

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](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

**Tematică și bibliografia pentru concursul pe posturile didactice de asistent universitar pe durată determinată. etapa I, 2021 - 2022**

**FACULTATEA DE MEDICINĂ**

**Departament nr. 1 – Științe morfologice - Anatomie și embriologie**

**Asistent universitar, pozițiile 83 și 84**

**Tematică:**

1. Vascularizația SNC
2. Paleoencefalul
3. Neoencefalul
4. Căile nervoase
5. Dezvoltarea SNC. Anomalii
6. Regiunile topografice ale gâtului, secțiune transversală la nivelul vertebrei C<sub>6</sub>
7. Vascularizația și inervația membrilor
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.
5. Albu I - Analizatori, Editura Universitară Iuliu Hațieganu, 2004

**Departament nr. 1 – Științe morfologice - Anatomie patologică**

**Asistent universitar, poziția 56**

**Tematica:**

**I. PROBA SCRISĂ**



1. Leziuni hemodinamice, (edem, hiperemie și congestie, hemoragie, hemostaza și tromboza, embolism, infarct, soc)
2. Inflamația – generalități
3. Inflamația acută
4. Inflamația cronică granulomatoasă
5. Procese de vindecare: regenerarea și repararea conjunctivă
6. Boli ale sistemului imunitar (lupus eritematos, poliartrita reumatoidă, sclerodermie, sindrom Sjogren) sindrom de deficiență comună I și II. Amiloidoză.
7. Patologia de transplant și SIDA
8. Tulburări metabolice adaptative (atrofie, hipertrofie, hiperplazie și metaplazie)
9. Acumulări intracelulare ale tulburărilor de metabolism (protidic, glucidic, lipidic, pigmenti, substanțe minerale)
10. Agresiuni celulare reversibile și ireversibile. Necroza și apoptoza.
11. Boli genetice: Boli asociate cu defecte ale proteinelor structurale: sindrom Marfan, sindrom Ehlers-Danlos. Boli asociate cu defecte în proteine receptor: hipercolesterolemia familială. Boli asociate cu defecte enzimatic: boli de stocaj lizozomal, boala Gaucher, boala Niemann-Pick tip A și B, boala Tay-Sachs, mucopolizaharidoze, glicogenoze. Boli asociate cu defecte ale proteinelor ce reglează creșterea celulară: neurofibromatoză tip 1 și 2.
12. Neoplazii: generalități (etiopatogeneză, evenimente genetice, clasificări, gradare, stadializare, markeri tumorali, macroscopie, microscopie, extindere, efecte locale și sistemice).
13. Tumori de țesut moi: (tumori fibrohistiocitare, tumori ale țesutului adipos, ale țesutului muscular neted și striat, tumori vasculare)
14. Patologie netumorală osoasă.
15. Patologie tumorală osoasă.
16. Patologie tumorală cutanată (carcinom bazocelular, carcinom spinocelular, nevi nevocelulari, melanom malign)
17. Malformații congenitale cardiace
18. Cardiopatia ischemică acută și cronică. Modificările cordului în hipertensiunea arterială sistemică.
19. Valvulopatii
20. Reumatismul cardiac acut și cronic.
21. Endocardite.
22. Cardiomiopatii primare (dilatativă, hipertrofică, restrictivă) și secundare. Miocardite.
23. Patologia pericardului: lichide patologice pericardice
24. Ateroscleroza. Modificările morfologice vasculare în hipertensiune.
25. Vasculite.
26. Patologia venelor
27. Patologia căilor respiratorii: rinofaringite, laringite, traheite și bronșite.
28. Atelectazia. Bronhopneumopatia cronică obstructivă.
29. Infecții pulmonare: Pneumonia lobară. Bronhopneumonia. Pneumoniile interstițiale (pneumonia atipică primară). Bronhopneumonia de aspirație. Abscesele pulmonare.
30. Tuberculoza pulmonară: tuberculoza pulmonară primară, tuberculoza pulmonară secundară, tuberculoza pulmonară progresivă.
31. Pneumonia la bolnavii imunocompromiși.
32. Boli interstițiale difuze: pneumoconioze (pneumoconioze la lucrătorii în minele de cărbune, silicoza, berilioza), sarcoidoză, fibroza pulmonară idiopatică.



33. Tumori bronho-pulmonare: carcinom bronhogenic, sindroame paraneoplazice, carcinom bronhiolo-alveolar, tumori neuroendocrine, metastaze pulmonare.
34. Patologia pleurei: revărsatele pleurale inflamatorii și acumulări de lichide patologice în cavitatea pleurală. Pneumotorax. Tumori pleurale primare și secundare
35. Patologia tumorală și netumorală a cavității bucale, glandelor salivare și faringelui
36. Patologia esofagului: anomalii congenitale, esofagite și tumori.
37. Gastrite acute și cronice.
38. Ulcerul gastro-duodenal.
39. Patologie tumorală gastrică.
40. Anomalii congenitale intestinelor subțiri și colonului.
41. Patologie inflamatorie intestinală subțire și colon (Diverticuloză. Enterocolite infecțioase și neinfecțioase. Sindroame de malabsorbție. Boli inflamatorii cronice idiopatice: boala Crohn, rectocolita ulcero-hemoragică. Afecțiuni intestinale vasculare.
42. Patologie tumorală intestinală subțire și colon.
43. Hepatite acute și cronice
44. Ciroze hepatice
45. Patologie tumorală hepatică.
46. Patologia colecistului și cailor biliare extrahepatice.
47. Patologia pancreasului exocrin: fibroza chistică, pancreatită acută și cronică. Tumori benigne și maligne.
48. Anomalii congenitale ale aparatului urinar
49. Nefropatii glomerulare
50. Nefropatii tubulo-interstițiale
51. Patologia tumorală renală.
52. Patologia vezicii urinare și a cailor urinare.
53. Leucemii acute și cronice
54. Patologia ganglionilor limfatici: limfadenitele nespecifice acute și cronice.
55. Limfoame și leucemii ale limfocitului B
56. Limfoame și leucemii ale limfocitului T și NK
57. Limfomul Hodgkin.
58. Patologia mediastinului.
59. Malformații ale aparatului genital masculin. Orhiepидidimite acute și cronice.
60. Patologia tumorală a testiculului.
61. Patologia tumorală a prostatei.
62. Dezvoltarea embriologică și histologia aparatului genital feminin
63. Malformațiile aparatului genital feminin
64. Patologia vulvei și vaginului
65. Patologie netumorală și tumorală a cervixului uterin
66. Boala inflamatorie pelvină: inflamația gonococică, infecții puerperale, tuberculoză
67. Hiperplaziile endometrialului
68. Tumori ale corpului uterin
69. Patologia salpingelui și a ligamentului larg
70. Tumori ale ovarului
71. Boala trofoblastică gestatională
72. Examenul macroscopic și histologia placentei normale
73. Anomalii placentare, inflamații și tumori
74. Citologia cervico-vaginală



- 75 Patologia netumorală a glandei mamare
76. Tumori mamare benigne și maligne
77. Patologie tiroidiană netumorală
78. Patologie tiroidiană tumorală
79. Patologia glandei CSR.
80. Patologia MSR.
81. Patologia pancreasului endocrin: modificări morfologice în diabetul zaharat tip I și II; tumori: insulinom, gastrinom
- 82 Malformațiile SNC
83. Bolile vasculare ale SNC
84. Inflamațiile SNC și meningelui
85. Tumori ale SNC și meningelui
86. Patologia netumorală a sistemului nervos periferic
87. Patologia tumorală a sistemului nervos periferic
88. Legislația română privind Anatomia Patologică
89. Principii de tehnică cito - histopatologică: fixare, includere, colorații

#### **Bibliografie:**

1. Kumar V, Abbas A, Robbins patologie : Bazele morfologice și fiziopatologice ale bolilor, ed a 9-a, Elsevier, 2015.
2. Kumar V, Fausto N, Abbas A, Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, 10<sup>th</sup> ed, Elsevier, 2020

#### **Departament nr. 2 – Științe funcționale - Farmacologie, toxicologie și farmacologie clinică Asistent universitar, poziția 72**

##### **Tematica:**

##### **Pentru examenul de medic specialist specialitatea FARMACOLOGIE CLINICĂ**

1. Farmacodinamia generală
2. Farmacocinetica generală
3. Farmacotoxicologia generală
4. Medicamentele în timpul sarcinii și alăptării
5. Medicamentele la vârstnici
6. Legislația și reglementările în domeniul medicamentului
7. Prescrierea rațională a medicamentelor
8. Sistemul colinergic
9. Sistemul adrenergic
10. Anestezicele generale
11. Anestezicele locale
12. Sedative – hipnotice
13. Stimulantele psihomotorii
14. Antipsihoticele
15. Medicația bolii Alzheimer
16. Nootropele
17. Antidepresivele
18. Antimaniacalele
19. Stabilizatoarele dispoziției
20. Anxioliticele



21. Antiparkinsonienele
22. Anticonvulsivantele
23. Miorelaxantele nervos centrale
24. Analgezicele opioide și antagoniștii
25. Aspectele generale ale toxicomaniei și dependenței
26. Influențarea sistemului eicosanoid
27. Histamina și antihistaminicele
28. Influențarea altor sisteme autacoide: serotonina, kininele, angiotensina, monoxidul de azot, endotelina
29. Glucocorticoizii și mineralcorticoizii
30. Hormonii tiroidieni și antitiroidienele
31. Insulina, antidiabeticele orale, glucagonul
32. Somatotropina, somatostatina, prolactina și bromocriptina
33. Hormonii sexuali
34. Substanțele anabolizante
35. Calciul și fosfații
36. Reglatorii homeostaziei minerale osoase
37. Medicația osteoporozei
38. Digitalicele și alte ionotrop pozitive
39. Vasodilatatoarele în tratamentul insuficienței cardiace
40. Antiaritmicele
41. Antianginoasele
42. Antihipertensivele
43. Medicația vasoactivă
44. Diureticele
45. Antidiureticele
46. Antiastmaticile
47. Antitusivele, expectorantele și surfactantul
48. Antiulceroasele
49. Substituenții și stimulantele secrețiilor digestive
50. Prokineticele
51. Antispasticele
52. Antivomitivele
53. Antidiareicele
54. Laxativele și purgativele
55. Medicația bolii Crohn și restocolitei ulcerohemoragice
56. Antianemicele
57. Factorii de creștere hematopoietici
58. Antitromboticele
59. Hemostaticele
60. Hipolipemianțele
61. Ocitocitele
62. Tocoliticele
63. Medicația disfuncției erectile
64. Contraceptivele hormonale sistemice
65. Analgezicele, antipireticele și antiinflamatoarele nesteroidiene
66. Medicamentele cu acțiune specifică în poliartrita reumatoidă



67. Medicația antigutoasă
68. Chimioterapicele antimicrobiene
69. Chimioterapicele antivirale
70. Chimioterapicele antifungice
71. Chimioterapicele antiparazitare
72. Chimioterapicele anticanceroase și imunosupresivele

### **Bibliografie**

1. Anca Dana Buzoianu – sub redactia – Farmacologie – vol.1. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017.
2. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie - curs pentru studenții anul IV. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2015.
3. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie clinică curs pentru studenții anul V. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2016.
4. Fulga I. Farmacologie. Ed. Medicală, București 2006.
5. Buzoianu AD. Farmacologie, vol I. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2002.

