si terapia intensiva in transplantul renal .
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia).
95. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare.
96. Terapia intensiva in ocluzia intestinala.
97. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv.
98. Peritonitele postoperatorii.
99. Pancreatita acuta.
100. Fistulele digestive externe postoperatorii.
101. Insuficienta hepatica acuta.
102. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica.
103. Defecte acute de hemostaza (trombocitopenia, CID, fibrinoliza acuta).
104. Terapia cu anticoagulante, antiagregante si terapia fibrinolitica.
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
106. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric).
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare – anoxice – ischemice, toxice exogene).
108. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale.
109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapia intensiva a complicatiilor).
110. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament).
111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament).
112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva).
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara).

II. Proba clinica de terapie intensiva chirurgicala

III. Proba clinica de terapie intensiva medicala

IV. Proba practica de anestezie

Departamentul nr. 7 – Chirurgie – Disciplina Chirurgie I

Asistent universitar, poziția 99, disciplinele: Chirurgie generală

Asistent universitar, poziția 100, disciplinele: Chirurgie generală

TEMATICA

I. PROBA SCRISA

Cuprinde subiecte de anatomie chirurgicala, de patologie chirurgicala si de tehnici chirurgicale.

- *Subiecte de anatomie chirurgicala*
 1. Anatomia chirurgicala a tiroidei (1)
 2. Anatomia chirurgicala a sanului (2)
 3. Anatomia chirurgicala a axilei (3)
 4. Anatomia chirurgicala a peretelui toracic (4)
 5. Anatomia chirurgicala a plamanilor si pleurei (4)
 6. Anatomia chirurgicala a mediastinului (4)
 7. Anatomia chirurgicala a peretelui abdominal (5)
 8. Anatomia chirurgicala a zonelor herniare (5)
 9. Anatomia chirurgicala a esofagului (2)
 10. Anatomia chirurgicala a diafragmei (2)
 11. Anatomia chirurgicala a stomacului (2)
 12. Anatomia chirurgicala a ficatului (2)
 13. Anatomia chirurgicala a cailor biliare extrahepatice (2)
 14. Anatomia chirurgicala a splinei (6)

15. Anatomia chirurgicala a sistemului port hepatic (2)
16. Anatomia chirurgicala a pancreasului (2)
17. Anatomia chirurgicala a duodenului (2)
18. Anatomia chirurgicala a intestinului subtire (2)
19. Anatomia chirurgicala a colonului (2)
20. Anatomia chirurgicala a rectului (2)
21. Anatomia chirurgicala a perineului (2)
22. Anatomia chirurgicala a rinichilor (2)
23. Anatomia chirurgicala a ureterelor (2)
24. Anatomia chirurgicala a vezicii urinare (2)
25. Anatomia chirurgicala a uterului si anexelor (2)
26. Anatomia chirurgicala a sistemului arterial al membrului superior (3)
27. Anatomia chirurgicala a sistemului arterial al membrului inferior (3)
28. Anatomia chirurgicala a sistemului venos superficial si profund al membrului inferior (3)

• *Subiecte de patologie chirurgicala*

1. Traumatismele cranio-encefalice acute (7)
2. Distrofia endemica tireopata (1)
3. Hipertiroidiile (1)
4. Cancerul tiroidian (1)
5. Tiroiditele (1)
6. Cardiospasmul (8)
7. Cancerul esofagului (8)
8. Esofagita caustica (8)
9. Stenozele esofagului (8)
10. Esofagita peptica (8)
11. Herniile hiatale (8)
12. Mastitele acute (9)
13. Mastitele cornice (9)
14. Tumorile benigne ale glandei mamare (9)
15. Tumorile maligne ale glandei mamare (9)
16. Mamela secretanta (9)
17. Traumatismele toracice (7)
18. Traumatismele abdominale (7)
19. Politraumatismele (7)
20. Herniile peretelui abdominal antero-lateral (5)
21. Apendicita acuta (7)
22. Peritonite acute difuze (10)
23. Peritonite acute localizate (10)
24. Ulcerul gastric (8)
25. Ulcerul duodenal (8)
26. Tumorile benigne ale stomacului (8)
27. Cancerul gastric (8)
28. Hemoragiile digestive (8)
29. Indicatiile splenectomiei (8)
30. Colecistitele acute (8)
31. Colecistita cronica litiazica (8)
32. Litiaza caii biliare principale (8)
33. Tumorile maligne ale cailor biliare extrahepatice (8)
34. Chistul hidatic hepatic (8)
35. Cancerul de pancreas (8)
36. Pancreatita acuta (8)

37. Ocluziile intestinale (7)
38. Infarctul entero-mezenteric (7)
39. Patologia chirurgicala a diverticulului Meckel (8)
40. Tumorile intestinului subtire (8)
41. Boala Crohn (8)
42. Diverticuloza colica (8)
43. Rectocolita ulcerohemoragica (8)
44. Cancerul colonului (8)
45. Cancerul rectului (8)
46. Supuratiile perianorectale (fistule, abcese, flegmoane) (9)
47. Hemoroizii (9)
48. Litiaza renala (8)
49. Adenomul de prostata (8)
50. Sarcina ectopica (8)
51. Neoplasmul ovarian (8)
52. Fibromatoza uterine (8)
53. Neoplasmul corpului uterin (8)
54. Neoplasmul colului uterin (8)
55. Ischemia acuta periferica (8)
56. Ischemia cronica periferica (8)
57. Varicele membrelor inferioare (8)
58. Boala tromboembolica (8)
59. Arsurile (9)
60. Degeraturile (9)
61. Infectiile acute ale degetelor si mainii (8)
62. Antibioterapia in chirurgie (8)
63. Socul (8)
64. Resuscitarea cardio-respiratorie (8)

- *Subiecte de tehnici chirurgicale*

1. Abordul chirurgical al marilor vase (gat, brat, coapsa) (11)
2. Tehnica abordului venos pentru cateterism (12)
3. Tehnica suturilor vasculare (13)
4. Crosectomia cu smulgerea safenei interne pentru varicele membrelor inferioare (14)
5. Cura chirurgicala a herniei inghinale (15)
6. Cura chirurgicala a herniei femurale (15)
7. Cura chirurgicala a herniei ombilicale (5)
8. Cura chirurgicala a eventratiilor (5)
9. Cura chirurgicala a evisceratiilor (5)
10. Tiroidectomiile (1)
11. Tratamentul chirurgical al afectiunilor septice ale sanului (16)
12. Mamectomiile (simpla, Madden, Patey, Halsted) (16)
13. Traheostomia (4)
14. Pleurotomia minima (4)
15. Apendicectomia (17)
16. Gastrostomia (18)
17. Jejunostomiile (17)
18. Colostomiile (17)
19. Gastroenteroanastomoza (18)
20. Rezectiile gastrice cu anastomoza gastroduodenala (18)
21. Rezectiile gastrice cu anastomoza gastrojejunalala (18)
22. Vagotomia tronculara subdiafragmatica (18)