### **Departament nr. 2 – Științe funcționale - Fiziologie**

**Asistent universitar, poziția 79**

#### **Tematica:**

#### **I. Homeostazia mediului intern. Apa și compartimentele lichidiene**

#### **II. Mecanisme de transport prin membrane**

1. Tipuri de transport prin membrane
2. Transportul pasiv
3. Transportul activ
4. Transportul macromoleculilor

#### **III. Fiziologia aparatului respirator**

1. Rolul funcțional al căilor respiratorii superioare
2. Bronhomotricitatea
3. Ventilația pulmonară
4. Schimburile gazoase alveolo-capilare
5. Transportul sanguin al gazelor respiratorii
6. Reglarea nervoasă și umorală a respirației

#### **IV. Țesuturi excitabile**

1. Neuronul
2. Proprietățile neuronului
3. Sinapsa
4. Actul reflex
5. Sistemul muscular: joncțiunea neuromusculară, mecanismul molecular al contracției musculare striate, manifestări ce însoțesc contracția musculară, structura mușchiului neted, mecanismul molecular al contracției musculare netede.

#### **V. Fiziologia digestiei**

1. Digestia bucală: secreția salivară, masticăția, deglutiția. Secreția și motilitatea esofagiană. Reglarea secreției salivare și a fenomenelor motorii din aceste segmente digestive.
2. Digestia gastrică: secreția și motilitatea gastrică. Reglarea neuro-umorală a fenomenelor secretorii motorii gastrice. Explorare funcțională gastrică.



3. Secreția exocrină a pancreasului: mecanisme de producere, compoziție; roluri; reglare;
5. Secreția biliară: mecanisme de producere, compoziție; bila hepatică/bila veziculară; rolul și semnificația principalelor componente; acizii biliari; pigmentii biliari; reglare (factori coleretici și anti-coleretici).
6. Digestia intestinală: secreția intestinală și motilitatea intestinului subțire, mecanisme de reglare neuro-umorală.
7. Digestia la nivelul intestinului gros: secreție, floră bacteriană - acțiunile microorganismelor prezente la acest nivel, motilitate. Reglarea neuro-umorală.
8. Absorbția în tractul digestiv: mecanisme, particularități.

#### **VI. Fiziologia sângelui**

1. Funcțiile sângelui. Volemia.
2. Eritrocitele, eritropoieza.
3. Grupele sanguine. Transfuzia. Sistemul OAB. Sistemul Rh. Accidentele posttransfuzionale.
4. Leucocitele.
5. Imunitatea.
6. Plachetele sanguine.
7. Hemostaza și coagularea sângelui.
8. Fibrinoliza.

#### **VII. Fiziologia aparatului cardiac:**

1. Proprietățile miocardului.
2. Ciclul cardiac. Manifestări periferice ale activității inimii. Fonocardiograma. Fenomenele electrice ale activității cardiace. Electrocardiograma.
3. Reglarea performanței cardiace prin mecanisme intrinseci și extrinseci.

#### **VIII. Hemodinamica:**

1. Hemodinamica. Proprietățile fiziologice ale sistemului vascular. Presiunea arterială. Reglarea neuro-umorală a presiunii arteriale. Pulsul arterial.
2. Circulația capilară - particularități morfo-funcționale. Schimburile capilare, factorii care intervin în schimburile capilare. Mecanismele reglatorii locale. Caracteristicile morfo-funcționale ale sectorului venos. Circulația limfatică.
4. Reglarea neuro-umorală a activității vaselor.

#### **IX. Fiziologia excreției renale:**

1. Funcțiile rinichiului în menținerea homeostaziei. Mecanismele formării urinei. Filtrarea glomerulară. Principiul clearance. Feed-back-ul tubulo-glomerular.
2. Reabsorbția și secreția tubulară.
3. Micțiunea.

#### **X. Fiziologia sistemului nervos:**

1. Somestezia: caracterizare, clasificarea somesteziei.
2. Proiecțiile corticale ale somesteziei (ariile corticale ale somesteziei): caracteristicile proiecției corticale ale somesteziei, aria somestezică primară, aria somestezică secundară.
3. Durerea: reacțiile care însoțesc durerea, receptorii durerii, stimularea algoreceptorilor, clasificarea durerii. Durerea cutanată. Mâncărimea și gădilara. Durerea profundă. Durerea viscerală. Durerea raportată. Inhibiția durerii.
4. Reflexele: actul reflex, clasificarea reflexelor, arcul reflex. Reflexele somatice medulare: reflexele miotatice, reflexele de flexiune.
5. Șocul spinal.



6. Controlul cortical al motricității: aria motorie primară, aria premotorie (secundară), aria motorie suplimentară. Căile piramidale. Căile extrapiramidale.
7. Talamusul: funcțiile talamusului.
8. Cerebelul: structură, funcțiile cerebelului.
9. Sistemul nervos vegetativ: structura sistemului nervos vegetativ, mediatorii sistemului nervos vegetativ, funcțiile sistemului nervos vegetativ.

#### **XI. Fiziologia glandelor endocrine:**

1. Mecanisme de acțiune ale hormonilor; reglarea secreției hormonale.
2. Fiziologia glandei hipofize.
3. Fiziologia glandei tiroide.
4. Fiziologia glandelor paratiroide.
5. Fiziologia glandelor suprarenale.
6. Fiziologia pancreasului endocrin.
7. Fiziologia gonadelor.

#### **Bibliografie :**

1. Coord. Remus Orăsan, Autori: Simedrea Ramona, Lavinia Sabău, Teodora Mocan, Iulia Roman „*Compendiu de fiziologie musculară, digestivă, respiratorie și renală*”, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-693-759-0.
2. Filip A., Clichici S., *Noțiuni fundamentale de fiziologie clinică*, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2014.
3. W.F. Boron, E.L. Boulpaep, Coord în limba română Leon G. Zăgrean, Ediția a-3-a „*Fiziologie Medicală*”, Ed. Hipocrate, 2017
6. Guyton AC, Hall JE. *Textbook of Medical Physiology*, Elsevier, 2020

#### **Tematica pentru proba practica,**

1. Explorarea funcțională a ventilației pulmonare: spirometrie.
2. Termolabilitatea amilazei salivare. Dozarea amilazei salivare.
3. Identificarea mucinei și electroliților salivari. Reacția salivei. Examenul microscopic al salivei. Evidențierea cationilor de calciu din salivă.
4. Explorarea secreției gastrice: dozarea acidității libere și totale. Aprecierea acidității gastrice în mEq HCl. Identificarea HCl liber din sucul gastric. Identificarea acidului lactic din sucul gastric. Identificarea labfermentului. Demonstrarea degradării enzimatică a proteinelor din sucul gastric. Rația alimentară.
5. Spectroscopia sângelui. Dozarea hemoglobinei. Identificarea hemoglobinei.
6. Numărarea hematiilor. Numărarea reticulocitelor
7. Viteza de sedimentare a hematiilor. Densitatea sângelui și a plasmei. Dozarea bicarbonatului standard.
8. Rezistența globulară. Influența presiunii osmotice asupra volumului eritocitar.
9. Numărarea trombocitelor. Testul garoului. Timpul de coagulare. Timpul de sângerare. Timpul Quick.
10. Numărarea leucocitelor. Tabloul leucocitar.
11. Grupele sanguine din sistemul OAB. Factorul Rh. Demonstrarea rolului calciului în coagularea sângelui.
12. Timpul de recalificare al plasmei. Testul de toleranță la heparină. Frațiunile electroforetice ale proteinelor serice.





13. Electrocardiograma fiziologică.
14. Măsurarea presiunii arteriale la om.
15. Adaptarea aparatului cardio-vascular la efort. Explorarea mecanismelor neuro-vegetative de adaptare cardio-vasculară.
16. Adaptarea aparatului cardiovascular în condițiile fenomenului Valsalva. Determinarea consumului maximal de oxigen. Testarea capacității de efort la omul sănătos și bolnav.
17. Măsurarea filtratului glomerular prin determinarea clearance-ului inulinei.
18. Examenul sumar de urină. Proba de concentrare și diluție urinară.
19. Convulsii cu insulină la șoriceii.
20. Diagnosticul endocrin al sarcinii
21. Tetania hipocalcemică.
22. Testul de toleranță la glucoză.
23. Explorarea funcțională a sistemului vestibular.
24. Explorarea nistagmusului optokinetic.
25. Explorarea reflexelor osteotendinoase și cutanate la om
26. Investigarea funcției somestezice la om.

#### **Bibliografie**

1. Coord. Remus Orăsan, Fiziologie-Lucrări practice, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016

#### **Departamentul nr. 3 – Științe moleculare - Biochimie medicală**

**Asistent universitar, poziția 64**

#### **Tematica:**

#### **Biochimie clinica**

Proteine plasmatic: tipuri de disproteinemii, deficite ale unor proteine plasmatic. Semnificația diagnostică a markerilor tumorali
Semnificația și utilitatea diagnostică a modificărilor enzimelor serice
Explorări de laborator în patologia ficatului și a tractului gastrointestinal
Explorări de laborator ale echilibrului acido bazic și hidroelectrolitic. Biomarkeri pentru explorarea patologie renale.
Lipide și lipoproteine: transportul lipidelor, explorări de laborator în metabolismul lipidic
Diagnosticul de laborator al dislipidemiilor primare și secundare. Explorări de laborator în anomaliile metabolismului glucidelor și al acidului uric
Perturbări ale metabolismului calciului, fosforului și magneziului. Explorări de laborator în boli osteo-articulare Fierul și metabolismul hemoglobinei. Explorări de laborator în carența și supraîncărcarea cu fier și cupru

#### **Bibliografie:**

Manuale:

- A. Craciun, Ioana Brudașcă Biochimie clinică. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj Napoca 2018

Surse suplimentare (opțional):

- [www.labtestsonline.org](http://www.labtestsonline.org)
- Dobreanu M. (sub red.) *Biochimie clinică. Implicații practice* (ed.III). Editura University



Press Tîrgu Mureș; 2015

- Bishop ML, Fody EP, Schoeff LE. Clinical Chemistry. Techniques, Principles, Correlations. 6th Edition 2010, Wolters Kluwer, Lippincot Williams & Wilkins

### **Biochimie descriptiva**

1. Introducere: generalități, bioelemente, apa și oxigenul – suportul vieții
2. Structura și proprietățile aminoacizilor. Aminoacizii și echilibrul acido-bazic
3. Clasificarea și compoziția proteinelor. Structura primară, secundară, terțiară și cuaternară a proteinelor. Nivele superioare de organizare structurală
4. Exemple de proteine: mioglobina și hemoglobina
5. Exemple de proteine: imunoglobulinele, colagenul, elastina, moleculele chaperon
6. Receptori hormonal, aspecte generale ale acțiunii hormonilor
7. Enzime: aspecte generale, nomenclatura, clasificarea și structura enzimelor. Centrul activ al enzimelor, specificitatea enzimatică
8. Mecanismul de acțiune a enzimelor. Cinetica enzimatică. Reglarea activității enzimelor. Izoenzimele. Exprimarea activității enzimaticice
9. Vitamine și coenzime: generalități. Vitamine hidrosolubile: vitamina B1 și tiaminpirofosfatul, vitamina B2 și coenzimele flavinice, vitamina PP și coenzimele nicotinamidice, vitamina B6 și coenzimele piridinice
10. Acidul pantotenic și coenzima A, biotina, acidul folic și coenzimele derivate, vitamina B12, vitamina C. Vitamine liposolubile: A, D, E, K
11. Acizi nucleici: baze azotate, nucleozide, nucleotide. Acidul dezoxiribonucleic (ADN) și acidul ribonucleic (ARN)
12. Replicarea ADN
13. Transcrierea genelor
14. Biosinteza ribozomală a proteinelor

### **Bibliografie:**

- Tiberiu Nistor. Noțiuni de bază în biochimia descriptivă. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 2017.



### **MODALITATEA DE DESFĂȘURARE A EXAMENULUI:**

Proba scrisă: 5 ianuarie 2022, grilă cu 50 subiecte.

Proba orală: prezentarea unei lucrări practice de Biochimie clinică. Subiectul va fi comunicat în data de 5.01.2021, după promovarea probei scrise.

### **Departamentul nr. 3 – Științe moleculare - Genetică medicală**

**Asistent universitar, poziția 76**

#### **Tematica:**

#### **I. PROBA SCRISĂ**

1. Structura și organizarea celulară a ADN.
2. Structura și localizarea (cartografierea) genelor.
3. Funcția genelor
4. Tehnologia ADN recombinat
5. Transmiterea informației genetice
6. Ereditatea caracterelor monogenice
7. Ereditatea multifactorială
8. Mutații genice, anomalii cromozomiale
9. Genetica biochimică
10. Imunogenetica
11. Genetica dezvoltării
12. Genetica populațiilor
13. Bolile genetice; caractere generale și metode de studiu; abordarea genetică în relația medic-pacient; epidemiologia bolilor genetice
14. Consultul genetic; anamneza materno-fetală și familială; evaluarea fizică a pacientului
15. Boli prin anomalii cromozomiale
16. Tulburări de reproducere
17. Sindroame plurimalformative
18. Disgenezii gonadice
19. Retardul mental și tulburările de comportament
20. Boli monogenice moleculare; hemoglobinopatii; erori înscrute de metabolism; bolile colagenului; boli lizozomale; boli prin defecte ale receptorilor
21. Bolile comune – cu predispoziție genetică – ale adultului
22. Anomaliile congenitale; teratogeneza
23. Farmacogenetica
24. Starile intersexuale
25. Genetica bolii canceroase
26. Profilaxia bolilor genetice; sfatul genetic; diagnosticul prenatal și presimptomatic; screeningul neonatal, populațional, familial; registre de boli genetice
27. Tratatamentul bolilor genetice; terapia genică
28. Considerații etice și medico-legale în abordarea patologiei genetice
29. Genodermatoze
30. Bolile genetice ale țesutului conjunctiv
31. Bolile genetice osteoarticulare
32. Bolile genetice musculare și neuromusculare
33. Bolile genetice ale sistemului respirator



34. Bolile genetice ale sistemului cardiovascular
35. Bolile genetice ale sistemului digestiv
36. Bolile genetice ale sistemului reno-urinar
37. Bolile genetice ale sistemului genital
38. Bolile genetice ale sistemului nervos
39. Bolile genetice ale glandelor endocrine
40. Bolile genetice ale organelor de simt
41. Bolile genetice hematologice
42. Bolile genetice ale sistemului imunologic
43. Bolile ereditare ale metabolismului aminoacizilor, ale metabolismului lipidelor, glucidelor, metalelor și ale metabolismului purinelor și pirimidinelor
44. Bolile mitocondriale
45. Anomalii ale conformației generale a craniului, trunchiului și membrelor.

## **II. PROBA ORALĂ**

Prezentarea/analiza unui caz din patologia cromozomială (trisomie autosomală, monosomie X, anomalie cromozomială structurală) sau monogenică, (din tematica pentru genetică medicală) cu precizarea diagnosticului și analiza rezultatelor investigațiilor citogenetice sau moleculare.

## **III. PRELEGerea PUBLICĂ**

Candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare al carierei universitare/de cercetare.

### **Bibliografie :**

- **Genetica medicală**, Mircea Covic, Dragoș Ștefănescu, Ionel Sandovici, Eusebiu Vlad Gorduza, ediția 3, Editura Polirom, 2017.
- **Genetica medicală**, Curs pentru studenții anului II, Medicina – Editura U.M.F. Cluj-Napoca, 2013 (2016). Sub redacția Ioan Victor Pop
- **Genetica medicală**, Îndrumător de lucrări practice pentru studenții anului II, Medicina – Editura UMF, Cluj-Napoca, 2012. Sub redacția Ioan Victor Pop

### **Departamentul nr. 3 – Științe moleculare - Microbiologie**

**Asistent universitar, poziția 81**

#### **Tematică:**

##### **A. Microbiologie generală (2 )**

1. Preparate microscopice.
  2. Forme fundamentale bacteriene. Taxonomia bacteriană (clasificarea și denumirea bacteriilor)
  3. Morfologie bacteriană: structuri bacteriene obligatorii și facultative
- Metabolism bacterian
4. Efectul factorilor fizici asupra dezvoltării bacteriene
  5. Creșterea și multiplicarea bacteriilor

##### Genetică bacteriană

6. Metabolismul ADN –ului bacterian (replicare, transcriere, traducere)
7. Variabilitatea în lumea bacteriană (transformare, transducție, conjugare, transfecție)

##### Patogenitate bacteriană

8. Relația microorganism – organismul uman, Virulență
9. Factori de patogenitate bacterieni



10. Antibiotice: Noțiuni generale, Rezistența la antibiotice
- B. Bacteriologie medicală (3 )
  11. Coci Gram pozitivi  
Genul *Staphylococcus*, Genul *Streptococcus*, Genul *Enterococcus*
  12. Coci, cocobacili Gram negativi  
Genul *Neisseria*, G. *Hemophilus*, . G.*Bordetella*,
  13. Bacili Gram pozitivi  
Genul *Bacillus*, Genul *Clostridium*, Genul *Mycobacterium*
  14. Bacili Gram negativi  
Genul *Shigella*, Genul *Salmonella*  
*Escherichia coli*, Genul *Klebsiella*, Genul *Proteus*
  15. Genul *Pseudomonas* , Genul *Helicobacter*
  16. Spirochete  
Genul *Treponema*, Genul *Borrelia*
  17. Genul *Chlamydia* , *Mycoplasma pneumoniae*
- C. Virusologie medicală (3 )
  18. Caracteristicile generale ale virusurilor. Multiplicarea virală. Clasificarea virusurilor
  19. Virusurile hepatitelor virale
  20. Virusul imunodeficienței umane (HIV)
  21. Familia *Orthomyxoviridae* = virusurile gripale
  22. Alte virusuri cu ARN (ex.coronavirusuri)
  23. Virusurile herpetice
- D. Parazitologie medicală (1)
  24. Generalități, definiții, clasificare
  25. Protozoare: *Giardia duodenalis*, *Trichomonas vaginalis*, *Toxoplasma gondii*
  26. Nematode *Ascaris lumbricoides* *Trichuris trichiura*
  27. Nematode *Enterobius vermicularis* *Trichinella spiralis*
  28. Plathelminți *Taenia saginata*, *Taenia solium*, *Echinococcus granulosus*
- E. Micologie medicală (1)
  29. Noțiuni generale, clasificare
  30. Genul *Candida*, Genul *Aspergillus*

#### **Bibliografie:**

- Richard V.Goering, Hazel M.Dockrell, M. Zuckerman, I.M.Roitt, P.L.Chiodini – Mim's Medical Microbiology, 6-th Edition, Elsevier Saunders, 2018
- Patrick Murray - Basic Medical Microbiology, Elsevier, 2017
- Monica Junie "Microbiologie generală", Editura Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-693-427-8, ed.III, 2018
- Costache Carmen Anca, Ioana Alina Colosi, Bordea Mădălina Adriana – Microbiologie clinică –Laboratory works for microbiology- ” Iuliu Hațieganu” Medical University Publishing House, Cluj Napoca, ISBN 978-973-693-932-7, 2019
- Carmen Costache, Lia Monica Junie, Ioana Colosi - Medical bacteriology and medical virology: “ Iuliu Hațieganu” Medical University Publishing House ", 3-rd edition, Cluj Napoca, 2017
- Carmen Costache, Ioana Alina Colosi. Microbiologie clinică: parazitologie și micologie. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, ISBN 978-973-693-857-3, 2018