23. Piloroplastiile (18)
24. Rezektiile gastrice pentru cancer (18)
25. Splenectomia (6)
26. Colectiectomia (clasica si laparoscopica) (19, 20)
27. Colectistostomia (19)
28. Coledocotomiile (19)
29. Drenajul extern al caii biliare principale (19)
30. Derivatii biliodigestive (colectistogastroanastomoza, colecistojejunanastomoza, coledocoduodenoanastomoza, coledocojejunanastomoza) (19)
31. Enterectomia segmentara (17)
32. Cistostomia (13)
33. Anexectomia (13)
34. Histerectomiile (21)
35. Amputatia de gamba (13)
36. Amputatia de coapsa (13)
37. Colectomia segmentara (17)
38. Hemicolectomia dreapta (17)
39. Hemicolectomia stanga (17)
40. Operatia Hartman (17)
41. Cura chirurgicala a hemoroizilor (22)
42. Cura chirurgicala a supuratiilor perianorectale (22)
43. Cura chirurgicala a hidrocelului (13)
44. Cura chirurgicala a varicocelului (13)
45. Orhiectomia (23)
46. Laparoscopia diagnostica (24)

BIBLIOGRAFIE

1. Caloghera C. – Chirurgia tiroidei și a paratiroidelor, ed. a 2-a, Ed. Mirton, Timișoara, 1996
2. Papilian V. – Anatomia omului, vol. I, II, ed. a 6-a, Ed. Didactică și Pedagogică Buc., 1982
3. Ranga V. – Anatomia omului. Membrele, Ed. Cerna Buc. 1993
4. Coman C., Coman B. – Urgențe medico- chirurgicale toracice, Ed. Medicală Burc. 1989
5. Caloghera C. – Chirurgia peretelui abdominal, Ed. Acad. RSR, Buc. 1987
6. A. Popovici, G. Grigoriu – Splenectomia, Ed. Militară Buc. 1995
7. Caloghera C. – Chirurgia de urgență, Ed. Artab Timișoara 1993
8. N. Angelescu – Tratat de patologie chirurgicală, Ed. Medicală, Buc. 2001
9. Al. Prișcu – Chirurgie vol. I, II, Ed. Didactică și Pedagogică Buc. 1995
10. I. Popescu, C. Vasilescu – Peritonitele, Ed. Celsius, Buc. 1998
11. I. Pop D. Popa – Sistemul arterial aortic – patologie și tratament chirurgical, Ed. Medicală Buc. 1982
12. E. Proca – Tratat de patologie chirurgicală vol. II, Ed. Medicală, Buc. 1998
13. V. Răzeșu – Chirurgie generală – probe practice pt. examene și concursuri, Ed. Răzeșu, Piatra Neamț, 1995
14. P. Ignat – Chirurgia sistemului venos al membrelor inferioare, Ed. Acad. RSR, 1985
15. F. Gavrilaş, V. Oprea – Elemente de chirurgie în hernia inghino-femurală, Ed. OELTY
16. Sârbu P., Chiricuță I., Pandele A., Setlacec D. – Chirurgie ginecologică, Ed. Medicală Buc. 1982
17. Simici P. – Elemente de chirurgie intestinală, Ed. Medicală, Buc. 1976
18. I. Juvara, D. Burlui, D. Setlacec – Chirurgia stomacului, Ed. Med. Buc. 1984
19. I. Juvara, D. Setlacec, D. Rădulescu, S. Gavrilescu – Chirurgia căilor biliare extrahepatice, Ed. Med. Buc. 1989
20. E. Târcoveanu – Elemente de chirurgie laparoscopică, Ed. Polirom Iași 1998
21. C. Rădulescu – Ginecologie, Ed. Med. Buc., 1995

22. F. Mandache – Chirurgia rectului, Ed. Med. Buc. 1971
23. Lucan M. – Tratat de tehnici chirurgicale urologice, Ed. Infomedica 2002
24. Duca S. – Chirurgia laparoscopică, Ed. Paralela 45, 2001

Departamentul nr. 8 – Specialități Chirurgie – Disciplina Imagistică medicală

Asistent universitar, poziția 71, disciplinele: Anatomie radiologică, secțională și imagistică; Aparatură de radioterapie și medicină nucleară; Imagistică; Medicină nucleară; Radiologie și imagistică.

PROBA SCRISA

Scintigrafia clinica - imaginea scintigrafica

1. Structura nucleului atomic. Radiatia gama (definitie, surse, parcurs, interactia cu materia, efect biologic, unitati de masura) (1, 5)
2. Agenti radioactivi (radioizotopi) pentru imaginea scintigrafica: (1, 3, 4, 5)
 - Tc 99m, In 111, Ga 67, I 131, 423, Tl 201
 - F1/2 radiatii emise, energia, radiotoxicitate
3. Radiofarmaceutice: tropism-farmatokinetica, radiofarmaceutic ideal, tipuri de radiofarmaceutice in medicina nucleara (3, 5)
4. Aparatura de detectie a radiatiei gama si formarea imaginii scintigrafice: (1, 2, 3, 5)
 - a) scintigraful liniar;
 - b) camera de scintilatie;
 - c) calculatorul;
 - d) contoare de scintilatie, dozimetre (colimatoare, cristal de scintilatie, fotomultiplicator, amplificator, discriminator, convertor analog-digital, metode de achizitie); (hartie, film, memorie magnetica).
5. Masurile de radioprotectie pentru bolnav si personal medical expus profesional: elemente de dozimetrie, efecte biologice ale radiatiilor, ecrane, doze maxime admise (incidenta, accidente, populatia generala) (6)
6. Explorarea scintigrafica a sistemului nervos central: (2)
 - a) Tipuri de explorare, principii, indicatii, limite;
 - b) Scintigrafia cerebrala de perfuzie :
 - SPECT cerebral de perfuzie (tehnica, indicatii clinice)
7. Scintigrafia tiroidiana: radiofarmaceutice, imagine normala, aspecte patologice (difuze - tiroidite, guse: localizate - adenom toxic, neoplasm), limite. Testul de captare tiroidiana (valori normale si patologice, semnificatie) (2, 5, 7)
8. Scintigrafia pulmonara: (2, 3, 7)
 - Scintigrama pulmonara de ventilatie (radioizotopi, indicatii, aspect normal, modificari patologice);
 - Scintigrama pulmonara de perfuzie (radiofarmaceutice, principiu, indicatii, aspect normal, aspecte patologice, artefacte).
9. Explorarea scintigrafica a aparatului cardiovascular: (2, 3, 7)
 - Explorarea sistemului vascular (angiografia izotopica carotidiana: indicatii, aspect normal si patologic);

- Explorarea cardiaca:
- Explorarea prin metoda "primei treceri":
- Fractia de ejectie (FE)
- Detectia si cuantificarea shunturilor (incidente, arii de interes, aspectul normal si patologic al curbelor);
- Explorarea prin metode "in echilibru":
- Indicatii, principiu fizic;
- Avantaje, parametrii inregistrati (EF globala si regionale, kinetica peretilor, analiza de faza);
- Explorarea perfuziei miocardice:
- Indicatii, radiofarmaceutice: , MIBI-Tcm99 (farmacokinetica, avantaje si dezavantaje)
- Farmaceutice avide pentru miocardul ischemic (indicatii, limite)

10. Explorarea scintigrafica renala: (2, 7)

- a) Scintigrama renala statica (radiofarmaceutice: kinetica lor, indicatii, imagini normale si patologice);
- b) Scintigrama renala dinamica (neofragma izotopica - principiu, indicatii, avantaje, tehnica achizitiei, imagini normale si patologice)

11. Explorarea scintigrafica a tractului digestiv: (2, 4, 7)

- a) explorarea esofagului: tranzit esofagian, indicatii, aspecte normale si patologice, limite;
- b) explorarea stomacului: tehnica explorarii, semnificatia parametrilor, valoarea normala si corelatii patologice;
- d) scintigrama de cai biliare: radiofarmaceutice, indicatii, avantaje, aspecte normale si patologice, cauze de eroare;
- e) scintigrama hepatica cu hematii marcate: metode de marcare, principiu, avantaje, limite, locul S.P.E.C.T. (tomografia de emisie);
- f) explorarea scintigrafica pentru detectia diverticulului Meckel: principiu, farmaceutice, aspecte, cauze de eroare;
- g) explorarea radioizotopica a hemoragiilor digestive: radiofarmaceutice, principii, aspect, cauze de eroare.

12. Explorarea scintigrafica a sistemului osos: radiofarmaceutice - farmacokinetica, indicatii, aspect normal, aspecte patologice si semnificatia lor, artefacte (2, 7)

13. Principii de tratament cu radioizotopi

1. Radiofarmaceutice destinate radioterapiei: farmacokinetica, proprietati, metode de aplicare (radioterapie fractionala, implantare), marimea dozei aplicate (5, 7)
2. Radioterapia afectiunilor tiroidiene: (5, 7)
 - a) benigne: boala Basedov, gusa nodulara toxica
 - b) maligne: terapia cu iod radioactiv
3. Radioterapia sinovitelor cronice: radiofarmaceutice, indicatii, tehnica, efecte secundare (5, 7)

PROBA PRACTICA

Interpretarea unor imagini de:

1. Scintigrafie tiroidiana
2. Scintigrafie pulmonara de perfuzie
3. Scintigrafie hepatobiliara cu derivati IDA
4. Scintigrafie renala (nefrograma)
5. Scintigrafie miocardica
6. Scintigrafie osoasa

BIBLIOGRAFIE

1. Brăileanu A., Cotul S., Vlădăreanu M. - Pneumologie Nucleară, Ed. Dacia, Cluj 1983
2. Codorean I., Bugeag Gh. - Imaginea scintigrafică în practica clinică, Ed. Militară, Buc. 1985
3. Codorean I. - Imagistica scintigrafică, Ed. Militară, Buc. 2001
4. Cotul S. - Scintigrafia secvențială în gastroenterology, Ed. Dacia, Cluj 1988
5. Pop T. - Medicina Nucleară, Ed. Med., Buc. 1983
6. Monitorul Oficial al României, anul XII, nr. 404 bis (29.08.2000) - Ordinul președintelui CNCAN pt. aprobarea Normelor fundamentale de securitate radiologică
7. www.eanm.org -Guidelines

Departamentul nr. 10 – Neuroștiințe – Disciplina Neurologie și neurologie pediatrică
Asistent universitar, poziția 51, disciplinele: Neurologie pediatrică.

TEMATICA

1. Anatomia și fiziologia sistemului nervos central și periferic la copil.
2. Anatomia și fiziologia sistemului nervos autonom.
3. Anatomia și fiziologia organelor de simț.
4. Noțiuni generale despre neurotransmițători.
5. Dezvoltarea psiho-motorie:
 - dezvoltarea ontogenică normală a SNC
 - copilul la 3 luni, 6 luni, 12 luni, prescolar, scolar, adolescent
6. Particularități ale semiologiei neurologice pediatrice.
7. Examenul neurologic la copil:
 - examinarea neurologică a nou-născutului la termen
 - examinarea neurologică a nou-născutului prematur
 - examinarea neurologică a sugarului
 - examinarea neurologică a copilului mic și mare.
8. Sindroame topografice corticale (frontal, parietal, temporal, occipital).
9. Sindromul de neuron motor periferic.
10. Sindromul de neuron motor central.
11. Sindroamele extrapiramidale și patologia extrapiramidală.
12. Sindromul cerebelos și patologia cerebelului.
13. Sindroame senzitive.
14. Sindroamele trunchiului cerebral.
15. Sindroame talamice și hipotalamice.
16. Sindromul vestibular.
17. Patologia nervilor cranieni.
18. Patologia sistemului nervos periferic (afecțiuni ale plexului cervico-brahial, paraliziiile trunchiurilor nervoase ale extremităților superioare și inferioare).
19. Neuropatiile periferice la copil.
20. Sindroamele medulare și patologia medulară:
 - malformații congenitale ale coloanei vertebrale și ale măduvei spinării
 - afecțiuni medulare dobândite/sindroamele de compresie medulară
 - afecțiuni inflamatorii ale măduvei spinării
 - afecțiuni degenerative medulare
21. Anatomia, fiziologia și patologia formațiunii reticulate.
22. Patologie prenatală:
 - infecții fetale (infecția cu virus citomegalic, toxoplasmoză congenitală, rubeolă, infecția cu virus herpes simplex, cu virus vericelo-zosterian, virus HIV, sifilisul congenital, alte viroze)
 - afecțiuni circulatorii și vasculare fetale (porencefalie)
 - patologie fetală indusă de substanțe toxice exogene (medicamente, alcool, droguri, alte

toxice) și de substanțe toxice endogene (fenilcetonuria maternă, diabet zaharat)

- incompatibilitatea în sistemul Rh și de grup (hidrops fetal)
- întârzierea creșterii uterine
- prematuritatea.

23. Patologie peri- și neonatală:

- hemoragiile cerebrale ale nou-născutului (extra și intracerebrale)
- encefalopatia hipoxic-ischemică perinatală
- icterul nuclear
- dezechilibre metabolice (hipoglicemia neonatală, tulburări electrolitice)
- traumatismele craniene și spinale de cauze perinatale.

24. Comele neurologice la copil.

25. Convulsiile și epilepsiile copilului și adolescentului.

26. Fenomele paroxistice neepileptice.

27. Cefaleea la copil și adolescent.

28. Malformații cranio-cerebrale:

- distrofiile craniene (anencefalie, arinencefalia, encefalocel, meningocel cranian)
- distrofiile spinale (spina bifida ocultă, spina bifida chistică, mielocel, meningomielocel)
- alte anomalii (siringomielie, siringobulbie)
- tulburări de dezvoltare corticală: tulburări de proliferare și diferențiere (microcefalie, megalencefalie, hemimegalencefalia), tulburări de migrare neuronală (heterotopii neuronale, lisencefalie, pahigiria, polimicrogria), tulburări de organizare (displazii corticale focale, microdisgenezia corticală)
- anomalii de linie mediană: agenezia de corp calos sindromică și non-sindromică, s. Aicardi, s. Andermann, s. Shapiro, absența septului pelucid, displazia septo-optică
- malformații ale cerebelului și structurilor fosei posterioare: s. Dandy-Walker, s. Arnold-Chiari, s. Joubert, hipoplazia-aplazia cerebelului, s. Klippel-Feil
- chiste arahnoidiene, lipoamele sistemului nervos