**Departament nr. 4 – Medicină comunitară - Epidemiologie**

**Asistent universitar, pozițiile 49, 50 și 51**

**TEMATICA DE EXAMEN**

**I. PROBA SCRISA de epidemiologie generala si speciala**

1. Istoricul epidemiologiei.
2. Definitie, scopurile, domeniul de utilizare ale epidemiologiei.
3. Metoda epidemiologica, metoda clinica.
4. Supravegherea in sanatatea populationala
5. Analiza epidemiologica.
6. Investigarea și intervenția în epidemiologie
7. Aplicatii ale epidemiologiei in sanatatea publica.
8. Legislația privind supravegherea și raportarea bolilor infecțioase/neinfecțioase la nivel național, al UE și mondial (Regulamentul Sanitar Internațional).
9. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalitatii. Evaluarea riscurilor
10. Epidemiologia clinica. Metodologia studiilor epidemiologice.
11. Profilaxia. Screening.
12. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
13. Procesul imfectios (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
14. Focar epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
15. Proces epidemiologic (definitie, factori conditionali, forme de manifestare populationala).
16. Epidemiologia prevenirea si controlul bolilor infectioase.
  - 16.1. Infectii virale respiratorii acute.
  - 16.2. Gripa.
  - 16.3. Adenoviroze.
  - 16.4. Rujeola.
  - 16.5. Rubeola.
  - 16.6. Varicela.
  - 16.7. Herpes simplex.
  - 16.8. Herpes zoster.
  - 16.9. Parotidita epidemica.
  - 16.10. Mononucleoza infectioasa.
  - 16.11. Psitacoza-ornitoza.
  - 16.12. Scarlatina.
  - 16.13. Angina cu streptococ betahemolitic de grup A.
  - 16.14. Difteria.
  - 16.15. Tusea convulsiva.
  - 16.16. Meningita meningococica (epidemica).
  - 16.17. Legioneloze.
  - 16.18. Salmoneloze.



- 16.19. Dizenteria bacteriana.
- 16.20. Holera și infecții cu alți vibrioni patogeni.
- 16.21. Toxiinfecții alimentare.
- 16.22. Boala diareică acută infecțioasă.
- 16.23. Listerioza.
- 16.24. Hepatite virale (transmitere predominant enterală).
- 16.25. Poliomielita.
- 16.26. Enteroviroze nepoliomielitice.
- 16.27. Gastroenterita virală cu rotavirus.
- 16.28. Toxoplasmoza.
- 16.29. Trichineloză.
- 16.30. Hepatite virale (transmitere predominant parenterală).
- 16.31. Infecția cu HIV/SIDA.
- 16.32. Antrax.
- 16.33. Bruceloză.
- 16.34. Tularemia.
- 16.35. Rabia.
- 16.36. Malaria.
- 16.37. Leptospiroze.
- 16.38. Infecții cu anaerobi (tetanos, botulism).
- 16.39. Infecții produse de agenți patogeni neconvenționali (prionoză)
17. Infecții asociate Asistenței Medicale de diverse tipuri și etiologii
18. Infecții în condiții de călătorie
19. Epidemiologia generală a bolilor neinfecțioase la copil și adult (exemplificare pentru bolile cardiovasculare, cancer, boli de nutriție și metabolism)

## **PROBA PRACTICĂ**

1. Tipuri de studii epidemiologice utilizate în evaluarea cauzalității.
2. Esanționarea în studii epidemiologice.
3. Analiza frecvenței unor fenomene de sănătate în populație.
4. Metode de culegere, prelucrare, interpretare și transmitere multidirecțională a informațiilor epidemiologice în cadrul supravegherii.
5. Clasificarea și sinteza măsurătorilor epidemiologice.
6. Intocmirea fișei de anchetă epidemiologică (diferite categorii de boli transmisibile).
7. Metodologia efectuării anchetei epidemiologice (preliminare, retrospective).
8. Intocmirea unui program epidemiologic de supraveghere și control pentru diferite categorii de boli transmisibile (structură, obiective, activități).
9. Prezentarea și interpretarea indicatorilor statistici și reprezentărilor grafice cu largă utilizare în practica epidemiologică.
10. Recoltarea, conservarea și transportul produselor patologice (investigarea focarului de boli transmisibile).
11. Vaccinoprevenția: vaccinuri utilizate în programul național de vaccinare, alte vaccinuri utilizate în profilaxie (indicați, contraindicații, tehnica administrării, efecte secundare).
12. Principiile, obiectivele și structura calendarului vaccinarilor în România.
13. Evaluarea fondului imunitar al populației. Controlul, eliminarea, eradicarea unor boli transmisibile prin imunizări active.



14. 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. Dezinfectie si Sterilizare: date generale, mijloace si metode, evaluarea eficacitatii.
18. Antibiotico-si chimiopreventia: date generale, indicatii, limite, reactii adverse, implicatii medicale si socioeconomice.

### **PROBA PRACTICA de epidemiologie speciala**

1. Elaborarea unui program anual de vaccinari la nivel teritorial
2. Supravegherea epidemiologica activa a starii de purtator
3. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de boala diareica acuta.
4. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de toxiinfectie alimentara.
5. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de scarlatina.
6. Elementele supravegherii epidemiologice active a infectiei streptococice.
7. Supravegherea epidemiologica activa a starii de portaj cu streptococ betahemolitic grup A.
8. Elaborarea unui plan de actiune antiepidemica intr-un focar de meningita meningococica.
9. Masuri de prevenire și control in focarul de tuse convulsiva.
10. Masuri de prevenire și control a difteriei
11. Masuri de prevenire și control in focarul de rujeolă
12. Masuri de prevenire și control a sindromului rubeolic congenital
13. Masuri de prevenire și control a rubeolei într-o unitate medicală
14. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica a tetanosului.
15. Masuri de prevenire și control în cazul apariției unui caz de poliomielită
16. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologica activa a gripei.
17. Masuri de prevenire și control in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant enterala.
18. Masuri de prevenire și control in focarul de hepatita virala acuta cu transmitere predominant parenterala.
19. Masuri de prevenire și control a infectiei HIV cu transmitere verticală, transfuzională etc
20. Masuri de prevenire și control a infecției cu virusul West Nile
21. Proiectarea unui sistem de supraveghere a Infecțiilor Asociate Asistenței Medicale
22. Elaborarea intervențiilor de control a IAAM
23. Elaborarea unui plan de acțiuni pentru implementarea managementul calității axat pe optimizarea managementului riscurilor
24. Elaborarea și susținerea unui program de control al IAAM
25. Managementul unui program de control al IAAM, planul de lucru al proiectelor

### **Bibliografie disponibilă online:**

1. R Bonita, R Beaglehole, T Kjellström. Basic epidemiology. 2<sup>nd</sup> edition World Health Organization 2006. Available online: [whqlibdoc.who.int/publications/2006/9241547073\\_eng.pdf](http://whqlibdoc.who.int/publications/2006/9241547073_eng.pdf). sau [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43541/1/9241547073_eng.pdf).
2. David L. Katz, Joann G. Elmore, Dorothea M.G. Wild, and Sean C. Lucan. 2014. Jekel's Epidemiology, Biostatistics, Preventive Medicine, and Public Health. 4th edition, 2014.





<https://booksofmed.vip/downloads/access-4e-jekels-epidemiology-biostatistics-preventive-medicine-public-health-4th-fourth-edition-by-katz-md-mph-david-l-wild-md-mph-dr-me>.

3. Leon Gordis. Epidemiology. 5th edition 2014.

[https://ak.sbm.u.ac.ir/uploads/epidemiology\\_gordis\\_5\\_edi.pdf](https://ak.sbm.u.ac.ir/uploads/epidemiology_gordis_5_edi.pdf).

4. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) - Principles of Epidemiology in Public Health Practice. Third Edition. An Introduction to Applied Epidemiology and Biostatistics. 2012. <https://www.cdc.gov/csels/dsepd/ss1978/SS1978.pdf>.

5. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT). Metodologii. <http://www.cnscbt.ro/index.php/metodologii>.

6. European Centre for Disease Control and Prevention (ECDC). Available from: <https://ecdc.europa.eu/en/surveillance-and-disease-data>.

7. 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>.

Alte referințe bibliografice:

8. Aurel Ivan (sub redactia). Tratat de Epidemiologie a bolilor transmisibile. Ed Polirom, Iasi 2002. ISBN 973-681-116-6.

9. Boiculescu VL, Dascălu C, Dimitriu G, Moscalu M, Doloca A. Metode descriptive și elemente de analiză statistică a datelor medicale. Ed. Performantica, Iași, 2012.

10. Burlea M. (sub red.). Recomandări de vaccinare în pediatrie. Ed. Medicală Amaltea, București, 2012.

11. Cepoi V, Azoică D (sub red). Ghid de management al infecțiilor asociate asistenței medicale, ediția a II-a. Ed. Global Management Arte, București, 2017.

12. Institutul Național de Sănătate Publică. Formarea profesională în domeniul epidemiologiei și promovarea utilizării noilor tehnologii pentru personalul din sectorul sănătății. Manual de curs pentru medicii epidemiologi. Ed. Dobrogea, Constanța, 2012.

13. Bocșan IS, Rădulescu A, Brumboiu I, Șuteu O, Achimaș A. Epidemiologie practică pentru medicii de familie, 1999, Ed. Med. Universitară I. Hațieganu Cluj Napoca. ISBN 973-8019-6.

14. Brumboiu I, Bocșan IS. Metode epidemiologice de prevenire și combatere a bolilor infecțioase. Editura Medicală Universitară « Iuliu Hațieganu », Cluj-Napoca, 2006. ISBN 973 – 693 – 145 – 5.

15. Brumboiu MI. Prevenirea infecțiilor nosocomiale, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2009. ISBN 978-973-693-344-8.

16. Heymann DL. *Control of communicable diseases - manual*. 20th Edition, APHA Press, UK, 2014. ISBN: 978-0-87553-018-5.

17. Mandel G.L, Bennett J.E, Dolin R. Principles and Practice of Infectious Disease 8<sup>th</sup> Edition, Churchill Livingstone, London, New York, 2015. ISBN-10: 1455748013.

18. ECN Pilly E. *Maladies infectieuses et tropicales*. CMIT, ALINEA Plus Ed. 2015. ISBN-10: 2916641645.

19. Bhopal RS. Concepts of epidemiology integrating the ideas, theories, principles, and methods of epidemiology. Oxford University Press, UK, 2016. ISBN-10: 0199543143.