29. Malformații osoase ale craniului și vertebrelor cervicale:

- craniostenoză sindromică și nonsindromică
- impresiunea bazilară
- foramen magnum îngustat
- dislocatia atlantoaxială

30. Bolile cerebro-vasculare:

- malformațiile vasculare ale sistemului nervos: malformațiile arterio-venoase, anevrismul venei Galen, anevrismele intracraniene
- boli arteriale ocluzive cerebrale și spinale
- trombozele venelor cerebrale și ale sinusurilor durale
- encefalopatia hipertensivă

31. Paralizii cerebrale.

32. Sindromul de hipertensiune intracraniană la copil și adolescent.

33. Edemul cerebral acut la copil.

34. Hidrocefalia la copil.

35. Boli infecțioase:

- encefalite și meningoencefalite acute
- encefalite postinfecțioase acute (encefalomielita diseminată acută), encefalopatiile în relație obscură cu infecțiile virale (s. Reye), encefalite postinfecțioase subacute (panencefalita sclerozantă subacută)
- meningite acute (bacteriene și virale), subacute și cronice (TBC, alte meningite granulomatoase)
- infecții bacteriene nesupurative (borelioza, leptospiroza, bruceloza)
- infecția HIV
- infecții micotice ale sistemului nervos

- parazitozele sistemului nervos (malaria, toxoplasmoza dobandita, neurocisticercoza, echinococoza, meningita eozinofilica
- toxiinfecțiile sistemului nervos (tetanos, difterie, botulism)
 36. Tumorile cerebrale.
 37. Afecțiuni inflamatorii neurochirurgicale (abces, empiem, tuberculom)
 38. Afecțiuni neurologice datorate agenților fizici și chimici:
- traumatismele cranio-cerebrale și complicațiile lor
- traumatismele vertebro-medulare
- afecțiuni neurologice datorate inecului, intoxicației cu monoxid de carbon, arsurilor, electrocutării, socului termic
- intoxicațiile
 39. Manifestări neurologice în bolile sistemice.
 40. Tulburările de somn.
 41. Sindroamele neurocutanate.
 42. Boli musculare.
 43. Boli ale joncțiunii neuromusculare.
 44. Sindromul hipoton la copil.
 45. Boli neurologice cromozomiale:
- sindrom Down și alte trisomii
- sindroame cauzate de alte anomalii cromozomiale cu transmitere autosomal-recesivă: s. Prader Willi, s. Angelman, s. Miller-Dieker, s. de George, s. Williams
- alte sindroame dismorfice cu implicare neurologică: s. Cornelia de Lange, s. Taybi-Rubinstein, s. Sotos, s. Smith-Lemli-Opitz
- sindroame cauzate de anomalii cu transmitere X linkată: s. X fragil, alte sindroame cu transmitere legată de cromozomul X cu retard mental
- 46. Boli neurologice metabolice:
 - bolile lizozomale: sfingolipidoze, mucopolizaharidoze
 - mucopolizaharidoze
 - tulburări ale metabolismului glicoproteinelor
 - boli peroxizomale
 - tulburări ale metabolismului aminoacizilor și acizilor organici
 - tulburări ale metabolismului neurotransmitatorilor
 - tulburări ale ciclului ureei
 - tulburări ale metabolismului vitaminelor
 - tulburări ale metabolismului acizilor biliari
 - tulburări ale metabolismului cuprului
 - tulburări ale metabolismului purinelor
 - boli mitocondriale
 - porfiriile
 - tulburări ale metabolizării colesterolului intracelular.
- 47. Boli neurologice credo-degenerative:
 - leucodistrofii
 - boli degenerative cu afectare predominantă a substanței cenușii (ceroid-lipofuscinozele)
 - boli degenerative cu afectare difuză a SNC (distrofia neuro-axonala difuză)
 - s. Gilles de la Tourette
 - tremorul esențial
 - sindromul Rett
 - epilepsiile mioclonice progresive, inclusiv boala Lafora și Unverricht-Lundborg
 - boli degenerative cu afectarea cerebelului, trunchiul cerebral și a maduvei spinării.
- 48. Boli autoimune ale sistemului nervos central și periferic.
- 49. Sindromul hiperchinetă cu deficit atențional.
- 50. Întârzieri mintale.

51. Tulburări specifice de învățare.
52. Tulburări de limbaj.
53. Tulburările comportamentului alimentar.
54. Tulburări ale controlului sfincterian (enurezis, encoprezis).
55. Sindroame psihopatologice: catatonie, autist, obsesiv-compulsiv, delirant, demential, isteric, halucinator, sindroame afective, sindroamele tulburării de comportament social.

BIBLIOGRAFIE

1. L. Dobrescu - Psihiatria copilului și adolescentului, ghid practic, Ed. Medicala, Buc. 2005;
2. I. Benga - Tratat elementar de neurologie pediatrică - vol 1: "Epilepsia și crizele neepileptice", Ed. Medicala Universitară "Iuliu Hatieganu", Cluj Napoca 2003;
3. I. Benga, A. Cristea - Evaluarea neurologică a copilului, Ed. Napoca Star 2005;
4. D. Craiu - Cum prezentăm un caz neuropediatric la examen?, Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2007 .
5. S. Magureanu - Afecțiuni neuromusculare la sugar, copil și adolescent, Ed. Medicala Amaltea 2004;
6. I. Benga, Cristea A, Vintan M - Ghid de diagnostic și tratament de Neurologie Pediatrică, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hatieganu" 2006
7. Valeriu Popescu, Constantin Arion, Dimitrie Dragomir, Alice Antrasian; Neurologie pediatrică, București : Editura Teora, cop. 2001 . - 2 vol.

Bibliografie orientativă neobligatorie:

- K.F. Swaiman, S. Ashwal - Pediatric Neurology Principles & Practice, 5th edition, Elsevier, 2012;
- J. Aicardi - Disease of the Nervous System, Mac Keith Press; 3th edition, 2009
- J. Aicardi - Epilepsy în Children, Raven Press, New York, 3th edition, 2002
- J.H. Menkes - Textbook of child neurology, Lippincott Williams & Wilkins, 2005
- G. M. Fenichel - Clinical pediatric neurology- A signs and symptoms approach, 6th Edition, Elsevier, 2009
- J. Roger, M. Bureau, C. Dravet, P. Genton, C.A. Tassinari, P. Wolf - Epileptic syndromes în infancy, childhood and adolescence, 4th edition, 2006
- Brett EM - Paediatric Neurology, 3'd edition, Pearson Professional Limited 1997
- J. Barkovich - Pediatric Neuroimaging, 5th edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2012
- J. Volpe - Neurology of the newborn, 5th edition, Elsevier, 2008
- H. S. Singer - Movement disorders în childhood, 3th edition, Elsevier, 2010
- G. Lyon - Neurology of Hereditary Metabolic Disease of Children, 3th edition, 2006.