20. Webb P, Brain C, Pirozzo S. Essential Epidemiology. An introduction for students and Health Professionals. Cambridge University Press, UK, 2011.



23. Plotkin SA, Orenstein WA, Offit PA, Edwards KM. Plotkin's Vaccines. 7th ed., Elsevier 2018. ISBN: 978-0-323-35761-6.
21. European Society of Cardiology: Cardiovascular Disease Statistics 2017. European Heart Journal (2017) 0, 1–72. doi:10.1093/eurheartj/ehx628.
22. Timmis A, Townsend N, Gale CP et al. European Society of Cardiology: Cardiovascular Disease Statistics 2019. European Heart Journal (2020) 41, 12\_85. doi:10.1093/eurheartj/ehz859.
20. Pelliccia A, Sharma S, Gati S et al. 2020 ESC Guidelines on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease. European Heart Journal (2020) 00, 1-80. doi:10.1093/eurheartj/ehaa605.
24. ORDIN Nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare.
25. ORDIN nr. 961/2016 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicile de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfectie, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare

#### **Departament nr. 4 – Medicină comunitară - Sănătate publică și management**

##### **Asistent universitar, poziția 62**

##### **Tematica:**

##### **I. PROBA SCRISĂ**

1. Starea de sanatate a populatiei: factori care o influenteaza, modalitati de masurare, interpretarea rezultatelor.
2. Metode curente de descriere si analiza statistica a fenomenelor medico-sociale.
3. Anchete epidemiologice descriptive: principii, metode, aplicatii în sanatatea publica.
4. Anchete epidemiologice de cohorta: principii, metode, aplicatii în sanatatea publica.
5. Anchete epidemiologice de tip caz/control: principii, metode, aplicatii în sanatatea publica.
6. Anchete epidemiologice de interventie: principii, metode, aplicatii în sanatatea publica.
7. Ancheta medico-sociala: principii, metode, avantaje, limite.
8. Esantionajul: principii, scheme de esantionaj, avantaje, limite.
9. Natalitatea si fertilitatea: masurare, descriere, interpretare, atributiilor serviciilor de sanatate.
10. Mortalitatea generala: masurare, descriere, interpretare, atributiile serviciilor de sanatate, compararea mortalitatii.
11. Mortalitatea fetoinfantila: masurare, descriere, interpretare, masuri de prevenire si combatere bazate pe notiunea de risc, atributiile serviciilor de sanatate.
12. Alimentatia rationala: continut, relatii cu starea de sanatate, atributiile serviciilor de sanatate.
13. Sanatatea mediului: probleme actuale, relatii cu starea de sanatate, atributiile serviciilor de sanatate.
14. Sanatatea ocupationala: relatiile mediu de munca - stare de sanatate, atributiile serviciilor de sanatate.
15. Stilul de viata favorabil sanatatii: componente, modalitati de influentare.
16. Morbiditatea si consecintele ei: principii, masurare, interpretare, atributiile serviciilor de sanatate, circuitul informatiilor.
17. Screeningul si alte examene medicale de masa: tipuri, conditii de realizare, evaluare; evaluarea calitatii probelor de screening.



18. Educatia pentru sanatate: principii, metode, forme; atributiile serviciilor de sanatate, marketingul social.
19. Teoria si practica comunicarii.
20. Strategiile preventive: abordari, avantajele si limitele diferitelor metode.
21. Sanatatea copiilor si tinerilor: continut, probleme prioritare, atributiile serviciilor de sanatate.
22. Problematika medico-sociala a populatiei varstnice si a altor grupuri vulnerabile (someri, vagabonzi, alcoolici, copii supusi violentelor familiale).
23. Sistemul curent de informatii utilizat in ocrotirea sanatatii: descriere, atributiile serviciilor de sanatate in aceasta problema.
24. Ingrijirile primare de sanatate: continut, componente, unitati medicale care contribuie la realizarea lor.
25. Principiile, functiile si metodele principale utilizate in management si leadership.
26. Sisteme de sanatate: descriere, analiza comparata.
27. Modalitati de finantare a sistemelor de sanatate.
28. Concepte si metode utilizate in economia sanitara.
29. Luarea deciziei: metode, aplicatii in domeniul ocrotirii sanatatii.
30. Identificarea si ierarhizarea problemelor de sanatate: metode.
31. Previziunea, planificarea si programarea sanitara; metodologia generala de elaborare, implementare si evaluare a unui program de sanatate.
32. Managementul resurselor umane in domeniul ocrotirii sanatatii.
33. Politici si strategii de sanatate.
34. Reforme in sistemele de sanatate.
35. Caracteristicile competitiei in serviciile de sanatate.
36. Evaluarea medicala si economica a actiunilor si a serviciilor de sanatate: metode, aplicatii.
37. Caracteristicile epidemiologice principale si continutul programelor de interventie in bolile cronice care reprezinta probleme de sanatate publica (boli cardiovasculare si AVC, tumori, tuberculoza si alte boli pulmonare, accidente, bolile mintale, diabetul zaharat, bolile aparatului locomotor).
38. Drepturile omului, dreptul la sanatate si etica in sanatatea publica.
39. Utilizarea programului EPIINFO in sanatatea publica.

## **II. PROBA ORALĂ**

1. Descrierea statistica a unui ansamblu de date si sintetizarea acestuia.
2. \* Alegerea si aplicarea unor teste de comparare statistica.
3. \* Determinarea si interpretarea regresiei si corelatiei statistice.
4. \* Masurarea si analiza natalitatii si fertilitatii într-o populatie defnita.
5. \* Masurarea si analiza mortalitatii într-o populatie defnita.
6. \* Metode de standardizare a datelor în sanatatea publica.
7. \* Interpretarea functiilor unei tabele de mortalitate.
8. \* Masurarea si analiza mortalitatii infantile într-un teritoriu.
9. Proiectarea unei anchete epidemiologice pentru o boala cronica.
10. \* Masurarea riscului relativ si atribuibil unui factor în anchetele epidemiologice.
11. Masurarea si interpretarea morbiditatii într-o colectivitate.
12. Proiectarea unui examen medical de masa.
13. \* Masurarea validitatii si reproductibilitatii unor probe de screening.
14. Exercițiu simulat de ierarhizare a unor probleme de sanatate.
15. Formularea de obiective pentru programe de sanatate.



16. Proiectarea unui ansamblu de servicii preventive de sanatate publica.
17. Evaluarea economica a unei activitati de sanatate publica.
18. \* Evaluarea performantelor unor servicii spitalicesti.
19. \* Evaluarea performantelor unor servicii medicale ambulatorii.
20. Aprecierea cererilor sanitare si a gradului de satisfactie a populatiei privind serviciile de sanatate.

\*) Subiectele notate cu \* este preferabil sa fie rezolvate asistat de calculator.

### **III. PRELEGEREA PUBLICĂ**

Sușținerea în fața comisiei de examinare a celor mai semnificative rezultate profesionale anterioare și a planului de dezvoltare al carierei universitare.

### **BIBLIOGRAFIE**

1. Furtunescu F., Dana Mincă, Universitară "Carol Davila" - Managementul serviciilor de sănătate – Abordare prin proiecte – ediția a II-a, 2010, ISBN 978 973 708 446 0 2.
  2. Mihail Gr. Marcu, Dana Galieta Mincă - Sanatate publică și management sanitar. Note de curs pentru învățământul postuniversitar - Ed. Universitară « Carol Davila », 2003.
  3. Dana Galieta Mincă, Andreea Voinea, Griffin - Noțiuni de bază ale managementului organizațional în sănătate - Ed. Universitară « Carol Davila », 2003.
  4. Bogdan Pana, Irina Duța si alții.- Ghid de comunicare și marketing social - Ed. Universitară « Carol Davila », 2003.
  5. Enăchescu D, Marcu M.Gr. – Sănătate Publică și Management Sanitar, Ed. All. 1997.
  6. Beaglehole R., Bonita R., Kjellstrom T. – Bazele Epidemiologiei, Ed. All, 1997.
  7. Vlădescu C – Managementul Serviciilor de Sanatate – Editura Expert 2000.
- Vlădescu C –coordonator- Sănătate Publică și Management Sanitar – Editura Cartea Universitară, București, 2004.

### **Departamentul nr. 5 - Medicină internă - Disciplina Cardiologie Institutul Inimii Asistent universitar, poziția 106**

#### **TEMATICA**

##### **I. PROBA SCRISA**

1. Notiuni de anatomie a cordului
2. Fiziologia aparatului cardiovascular
3. Notiuni de genetica in cardiologie
4. Ecocardiografia
5. Ecografia vasculară
6. Alte tehnici imagistice cardiovasculare (tomografia computerizata cardiaca, rezonanta magnetica cardiaca, imagistica nucleara in cardiologie)
7. Cardiologia invaziva (tehnici, indicatii)
8. Aritmologia interventionala (tehnici, indicatii)
9. Reumatismul articular acut (diagnostic, profilaxie primara si secundara)
10. Valvulopatiile mitrale
11. Valvulopatiile aortice
12. Valvulopatiile cordului drept (tricuspidiene, pulmonare)
13. Protezele valvulare
14. Cardiopatiile congenitale ale adultului
15. Endocardita infectioasa
16. Hipertensiunea arteriala esentiala
17. Hipertensiunile arteriale secundare



18. Factorii de risc cardiovasculari (evaluare și management)
19. Ateroscleroza
20. Boala coronariană cronică (angina stabilă, forme nedureroase de boala coronariană)
21. Sindroamele coronariene acute fără supradenivelare de segment ST
22. Sindroamele coronariene acute cu supradenivelare de segment ST
23. Tulburările de ritm
24. Tulburările de conducere, stimularea electrică cardiacă (temporară și permanentă)
25. Moartea subită cardiacă
26. Resuscitarea cardiopulmonară, sindromul post-resuscitare, aspecte etice ale resuscitării
27. Miocarditele
28. Cardiomiopatiile dilatative
29. Cardiomiopatiile hipertrofice
30. Cardiomiopatiile restrictive
31. Cardiomiopatiile aritmogene
32. Bolile pericardului
33. Tumorile cardiace
34. Hipertensiunea pulmonară
35. Trombembolismul pulmonar
36. Cordul pulmonar cronic
37. Insuficiența cardiacă acută
38. Insuficiența cardiacă cronică
39. Socul cardiogen
40. Bolile aortei toracice
41. Bolile arterelor periferice
42. Bolile venelor
43. Traumatismele cardiovasculară
44. Cordul athletic
45. Determinările cardiovasculare în bolile endocrine și hematologice
46. Complicațiile cardiovasculare ale tratamentului oncologic
47. Modificările cardiovasculare în sarcină
48. Patologia cordului operat
49. Evaluarea pacientului cardiac înainte de chirurgia non-cardiacă
50. Recuperarea cardiovasculară
51. Noțiuni de epidemiologie a bolilor cardiovasculare

## **II. PROBA ORALA**

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

### **Bibliografie:**

Manual de Cardiologie al Societății Române de Cardiologie, sub redacția Carmen Ginghina, Dragos Vinereanu, Bogdan A. Popescu, Editura Medicală București, 2020.