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

Departamentul nr. 1 – Chirurgie Maxilofacială și Radiologie – Disciplina Chirurgie Maxilo-Facială și Implantologie

Asistent universitar, poziția 35, disciplinele: Științe comportamentale și comunicare; Tehnologia lucrărilor protetice pe implantate.

I. PROBA SCRISĂ

1. Anestezia în medicina dentară:

- Noțiuni de fiziologie a transmiterii nervoase;
- Substanțe anestezice utilizate în anestezia locală;
- Instrumentarul folosit pentru anestezia loco-regională;
- Tehnici folosite în anestezia loco-regională;
- Accidente și complicații ale anesteziei loco-regionale;

- Analgezie-sedare conștinată inhalatorie cu protoxid de azot-oxigen în medicina dentară și chirurgia oro-maxilo-facială.

2. Extracția dentară:

- Indicațiile extracției dentare;
- Contraindicații în extracția dentară;
- Examenul clinic și examenul radiologic;
- Pregătiri preextractionale;
- Instrumentarul pentru extracție;
- Principii generale ale tehnicilor de extracție dentară;
- Tehnica extracției dentare pe grupe de dinți;
- Considerații generale privind extracția cu elevatorul;
- Extracția dentară cu separație interradiculară;
- Extracția resturilor radiculare;
- Principii de tehnică pentru extracția dinților temporari;
- Accidente și complicații ale extracției dentare.

3. Patologia erupției dentare:

- Noțiuni de embriogeneză și organogeneză dentară;
- Cronologia dezvoltării dentare;
- Tulburările erupției dentare;
- Patologia molarului de minte;
- Incluzia caninului superior;
- Incluzia caninilor și premolarilor inferiori.

Cele 4 probe de concurs se vor susține în Clinica de Chirurgie Oro-Maxilo-Facială. Probele clinice (2+3) se vor desfășura sub forma prezentărilor de caz din toată patologia specialității.

4. Tratamentul chirurgical al leziunilor periapicale:

- Rezecția apicală;
- Chiuretajul periapical;
- Amputația radiculară.

5. Tratamentul chirurgical preprotetic:

- Tratamentul chirurgical preprotetic al părților moi;
- Tratamentul chirurgical preprotetic al substratului osos.

6. Tratamentul chirurgical preimplantar:

- Tehnici chirurgicale preimplantare în tratamentul atrofiei osoase.

7. Infecții oro-maxilo-faciale:

- Etiologie;
- Forme anatomo-patologice;
- Principii generale de tratament în supurațiile oro-maxilo-faciale;
- Clasificarea infecțiilor oro-maxilo-faciale;
- Infecții periosoase;
- Infecțiile spațiilor fasciale;
- Supurații difuze;
- Fasciite necrozante;
- Complicațiile infecțiilor oro-maxilo-faciale;
- Limfadenitele cervico-faciale nespecifice;
- Infecțiile nespecifice ale oaselor maxilare;

- Infecții specifice.

8. Afecțiuni de origine dentară ale sinusului maxilar:

- Generalități. Noțiuni de anatomie;
- Sinuzita maxilară de cauză dentară;
- Comunicarea oro-sinuzală.

9. Traumatologie oro-maxilo-facială:

- Plăgile oro-maxilo-faciale;
- Fracturile mandibulei;
- Fracturile etajului mijlociu al feței;
- Traumatisme dento-alveolare.

10. Chisturi și tumori benigne ale părților moi orale și cervico-faciale:

- Definiții;
- Clasificare;
- Chisturile părților moi orale și cervico-faciale;
- Tumorile benigne ale părților moi orale și cervico-faciale.

11. Chisturi, tumori benigne și osteopatii ale oaselor maxilare:

- Dezvoltarea dintelui (odontogeneza);
- Chisturile oaselor maxilare;
- Tumorile benigne ale oaselor maxilare;
- Aspecte comparative ale chisturilor, tumorilor benigne și osteopatiilor oaselor maxilare;
- Principii de tratament chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale oaselor maxilare.

12. Tumori maligne oro-maxilo-faciale:

- Biologia procesului tumoral malign în teritoriul oro-maxilo-facial;
- Factori de risc în apariția tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
- Aspecte clinice și diagnosticul tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
- Principii generale de tratament multimodal în tumorile maligne oro-maxilo-faciale;
- Tumorile maligne ale buzelor;
- Tumorile maligne ale porțiunii orale a limbii și ale planșeului bucal;
- Tumorile maligne ale mucoasei jugale;
- Tumorile maligne ale comisurii intermaxilare (trigonul retromolar);
- Tumorile maligne ale mucoasei gingivale;
- Tumorile maligne ale fibromucoasei palatului dur;
- Tumorile maligne ale vălului palatin;
- Tumorile maligne ale mandibulei;
- Tumorile maligne ale maxilarului;
- Tumorile maligne ale tegumentelor cervico-faciale;
- Complicații și sechele ale tratamentului multimodal al tumorilor maligne oro-maxilofaciale.

13. Patologia articulației temporo-mandibulare:

- Anatomia și biomecanica articulației temporo-mandibulare;
- Patologia extraarticulară – sindromul algodisfuncțional (SAD);
- Patologia intraarticulară;
- Tratamentul chirurgical al afecțiunilor ATM.

14. Patologia glandelor salivare:

- Variante anatomice și malformații ale glandelor salivare;
- Plăgile glandelor salivare și canalelor de excreție ale acestora;

- Tulburările secreției salivare;
- Tulburări de cauză obstructivă ale glandelor salivare;
- Infecțiile glandelor salivare;
- Parotidomegalii sistemice;
- Alte afecțiuni ale glandelor salivare;
- Patologia tumorală a glandelor salivare.

15. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare severe:

- Principii generale;
- Protocolul standard privind etapizarea tratamentului anomaliilor dento-maxilare severe;
- Elongarea dirijată în anomaliile dento-maxilare.

16. Despicături labio-maxilo-palatine:

- Embriologie;
- Etiopatogonie;
- Diagnosticul prenatal;
- Clasificarea despicăturilor de buză;
- Tratamentul despicăturilor de buză;
- Despicătura palatină;
- Sechele după despicături labio-maxilo-palatine;
- Deformații complexe ale regiunii nazale;
- Insuficiența velo-palatină;
- Anomalii dento-faciale complexe.

17. Aparate și proteze în chirurgia oro-maxilo-facială:

- Aparate și proteze utilizate postextrațional;
- Aparate și proteze utilizate în chirurgia preprotetică;
- Aparate utilizate în patologia traumatismelor oro-maxilo-faciale;
- Aparate și proteze utilizate în defecte osoase;
- Aparate și proteze utilizate în patologia articulației temporo-mandibulare.

18. Durerea în teritoriul oro-maxilo-facial. Nevralgia de trigemen:

- Aspecte ale anatomiei căilor durerii;
- Aspecte ale fiziologiei durerii;
- Aspecte clinice și psihologice ale durerii;
- Entități clinice asociate cu durerea oro-maxilo-facială.