## **TEMATICA**

### **I. PROBA SCRISA**

1. Notiuni de anatomie a cordului
2. Fiziologia aparatului cardiovascular
3. Notiuni de genetica in cardiologie
4. Ecocardiografia
5. Ecografia vasculară
6. Alte tehnici imagistice cardiovasculare (tomografia computerizata cardiaca, rezonanta magnetica cardiaca, imagistica nucleara in cardiologie)
7. Cardiologia invaziva (tehnici, indicatii)
8. Aritmologia interventionala (tehnici, indicatii)
9. Reumatismul articular acut (diagnostic, profilaxie primara si secundara)
10. Valvulopatiile mitrale
11. Valvulopatiile aortice
12. Valvulopatiile cordului drept (tricuspidiene, pulmonare)
13. Protezele valvulare
14. Cardiopatiile congenitale ale adultului
15. Endocardita infectioasa
16. Hipertensiunea arteriala esentiala
17. Hipertensiunile arteriale secundare
18. Factorii de risc cardiovasculari (evaluare si management)
19. Ateroscleroza
20. Boala coronariana cronica (angina stabila, forme nedureroase de boala coronariana)
21. Sindroamele coronariene acute fara supradenivelare de segment ST
22. Sindroamele coronariene acute cu supradenivelare de segment ST
23. Tulburarile de ritm
24. Tulburarile de conducere, stimularea electrica cardiaca (temporara si permanenta)
25. Moartea subita cardiaca
26. Resuscitarea cardiopulmonara, sindromul post-resuscitare, aspecte etice ale resuscitarii
27. Miocarditele
28. Cardiomiopatiile dilatative
29. Cardiomiopatiile hipertrofice
30. Cardiomiopatiile restrictive
31. Cardiomiopatiile aritmogene
32. Bolile pericardului
33. Tumorile cardiace
34. Hipertensiunea pulmonara
35. Trombembolismul pulmonar
36. Cordul pulmonar cronic
37. Insuficienta cardiaca acuta
38. Insuficienta cardiaca cronica
39. Socul cardiogen
40. Bolile aortei toracice
41. Bolile arterelor periferice
42. Bolile veneloră
43. Traumatismele cardăiovasculare
44. Cordul athletic



45. Determinările cardiovasculare în bolile endocrine și hematologice
46. Complicațiile cardiovasculare ale tratamentului oncologic
47. Modificările cardiovasculare în sarcină
48. Patologia cordului operat
49. Evaluarea pacientului cardiac înainte de chirurgia non-cardiacă
50. Recuperarea cardiovasculară
51. Noțiuni de epidemiologie a bolilor cardiovasculare

## **II. PROBA ORALA**

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

### **Bibliografie:**

Manual de Cardiologie al Societății Române de Cardiologie, sub redacția Carmen Gînghină, Dragoș Vinereanu, Bogdan A. Popescu, Editura Medicală București, 2020.

## **Departamentul nr. 5 - Medicină internă - Disciplina Medicală 1**

**Asistent universitar, poziția 111**

### **Tematica:**

#### **PROBA SCRISĂ**

1. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă (1)
2. Pneumoniile (1)
3. Astmul bronșic (1)
4. Abcesul pulmonar (2)
5. Cancerul bronhopulmonar (1)
6. Tuberculoza pulmonară a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament) (1)
7. Pleureziile (2)
8. Sindroamele mediastinale (2)
9. Alveolite fibrozante acute și cronice (2)
10. Insuficiența respiratorie (2)
11. Endocardita bacteriană subacută (1)
12. Valvulopatii mitrale și aortice (1)
13. Tulburările de ritm ale inimii (1)
14. Tulburările de conducere ale inimii (1)
15. Pericarditele (1)
16. Miocardite și cardiomiopatii (1,2)
17. Cardiopatia ischemică (Angina pectorală stabilă și instabilă, infarctul miocardic acut) (1)
18. Edemul pulmonar acut cardiogen și noncardiogen (1,2)
19. Socul cardiogen (1)
20. Moartea subită cardiacă (3)
21. Cordul pulmonar cronic (4)
22. Insuficiența cardiacă congestivă (1)
23. Tromboembolismul pulmonar (1)
24. Hipertensiunea arterială esențială și secundară (1)
25. Tromboflebitele (4)
26. Bolile aortei și arterelor periferice (4)
27. Glomerulonefrite acute, rapid progresive și cronice (1)



28. Sindromul nefrotic (2)
29. Nefropatii interstițiale acute și cronice (1)
30. Litiaza renală. Infecțiile urinare. Pielonefritele (2)
31. Insuficiența renală acută (2)
32. Insuficiența renală cronică (2)
33. Rinichiul de sarcină (3)
34. Esofagita de reflux. Hernia hiatală (1)
35. Ulcerul gastric și duodenal (1)
36. Cancerul gastric (5)
37. Suferințele stomacului operat (6)
38. Colita ulceroasă și boala Crohn (1)
39. Cancerul colonului (5)
40. Cancerul rectal (5)
41. Hepatitele virale (1)
42. Hepatita cronică (6)
43. Cirozele hepatice (1)
44. Insuficiența hepatică și encefalopatia portalsistemică (6)
45. Litiaza biliară (5)
46. Icterele (6)
47. Pancreatite acute și 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 acută (1)
54. Leucoza limfatică cronică (1)
55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloidă cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mieloscleroză) (7)
56. Limfoame maligne (1)
57. Sindroame hemoragipare, de cauză trombocitară, vasculară și prin tulburări de coagulare (7)
58. Diabetul zaharat (1)
59. Reumatismul articular acut (8)
60. Poliartrita reumatoidă (5)
61. Artritele seronegative, artritele infecțioase și prin microcristale (2)
62. Artrozele (2)
63. Sciatica vertebrală (8)
64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixtă de țesut conjunctiv) (2)
65. Vasculite sistemice (2)
66. Intoxicatia acută barbiturică (9)
67. Intoxicatia acută cu compuși organo-fosforici (9)
68. Sindromul meningeal. Meningita acută tuberculoasă, meningita acută limfocitară benignă, meningita cerebrospinală meningococică (2)
69. Hipertiroidismul (1)
70. Diagnosticul pozitiv și diferențial al comelor. Principii de tratament (10)
71. Aterogeneza și ateroscleroza (4)





72. Dislipidemiile (2)

73. Obezitatea (2)

### **PROBA PRACTICA**

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

### **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, 2017.
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 2**

**Asistent universitar, pozițiile 114 și 115**

#### **Tematica**

#### **PROBA SCRISA**

1. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronică obstructivă.
2. Pneumoniile.
3. Astmul bronșic.
4. Abcesul pulmonar.
5. Cancerul bronhopulmonar.
6. Tuberculoza pulmonară a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament).
7. Pleureziile.
8. Sindroamele mediastinale.
9. Alveolite fibrozante acute și cronice.
10. Insuficiența respiratorie.
11. Endocardita bacteriană subacută.
12. Valvulopatii mitrale și aortice.
13. Tulburările de ritm ale inimii.
14. Tulburările de conducere ale inimii.
15. Pericarditele.
16. Miocardite și cardiomiopatii.
17. Cardiopatia ischemică (Angina pectorală stabilă și instabilă, infarctul miocardic acut).
18. Edemul pulmonar acut cardiogen și noncardiogen.
19. Socul cardiogen.
20. Moartea subită cardiacă.
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 insterstitiale 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.

#### **DOUA PROBE CLINICE**

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

#### **IV. PROBA PRACTICA**

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
  - modificarile electrocardiogramei in cardiopatia ischemica, cardiomiopatii
  - diagnosticul electrocardiografic in cordul pulmonar cronic
  - tulburarile de ritm cardiac
  - tulburarile de conducere
  - indicatiile, tehnica si interpretarea probei de efort
6. Interpretarea principalelor date ecocardiografice prevazuta in tematica
7. Interpretarea datelor de ecografie abdominala
8. Toracenteza
9. Paracenteza
10. Interpretarea rezultatelor hiperglicemiei provocate.
11. Interpretarea oscilometriei.
12. Interpretarea medulogramelor.
13. Interpretarea rezultatului biopsiei hepatice, renale.
14. Interpretarea rezultatelor endoscopice (bronhoscopie, colonoscopie, rectoscopie).
15. Interpretarea rezultatelor investigatiilor radioizotopice prevazute in tematica.
16. Interpretarea rezultatului fundului de ochi.
17. Interpretarea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian.
18. Tehnicile de resuscitare cardiorespiratorie.
19. Defibrilarea si cardioversia.
20. Interpretarea rezultatelor examenului bacteriologic (sputa, urina, bila, lichid pleural, lichid peritoneal, cefalorahidian, sange).
21. Tehnica efectuării examenului bacteriologic direct, in urgente, din produse patologice.
22. Interpretarea rezultatelor examenelor din sangele periferic si maduva pentru principalele afectiuni hematologice prevazute in tematica (anemii, leucoze acute si cronice, sindroame mieloproliferative si limfoproliferative, sindroame hemoragipare).
23. Interpretarea datelor de explorare functionala renala, hepatica, pancreatica.
24. Interpretarea rezultatelor determinarii echilibrului acidobazic si hidroelectrolitic.



**Departament nr. 6 – Specialități medicale - Dermatologie**

**Asistent universitar, poziția 92**

**Tematica:**

**PROBA SCRISA**

1. Structura pielii la microscopul optic si electronic.
2. Functiile organului cutanat.
3. Principalele procese histopatologice ale pielii.
4. Infectii cutanate virale.
5. Infectii cutanate bacteriene.
6. Infectii cutanate fungice.
7. Epizoonoze.
8. Tuberculoze cutanate.
9. Lepra.
10. Notiuni generale despre alergie si imunologie.
11. Urticaria.
12. Eczeme/dermatite.
13. Prurigouri.
14. Vasculite.
15. Reactii cutanate postmedicamentoase.
16. Eritrodermiile.
17. Dermatoze profesionale.
18. Purpure.
19. Bolile tesutului conjunctiv (lupus eritematos, dermatomiozita, sclerodermia).
20. Boli buloase.
21. Angiologie dermatologica (arterite, boala si fenomenul Raynaud, tromboflebita superficiala, varice, sindrom posttrombotic, insuficienta cronica venoasa, ulcer varicos, malformatii venoase, limfedeme).
22. Genodermatoze.
23. Limfoame si pseudo-limfoame cutanate.
24. Boala Kaposi.
25. Mastocitoze.
26. Sarcoidoza.
27. Psoriazisul.
28. Lichen si eruptii lichenoide.
29. Parapsoriazisurile.
30. Tulburari de keratinizare.
31. Dermatoze prin agenti fizici.
32. Distrofiile elastice ale pielii (pseudoxantom elastic, acrodermita Pick-Herxheimer, anetodermiile, polikilodermiile).
33. Discromii cutanate.
34. Sindrom seboreic. Acneea si eruptiile acneiforme. Rozaceea.
35. Dermatoze precanceroase.
36. Tumorile benigne.
37. Carcinoame bazocelulare.
38. Carcinoame spinocelulare.
39. Melanom.
40. Dermatoze paraneoplazice.



41. Manifestari cutanate dismetabolice (porfirii, lipidoze, amiloidoze, mucinoze, diabet zaharat). - 2 –
42. Afectiunile parului si unghiilor.
43. Afectiunile mucoasei bucale si genitale.
44. Patologia generala a sifilisului.
45. Sifilisul primar.
46. Sifilisul secundar.
47. Sifilisul tertiar.
48. Sifilisul congenital.
49. Serodiagnosticul sifilisului.
50. Tratamentul sifilisului.
51. Boala Nicolas-Favre. Sancrul moale.
52. Infectia gonococica.
53. Infectiile genitale cu Chlamidii si Mycoplasme.
54. SIDA. Manifestari cutaneo-mucoase in infectia cu HIV.
55. Epidemiologia si combaterea bolilor venerice.

#### **Bibliografia:**

Braun-Falco's Dermatology. Ed Walter HC Burgdorf, G Plewig, HH Wolf, M Landthaler. 3<sup>rd</sup> ed 2009, Springer Berlin Heidelberg, ISBN-10: 3540293124.

#### **Departament nr. 6 – Specialități medicale - Medicină paliativă**

**Asistent universitar, pozițiile 96 și 97**

#### **Tematica:**

1. Definiția și conceptul de îngrijire paliativă.
2. Rolul îngrijirilor paliative și integrarea acestora în sistemul de sănătate.
3. Conceptul de durere totală.
4. Clasificarea durerii; cauze.
5. Fiziopatologia durerii.
6. Evaluarea durerii. Scara de analgezie OMS.
7. Farmacologia durerii.
8. Tratamentul durerii conform scalei de analgezie O.M.S.
9. Particularitățile opioidelor în managementul durerii
10. Efectele secundare ale opioidelor.
11. Co-analgezice în tratamentul durerii cronice.
12. Evaluarea generală a bolnavului în îngrijirea paliativă.
13. Monitorizarea continuă în îngrijire paliative în funcție de nivelul de urgență.
14. Prognosticul - Factori care influențează prognosticul.
15. Algoritm pentru managementul simptomelor: durere, dispnee, fatigabilitate, greață/vărsături; constipație, anxietate; depresie, insomnie.
16. Evaluarea și managementul simptomelor digestive: halitoza, xerostomia, hipersalivația, stomatita, candidoza orală, disgeuzia, anorexia, constipația, diareea, deshidratarea, cașexia, disfagia, dispepsia, greața, vărsăturile, ocluzia intestinală, ascita.
17. Evaluarea și managementul principalelor simptome respiratorii în IP: dispneea, dispneea terminală, tusea,
18. Evaluarea și managementul simptomelor neuro - psihice: anxietatea, panica, depresia, insomnia, delirul, convulsiile.



19. Evaluarea și managementul simptomelor hematologice: anemia, sângerarea de suprafață, hemoptizia, hematemeza și melena, hemoragia rectală/vaginală, hematuria, tromboza venoasă.
20. Evaluarea și managementul farmacologic și non-farmacologic al principalelor probleme urinare în îngrijirea paliativă.
21. Îngrijirea tegumentului: pruritul, transpirația, pielea uscată, pielea umedă, îngrijirea tumorilor exulcerate, clasificarea și îngrijirea escarelor, managementul fistulelor și stomelor.
22. Limfedemul.
23. Urgențe în îngrijirea paliativă: hipercalcemia malignă, sindromul de compresie medulară, sindromul de venă cavă superioară.
24. Evaluarea spirituală.
25. Evaluarea socială.
26. Starea terminală.
27. Doliul (modele de doliu, evaluare, tipuri de doliu, intervenții)
28. Familia – îngrijitor și beneficiar în îngrijirea paliativă
29. Abilități de comunicare; comunicarea veștilor proaste în îngrijirea paliativă; protocoale de comunicare.
30. Abordarea conspirației tăcerii

#### **Bibliografie**

1. Moșoiu D., ABC-ul Medicinii Paliative, Ed. Lux Libris. Brașov, 2012.
2. Moșoiu D., Prescrierea și utilizarea opioidelor în managementul durerii - ghid practic, Ed. Lux Libris, Brasov, 2007, ISBN 978-973-131-008-4.
3. Protocoale clinice pentru îngrijiri paliative, Coordonator Moșoiu D., Ed.a 2-a rev., Ed. Haco International, 2013, ISBN 978-973-7706-28-7.
4. Ghid de Îngrijire Paliativă de bază, Moșoiu D., Hospice Casa Speranței, 2016, ISBN 978-973-0-22042-1.
5. Poroș V., Moșoiu D., Mungiu O.C., Managementul durerii la pacienții din îngrijirea paliativă – pentru medicii de familie, Ed. “Gr.T.Popa” UMF Iași, 2017.
6. Twycross R., Wilcock A, Controlul simptomelor în cancerul avansat, Ediția a treia, Brașov, 2003, ISBN 973-0-02879-6.

#### **Departament nr. 6 – Specialități medicale - Reabilitare medicală**

##### **Asistent universitar, poziția 104**

##### **Tematica probelor de concurs pentru postul de asistent universitar pe durată determinată, cu pregătire licențiat în fiziokinetoterapie**

##### **Proba scrisă**

1. Curentul galvanic. Definiție. Modalități de producere. Efecte biologice și terapeutice. Aparatura folosită. Tehnici de aplicare. Galvanizarea simplă cu electrozi placă- Aparatură. Tehnică. Indicații și contraindicații. Baia galvanică- Aparatură. Tehnică. Indicații și contraindicații. Tehnicile speciale de galvanizare.
2. Iontoforeza - Definiție. Principiul metodei. Substanțe utilizate. Indicații și contraindicații terapeutice. Avantajele, dezavantajele metodei.
3. Curenții de impulsuri dreptunghiulare, triunghiulare și trapezoidale. Modularea duratei și intensității. Efecte terapeutice. Indicații și contraindicații.



- Stimularea electrică nervoasă transcutanată. (T.E.N.S.) Bazele fiziologice și fiziopatologice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații. Avantaje și dezavantaje.
- Electromasajul TRABERT. Bazele fiziologice și fiziopatologice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații.
4. Curenții de impulsuri exponențiale. Principiul metodei. Metodologia de aplicare. Indicații și contraindicații. Electrodiagnosticul de stimulare. Curba I/t. Climaliza. Coeficientul de acomodare alfa. Parametrii de electrostimulare selectivă.
  5. Curenții diadinamici. Clasificare. Bazele fiziologice și fiziopatologice. Efectele biologice și terapeutice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații.
  6. Curenții de medie frecvență. Definiție. Caracteristici. Clasificare. Efecte fiziologice. Modalități de aplicare. Curentul de medie frecvență în aplicarea interferențială. (H. Nemeș). Bazele fizice și fiziologice. Efectele biologice și terapeutice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații
  7. Curenți de înaltă frecvență. Definiție. Clasificare. Proprietăți fizice. Efecte biologice și terapeutice. Aparatură. Metode speciale de protecție. Endotermia. Curenții de unde scurte continue. Caracteristici. Proprietăți fizice. Modalități de aplicare (câmp inductor sau condensator). Metodologia de tratament. Indicații și contraindicații.
  8. Terapia prin curenți de înaltă frecvență pulsatilă (Diapulse). Caracteristici. Principiul metodei. Efecte fiziologice, biologice și terapeutice. Metodologia de aplicare. Avantajele metodei. Indicații și contraindicații.
  9. Ultrasonoterapia. Definiție. Proprietăți fizice. Principiul metodei. Mecanisme de producere. Aparatură pentru ultrasonoterapie. Efecte biologice și terapeutice. Metodologia de aplicație. Indicații și contraindicații.
  10. Terapia prin câmpuri magnetice de joasă frecvență. Elemente de magnetobiologie. Magentodiafluxul. Efecte fiziologice. Modalități de aplicare. Aparatură. Indicații și contraindicații.
  11. Fototerapia. Definiție. Acțiunea fizico-chimică a luminii. Efectele biologice ale luminii.
  12. Terapia cu radiații ultraviolete (RUV). Caracteristici. Clasificarea RUV. Efecte clinice, proprietăți terapeutice. Tehnica de aplicare. Metode de măsurare. Indicații și contraindicații
  13. Biostimulare LASER. Definiție. Părțile constitutive ale unui laser. Proprietățile razei laser. Clasificare. Modalități de emisie și tratament. Efecte biologice și terapeutice. Indicații terapeutice. Contraindicații, precauții, reacții adverse. Terapia laser de mare putere.
  14. Structurile osoase în raport cu mișcarea. Relația între patologia acestor structuri și kinetoterapie.
  15. Articulația și cartilajul în raport cu mișcarea. Relația între patologia acestor structuri și kinetoterapie.
  16. Mușchiul, tendonul, ligamentul în raport cu mișcarea. Relația între patologia acestor structuri și kinetoterapie
  17. Receptorii aparatului locomotor. Rolul lor în reglarea tonusului muscular. Bucla gama.
  18. Controlul medular și supramedular al motricității. Reflexele medulare.
  19. Controlul medular și supramedular al motricității. Reflexele supramedulare. Reflexele proprioceptive cervicale, vestibulare, de redresare și echilibrare, reacția pozitivă de sprijin.