II. – III. DOUĂ PROBE CLINICE: Se vor alege cazuri din tematica probei scrise.

IV. PROBA PRACTICĂ:

1. Extracția alveoloplastică;
2. Odontectomia dinților incluși;
3. Rezecția apicală;
4. Metode chirurgicale preprotetice/preimplantare.
5. Inserarea implanturilor dentare
6. Tratamentul chirurgical al infecțiilor oro-maxilo-faciale:
 - infecții nespecifice:
 - periosoase;
 - spații fasciale primare și secundare maxilo-mandibulare;
 - supurații difuze;
 - fasciite necrozante;
 - limfadenite;
 - infecții osoase.

-infecții specifice (actinomicoză, sifilis, TBC).

7. Cura radicală a sinusului maxilar și plastia comunicării oro-sinuzale.
8. Tratamentul plăgilor orale și cervico-faciale.
9. Ligaturi vasculare (artera carotidă externă și ramurile sale).
10. Tratamentul de urgență/definitiv al fracturilor maxilo-mandibulare și al complicațiilor acestora.
11. Tratamentul chirurgical al fracturilor complexului orbito-zigomatic.
12. Tratamentul chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale părților moi orale și cervico-faciale
13. Tratamentul chirurgical al tumorilor benigne ale oaselor maxilare.
14. Extirparea chirurgicală a tumorilor maligne oro-maxilo-faciale și plastia reconstructivă primară a defectelor postoperatorii.
15. Evidarea cervicală în chirurgia tumorală malignă oro-maxilo-facială (evidare supraomohioidiană, evidare cervicală radicală, evidare cervicală radical modificată tip I, tip II, tip III).
16. Tratamentul chirurgical al anchilozei temporo-mandibulare.
17. Tratamentul chirurgical al afecțiunilor glandelor salivare.
18. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare.
19. Tratamentul chirurgical al despicăturilor labio-maxilo-palatine.
20. Realizarea diferitelor tipuri de lambouri utilizate în reconstrucția defectelor oromaxilo-cervico-faciale.

BIBLIOGRAFIE:

- Bucur A. et al, COMPENDIU DE CHIRURGIE ORO-MAXILO-FACIALA vol. I si II. Q Med Publishing, 2009.
- Horia Traian Dumitriu et al. PARODONTOLOGIE, ed a-IV-a, Editura Viata Medicala Romaneasca, 2006, (pag 374-415)

Departamentul nr. 1 – Chirurgie Maxilofacială și Radiologie – Disciplina Chirurgie Orală și Cranio-MaxiloFacială

Asistent universitar, poziția 48, disciplinele: Anestezie în medicină dentară; Chirurgie cranio-maxilo-facială; Chirurgie orală.

I. PROBA SCRISĂ

1. Anestezia în medicina dentară:

- Noțiuni de fiziologie a transmiției nervoase;
- Substanțe anestezice utilizate în anestezia locală;
- Instrumentarul folosit pentru anestezia loco-regională;
- Tehnici folosite în anestezia loco-regională;
- Accidente și complicații ale anesteziei loco-regionale;
- Analgezie-sedare conștinată inhalatorie cu protoxid de azot-oxigen în medicina dentară și chirurgia oro-maxilo-facială.

2. Extracția dentară:

- Indicațiile extracției dentare;
- Contraindicații în extracția dentară;
- Examenul clinic și examenul radiologic;
- Pregătiri preextraționale;
- Instrumentarul pentru extracție;
- Principii generale ale tehnicilor de extracție dentară;
- Tehnica extracției dentare pe grupe de dinți;
- Considerații generale privind extracția cu elevatorul;
- Extracția dentară cu separație interradiculară;
- Extracția resturilor radiculare;

- Principii de tehnică pentru extracția dinților temporari;
- Accidente și complicații ale extracției dentare.

3. Patologia erupției dentare:

- Noțiuni de embriogeneză și organogeneză dentară;
- Cronologia dezvoltării dentare;
- Tulburările erupției dentare;
- Patologia molarului de minte;
- Incluzia caninului superior;
- Incluzia caninilor și premolarilor inferiori.

Cele 3 probe de concurs se vor susține în Clinica de Chirurgie Oro-Maxilo-Facială. Proba orală (2) se va desfășura sub forma prezentărilor de caz din toată patologia specialității.

4. Tratamentul chirurgical al leziunilor periapicale:

- Rezecția apicală;
- Chiuretajul periapical;
- Amputația radiculară.

5. Tratamentul chirurgical preprotetic:

- Tratamentul chirurgical preprotetic al părților moi;
- Tratamentul chirurgical preprotetic al substratului osos.

6. Tratamentul chirurgical preimplantar:

- Tehnici chirurgicale preimplantare în tratamentul atrofiei osoase.

7. Infecții oro-maxilo-faciale:

- Etiologie;
- Forme anatomo-patologice;
- Principii generale de tratament în supurațiile oro-maxilo-faciale;
- Clasificarea infecțiilor oro-maxilo-faciale;
- Infecții periosoase;
- Infecțiile spațiilor fasciale;
- Supurații difuze;
- Fasciite necrozante;
- Complicațiile infecțiilor oro-maxilo-faciale;
- Limfadenitele cervico-faciale nespecifice;
- Infecțiile nespecifice ale oaselor maxilare;
- Infecții specifice.

8. Afecțiuni de origine dentară ale sinusului maxilar:

- Generalități. Noțiuni de anatomie;
- Sinuzita maxilară de cauză dentară;
- Comunicarea oro-sinuzală.

9. Traumatologie oro-maxilo-facială:

- Plăgile oro-maxilo-faciale;
- Fracturile mandibulei;
- Fracturile etajului mijlociu al feței;
- Traumatisme dento-alveolare.

10. Chisturi și tumori benigne ale părților moi orale și cervico-faciale:

- Definiții;
- Clasificare;
- Chisturile părților moi orale și cervico-faciale;
- Tumorile benigne ale părților moi orale și cervico-faciale.

11. Chisturi, tumori benigne și osteopatii ale oaselor maxilare:

- Dezvoltarea dintelui (odontogeneza);
- Chisturile oaselor maxilare;
- Tumorile benigne ale oaselor maxilare;
- Aspecte comparative ale chisturilor, tumorilor benigne și osteopatiilor oaselor maxilare;
- Principii de tratament chirurgical al chisturilor și tumorilor benigne ale oaselor maxilare.

12. Tumori maligne oro-maxilo-faciale:

- Biologia procesului tumoral malign în teritoriul oro-maxilo-facial;
- Factori de risc în apariția tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
- Aspecte clinice și diagnosticul tumorilor maligne oro-maxilo-faciale;
- Principii generale de tratament multimodal în tumorile maligne oro-maxilo-faciale;
- Tumorile maligne ale buzelor;
- Tumorile maligne ale porțiunii orale a limbii și ale planșeului bucal;
- Tumorile maligne ale mucoasei jugale;
- Tumorile maligne ale comisurii intermaxilare (trigonul retromolar);
- Tumorile maligne ale mucoasei gingivale;
- Tumorile maligne ale fibromucoasei palatului dur;
- Tumorile maligne ale vălului palatin;
- Tumorile maligne ale mandibulei;
- Tumorile maligne ale maxilarului;
- Tumorile maligne ale tegumentelor cervico-faciale;
- Complicații și sechele ale tratamentului multimodal al tumorilor maligne oro-maxilofaciale.

13. Patologia articulației temporo-mandibulare:

- Anatomia și biomecanica articulației temporo-mandibulare;
- Patologia extraarticulară – sindromul algodisfuncțional (SAD);
- Patologia intraarticulară;
- Tratamentul chirurgical al afecțiunilor ATM.

14. Patologia glandelor salivare:

- Variante anatomice și malformații ale glandelor salivare;
- Plăgile glandelor salivare și canalelor de excreție ale acestora;
- Tulburările secreției salivare;
- Tulburări de cauză obstructivă ale glandelor salivare;
- Infecțiile glandelor salivare;
- Parotidomegalii sistemice;
- Alte afecțiuni ale glandelor salivare;
- Patologia tumorală a glandelor salivare.

15. Tratamentul chirurgical al anomaliilor dento-maxilare severe:

- Principii generale;
- Protocolul standard privind etapizarea tratamentului anomaliilor dento-maxilare severe;
- Elongarea dirijată în anomaliile dento-maxilare.

16. Despicăături labio-maxilo-palatine:

- Embriologie;

- Etiopatogonie;
- Diagnosticul prenatal;
- Clasificarea despicăturilor de buză;
- Tratamentul despicăturilor de buză;
- Despicătura palatină;
- Sechele după despicături labio-maxilo-palatine;
- Deformații complexe ale regiunii nazale;
- Insuficiența velo-palatină;
- Anomalii dento-faciale complexe.

17. Aparate și proteze în chirurgia oro-maxilo-facială:

- Aparate și proteze utilizate postextractional;
- Aparate și proteze utilizate în chirurgia preprotetică;
- Aparate utilizate în patologia traumatismelor oro-maxilo-faciale;
- Aparate și proteze utilizate în defecte osoase;
- Aparate și proteze utilizate în patologia articulației temporo-mandibulare.

18. Durerea în teritoriul oro-maxilo-facial. Nevralgia de trigemen:

- Aspecte ale anatomiei căilor durerii;
- Aspecte ale fiziologiei durerii;
- Aspecte clinice și psihologice ale durerii;
- Entități clinice asociate cu durerea oro-maxilo-facială.

II. PROBA ORALĂ: Se vor alege cazuri din tematica probei scrise.

III. PRELEGEREA PUBLICĂ

BIBLIOGRAFIE

Bucur Al., Navarro Vila C., Lowry J., Acero, J. — Compendiu de chirurgie oro-maxilo-facială, vol. 1 și 2, Editura Q Med Publishing, Bucuresti, 2009.

Departamentul nr. 2 – Odontologie conservativă – Disciplina Odontologie, Endodonție și Patologie orală

Asistent universitar, poziția 41, disciplinele: Endodonție 2; Endodonție 1; Patologie orală.

TEMATICA

1. Diagnosticul cariei dentare
2. Tratamentul cariei dentare
3. Examinarea pacientului și stabilirea diagnosticului odontal și planul de tratament
4. Mijloace de izolare a cimpului operator
5. Etiopatogenia inflamației pulpare și formele anatomoclinice ale pulpitelor
6. Diagnosticul afecțiunilor pulpare
7. Necroza și gangrena pulpara
8. Inflamația parodontiului apical
9. Tratamentul pulpitelor și al necrozei și gangrenei pulpare
10. Obturarea canalelor radiculare: materiale, principii și tehnici
11. Accidente și complicații în terapia endodontică
12. Reconstituirea coronară a dintelui după tratamentul endodontic

BIBLIOGRAFIE

1. GAFAR M., ILIESCU A., "Endodonția" Ed. Medicală 2002

2.Castelluci ‘Endododntics’

3.Cohen Hargreaves “Pathways of the pulp “

Departamentul nr. 2 – Odontologie conservativă – Disciplina Pedodontie

Asistent universitar, poziția 49, disciplinele: Pedodontie.

TEMATICA

1. Notiuni de psihologie necesare pentru colaborarea cu pacientul copil.
2. Odontogeneza.
3. Anomalii dentare.
4. Eruptia dentara, accidente si tulburari de eruptie.
5. Evolutia relatiilor de ocluzie.
6. Particularitati ale dintilor temporari si permanenti in perioada de crestere.
7. Caria simpla a dintilor temporari- etiologie, forme clinice, diagnostic, tratament.
8. Caria complicata a dintilor temporari- etiologie, forme clinice, diagnostic, tratament.
9. Caria simpla a dintilor permanenti in perioada de crestere- etiologie, forme clinice, diagnostic, tratament.
10. Caria complicata a dintilor permanenti in perioada de crestere- etiologie, forme clinice, diagnostic, tratament.
11. Traumatismele dinților temporari-etiologie,forme clinice, diagnostic, tratament.
12. Traumatismele dinților permanenți tineri-etiologie, forme clinice, diagnostic, tratament.
13. Afecțiunile mucoasei bucale la copii și adolescenți-etiologie, forme clinice, diagnostic, tratament.
14. Controlul durerii in medicina dentara pediatrica; anestezia: locală, loco-regională, generala, sedarea.
15. Medicația la copii și adolescenți.
16. Extracția dentară în medicina dentară pediatrică-indicații, contraindicații, pregătire preoperatorie, controlul postoperator, complicații locale/ generale, monitorizare.
17. Tratamente interdisciplinare
 - Tehnici moderne de imagistică utilizate in Stomatologia Pediatrică (Radiologie).
 - Promovarea sănătății. Strategii preventive (Sănătatea publică orală).
 - Greșeli și erori în practica medicală. (Bioetica).
 - Tratamentul pedodontico-chirurgical
 - Indicațiile tratamentului pedodontic și chirurgical sub anestezie generală.
 - Tratamentul pedodontico-parodontal
 - Forme clinice ale parodontopatiilor la copil și adolescent.
 - Aspecte specifice ale tratamentului parodontal la copil și adolescent.
 - Tratamentul pedodontico-ortodontic
 - Necesitatea diagnosticului precoce al anomaliilor dento-maxilare.
 - Necesitatea tratamentului ortodontic interceptiv.
 - Atitudinea terapeutică față de angrenajul invers în denția temporară și mixtă incipientă.
 - Consecințele extracțiilor precoce în zona de sprijin.
 - Tratamentul pedodontico-protetic
 - Particularitățile tramentului protetic în perioada de creștere.
 - Indicațiile tratamentului protetic la copii și adolescenți.
 - Mijloace și tehnici protetice indicate în pedodontie.
18. Urgențe generale în cabinetul de medicină dentară pediatrică.
19. Elaborarea planului de tratament în medicina dentară pediatrică.

BIBLIOGRAFIE

- 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
- Cocarla E.; Stomatologie pediatrica, Ed. Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca 2000
- Mc Donald, Avery D.R., Dean J.A., Dentistry for the Child and Adolescent, Eighth edition, Mosby,2004
- Tarmure V, Hipodontia. Diagnostic si posibilitati terapeutice, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hatieganu" 2006

Departamentul nr. 4 – Protetică și Materiale dentare – Disciplina Propedeutică dentară, Estetică

Asistent universitar, poziția 58, disciplinele: Tehnologia protezelor dentare 2; Tehnologia protezelor dentare 1.

TEMATICA

1. Implicatiile sistemului oro-facial in gnatologie (1. p.5-14)
2. Functiile esentiale ale sistemului oro-facial (1. p. 15-24)
3. Factorii si fortele care determina pozitia dintilor pe arcade. Determinantii ocluziei si criteriile ocluziei functionale. (1 p. 25-43)
4. Pozitii fundamentale cranio-mandibulare (1 p. 44-58)
5. Cinematica mandibulara (1.p.59-88)
6. Examine clinice si paraclinice in leziunile odontale coronare si edentatia partial redusa.(1, p.147-169)
7. Restaurări unidentare intracoronare si extracoronare (1 p 170-398), 4 p.110-178
8. Forme clinice ale edentatiei partiale (1 p.401- 413)
9. Elemente structurale ale punților dentare (1. p434-499)
10. Principiile de tratament in restaurările unidentare si prin punți dentare (1 p.500-540)
11. Pregătirea santului gingival in vederea amprentarii (1 p. 611-629)
12. Etape ale terapiei prin punți dentare: Amprentarea (1, p.630-690)
13. Etape ale terapiei prin punți dentare: înregistrarea relațiilor mandibulo-craniene (1p. 690-740)
14. Realizarea modelului (4 p 42-58, 5 p 86-97),
15. Permanentizarea relatiilor intermaxilare prin montarea modelelor in simulatoare ale ADM. (4 p.59-67, 5 p 98-120)
16. Macheta (4 p.68-78 5 p 123-137)
17. Pregătirea pentru ambalare, ambalarea, topirea si turnarea microprotezelor metalice (4 p 79-99)
18. Deazambalarea si prelucraea mecanica apieselor protetice turnate (4 p.94-99 5 p 137-154)
19. Examine clinice si paraclinice in edentatia parțiala si edentatia totala(2,p.32-83)
20. Proteza partial acrilica mobilizabila.Elemente componente. (2,p.84-104)
21. Elementele structurale ale protezelor parțiale scheletate (2, p .116-173,)
22. Etape ale terapiei prin proteze partial mobilizabile scheletate:Amprentarea (2,p. 279-293)
23. Etape ale terapiei prin proteze partial mobilizabile scheletate: înregistrarea relației intermaxilare (2,p.295-308)
24. Ralizarea modelului in edentatia partiala, analiza modelului la paralelograf, duplicarea modelului (7. p. 49-66, 129-151)
25. Realizarea machetei, realizarea componentei metalice a protezei scheletate (7 p 151-179)
26. Realizarea componetei acrilice (7 p. 213-252)

27. Etape ale terapiei prin proteze totale: Amprentarea (2,p.465-544)
28. Etape ale terapiei prin proteze totale: Determinarea relațiilor intermaxilare(2 p. 550-564)
29. Etape ale terapiei prin proteze totale. Proba machetelor (2 ,p.568-582)
30. Verificarea si adaptarea protezelor mobile.(2 p.583-593)
31. Reoptimizarea protezelor mobile.(2 p.693-703)
32. Notiuni de morfologie dentara. (3 –p. 5 -37.)
33. Morfologia normală a dinților premanenți si a arcadelor permanente (3 p.63-169)
34. Morfologia normală a arcadelor dentare si a dintilor temporari (3 p. 45-61)
35. Notiuni de estetica dento-faciala 6 p 107-143
36. Notiuni de estetica dentara 6 p 146-160
37. Proprietati optice ale dintilor 6 p 163-200

BIBLIOGRAFIE

1. N. Forna (coordonator), C. De Baat, D. Bratu, V. Mercut, Al. Petre, S. Popsor, T. Traistaru, Protetica Dentara Voi, I, Editura Enciclopedica, București, 2011
2. N. Forna (coordonator), C. De Baat, L. Lascu, M. Păuna, Protetica Dentara Voi. II, Editura Enciclopedica, București, 2011
3. Duda D., Borzea D. Morfologia dintilor si a arcadelor dentare Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca 2001
4. Baciu S, Alb F, Alb C, Manole M. Tehnologia Protezelor unidentare. Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 2007
5. Popa S., Protetica dentara, vol 2, Editura Medicala, Bucuresti 2001
6. Duda D. Notiuni de examinare in estetica dento-faciala. Ed Grinta, Cluj-Napoca, 2010
7. Lascu L. Proteza partiala mobilizabila scheletata. Etape clinico-tehnice in realizarea protezei partiale mobilizabile scheletate. Reparatii si optimizari. Editura UMF Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca, 2006

FACULTATEA DE FARMACIE

Departamentul nr. 3 – Farmacie – Disciplina 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), implicații privind medicamentul (enzimoterapia).

9. Metabolismul intermediar. Căile generale de transformare a constituenților celulari fundamentali. Noțiuni de bioenergetică. Oxidarea celulară: ciclul citric (semnificația amfibolică), lanțul respirator mitocondrial, fosforilarea oxidativă, mecanisme antioxidante.
10. Principalele căi de metabolizare ale glucidelor : localizarea proceselor, sisteme enzimatice implicate, mecanisme moleculare de sinteză și control al proceselor, semnificație biochimică.
11. Metabolism lipidic: sinteza și degradarea acizilor grași și a tria ciliglicerolilor. Metabolismul eicosanoizilor. Implicații în terapie.
12. Absorbția, biosinteza și biotransformarea colesterolului. Transportul plasmatic și 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.

TEMATICA probei orale:

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. Markerii tumorali.

BIBLIOGRAFIE:

1. Baynes J.W, Dominiczak M.H, Medical Biochemistry, 6th edition, Elsevier Ed, 2019.
2. Berg J.M, Tymoczko J.L, Stryer L, Biochimie, 7^e édition, Médecine Sciences Publications, Lavoisier, 2013
3. Dinu V, Truția E, Popa-Cristea E, Popescu A, Biochimie medicală. Mic tratat, Editura Medicală, București, 2000.
4. Ionescu C, Lucaciu R, Căi fundamentale în metabolismul uman, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2008.
5. Ionescu C, Stan R, Biochimie metabolică, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2016.
6. Ionescu C, Stan R, Vitamine hidrosolubile – cofactori enzimatici, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2018.
7. Lieberman M, Peet A, Marks' Essentials of Medicinal Biochemistry a Clinical Approach, 2nd edition, Wolters Kluwer Ed, 2015.
8. Mitrea N, Margina D, Arsene A et all, Biochimie: Vitaminele în procesele metabolice, Ed. Didactică și Pedagogică S.A., București, 2008
9. Moussard C, Biochimie structurale et métabolique, 2^{eme} édition, De Boeck, 2002
10. Nelson D.L, Cox M.M, Lehninger Principles of Biochemistry, 6th edition, MacMillan Higher Education International Ed, 2013
11. Stan R, Ionescu C, Noțiuni de laborator clinic. Caiet de lucrări practice, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2017.
12. Stan R, Ionescu C, Analiza biochimică a principalelor grupe de constituenți ai organismului. Caiet de lucrări practice, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2019.
13. Țărmure C, Biochimie structurală și metabolică, vol I, Ed. Dacia, 1996.