20. Amplitudinea de mișcare. Limitarea amplitudinii de mișcare, cauzele acesteia.
21. Metode de refacere a amplitudinii de mișcare: stretching, inhibiție activă, tehnicile de refacere a jocului articular.
22. Modalități de refacere a forței musculare. Exercițiile cu rezistență izotone, izometrice și izokinetice.
23. Modalități de refacere a rezistenței musculare.
24. Coordonarea. Incoordonarea. Antrenarea și refacerea coordonării.
25. Echilibru: strategii dinamice de conservare a echilibrului, recuperarea echilibrului

### **Proba practică (examen oral)**

1. Metodologia de aplicare a curentului galvanic- galvanizarea simplă cu electrozi placă.
2. Metodologia de aplicare a băii galvanice generale și celulare.
3. Metodologia de aplicare a iontoforezei și a tehnicilor speciale de galvanizare.
4. Metodologia de aplicare a curenților de joasă frecvență cu impulsuri dreptunghiulare (T.E.N.S., Trabert), triunghiulare și trapezoidale.
5. Metodologia de aplicare a curenților de joasă frecvență cu impulsuri exponențiale.
6. Metodologia de aplicare a curentului diadinamic.
7. Metodologia de aplicare a curenților de medie frecvență- curent interferențial.
8. Metodologia de aplicare a curentului de înaltă frecvență continuă ( unde scurte continue).
9. Metodologia de aplicare a terapiei de înaltă frecvență pulsatilă ( Diapulse).
10. Metodologia de aplicare a ultrasonoterapiei ( cuplajul direct și indirect, ultrasonoforeza).
11. Metodologia de aplicare a terapiei în câmp magnetic.
12. Metodologia de aplicare a tratamentului cu radiații ultraviolete.
13. Metodologia de aplicare a terapiei laser.
14. Aplicații ale reflexelor medulare în practica kinetologică.
15. Aplicații ale reflexelor supramedulare în practica kinetologică.
16. Metode de refacere a amplitudinii de mișcare: stretchingul.
17. Metode de refacere a amplitudinii de mișcare: inhibiția activă
18. Metode de refacere a amplitudinii de mișcare: tehnicile de refacere a jocului articular.
19. Modalități de refacere a forței musculare. Exercițiile cu rezistență izotone
20. Modalități de refacere a forței musculare. Exercițiile cu rezistență izometrice.
21. Modalități de refacere a forței musculare. Exercițiile cu rezistență izokinetice.
22. Modalități de refacere a rezistenței musculare.
23. Antrenarea și refacerea coordonării.
24. Strategii dinamice de conservare a echilibrului, recuperarea echilibrului.

### **Bibliografie:**

1. Viorela Mihaela Ciorța, Electroterapie, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2017
2. I M Borda, L Irsay, R Ungur, V Ciorța - Recuperarea pacienților cu patologie reumatologică , Ed Argonaut, Cluj-Napoca 2015
3. T. Sbenge: – Kinesiologie, Ed. Medicală , București, 2002

### **Departament nr. 7 – Chirurgie - A.T.I. 2**

**Asistent universitar, poziția 95**

#### **Tematica**

#### **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, a-stimulante, a-blocante, a-2-antagoniste, b-stimulante, b-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. Analgetice morfinice 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 suferinte cardiace (coronian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferinte 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 CO<sub>2</sub>.
  89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
  90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – 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 cetozeice si noncetozeice, 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

**Departament nr. 7 – Chirurgie - Chirurgie 1**  
**Asistent universitar, poziția 98**  
**Tematica:**



## PROBA SCRISA

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

- *Subiecte de anatomie chirurgicala*
  1. Anatomia chirurgicala a tiroidei (3) pag. 419-421
  2. Anatomia chirurgicala a sanului (1) pag. 277-278
  3. Anatomia chirurgicala a axilei (1) pag. 277-278
  4. Anatomia chirurgicala a peretelui toracic (9) pag.53-73
  5. Anatomia chirurgicala a plamanilor si pleurei (8) 175-188
  6. Anatomia chirurgicala a mediastinului (8) 190-193
  7. Anatomia chirurgicala a peretelui abdominal (2) pag. 42-71
  8. Anatomia chirurgicala a zonelor herniare (2) pag. 42-71
  9. Anatomia chirurgicala a esofagului (1) pag. 140-142
  10. Anatomia chirurgicala a diafragmei (9) pag. 73-79
  11. Anatomia chirurgicala a stomacului (1) pag. 167-168
  12. Anatomia chirurgicala a ficatului (1) pag. 317-319
  13. Anatomia chirurgicala a cailor biliare extrahepatice (3) pag. 546-548
  14. Anatomia chirurgicala a splinei (1) pag. 333-335
  15. Anatomia chirurgicala a sistemului port hepatic pag. 545-546
  16. Anatomia chirurgicala a pancreasului (9) pag.195-198
  17. Anatomia chirurgicala a duodenului (3) pag. 19-26
  18. Anatomia chirurgicala a intestinului subtire (8) pag. 80-95
  19. Anatomia chirurgicala a colonului (1) pag.216-218
  20. Anatomia chirurgicala a rectului (1) pag. 218-219
  21. Anatomia chirurgicala a perineului (9) pag. 325-329
  22. Anatomia chirurgicala a rinichilor (9) pag. 230-238
  23. Anatomia chirurgicala a ureterelor (9) pag.238-241; 282
  24. Anatomia chirurgicala a vezicii urinare (9) pag. 283-286
  25. Anatomia chirurgicala a uterului si anexelor (8) pag. 300-307
  26. Anatomia chirurgicala a sistemului arterial al membrului superior (5) pag. 2185-2187
  27. Anatomia chirurgicala a sistemului arterial al membrului inferior (5) pag. 2187-2190
  28. Anatomia chirurgicala a sistemului venos superficial si profund al membrului inferior (5) pag. 2225-2226
- *Subiecte de patologie chirurgicala*
  1. Traumatismele cranio-encefalice acute (1) pag. 89-91
  2. Distrofia endemica tireopata (3) pag. 423-431
  3. Hipertiroidiile (1) pag. 296-298
  4. Cancerul tiroidian (1) pag. 298-299
  5. Tiroiditele (3) pag. 443-446
  6. Cardiospasmul (1) pag. 158-160
  7. Cancerul esofagului (1) pag. 151-156
  8. Esofagita caustica (1) pag. 162-164



9. Stenozele esofagului (5)	pag. 1358
10. Esofagita peptica (1)	pag. 148-151
11. Herniile hiatale (1)	pag. 157-158
12. Mastitele acute (3)	pag. 526-527
13. Mastitele cornice (1)	pag. 284-286
14. Tumorile benigne ale glandei mamare (3)	pag. 525-526
15. Tumorile maligne ale glandei mamare (1)	pag. 286-290
16. Mamela secretanta (3)	pag. 526
17. Traumatismele toracice (1)	pag. 91-96
18. Traumatismele abdominale (1)	pag. 96-101
19. Politraumatismele (3)	pag. 302-336
20. Herniile peretelui abdominal antero-lateral (1)	pag. 125-138
21. Apendicita acuta (1)	pag. 211-213
22. Peritonite acute difuze (1)	pag. 78-79 și pag. 82-84
23. Peritonite acute localizate (1)	pag. 78-79 și pag. 82-84
24. Ulcerul gastric (1)	pag. 169-171
25. Ulcerul duodenal (1)	pag. 174-179
26. Tumorile benigne ale stomacului (3)	pag. 1050-1055
27. Cancerul gastric (1)	pag. 172-174
28. Hemoragiile digestive (3)	pag. 794-811
29. Indicațiile splenectomiei (1, 3)	pag. 337-341 și pag. 858-873
30. Colecistitele acute (1)	pag. 246-248
31. Colecistita cronică litiazică (1)	pag. 248-249
32. Litiaza cailor biliare principale (1)	pag. 249-250
33. Tumorile maligne ale cailor biliare extrahepatice (1)	pag. 251-253
34. Chistul hidatic hepatic (1)	pag. 324
35. Cancerul de pancreas (1)	pag. 268-275
36. Pancreatita acută (1)	pag. 262-267
37. Ocluziile intestinale (1)	pag. 193-199, 228-230
38. Infarctul entero-mezenteric (1)	pag. 204-206
39. Patologia chirurgicală a diverticulului Meckel (1)	pag. 209-210
40. Tumorile intestinului subțire (1)	pag. 206-209
41. Boala Crohn (1)	pag. 199-204, 225-227
42. Diverticuloza colică (1)	pag. 222-225
43. Rectocolita ulcerohemoragică (1)	pag. 225-228
44. Cancerul colonului (1)	pag. 230-235
45. Cancerul rectului (1)	pag. 230-235
46. Supurațiile perianorectale (fistule, abcese, flegmoane) (1)	pag. 237-239
47. Hemoroizii (1)	pag. 236-237
48. Litiaza renală (1)	pag. 647-648
49. Adenomul de prostată (1)	pag. 636-638
50. Sarcina ectopică (5)	pag. 3142- 3153
51. Neoplasmul ovarian (5)	pag. 3099- 31112



52. Fibromatoza uterine (5)	pag. 3061-3069
53. Neoplasmul corpului uterin (5)	pag. 3079-3085
54. Neoplasmul colului uterin (5)	pag. 3069-3079
55. Ischemia acuta periferica (1)	pag. 529-530
56. Ischemia cronica periferica (1)	pag. 520-525
57. Varicele membrelor inferioare (1)	pag. 539-541
58. Boala tromboembolica (1)	pag. 535- 539
59. Arsurile (1)	pag. 108-122
60. Degeraturile (1)	pag. 464
61. Infectiile acute ale degetelor si mainii (1)	pag. 81-82, 464-466
62. Antibioterapia in chirurgie (1)	pag. 76-77
63. Socul (1)	pag. 47-53
64. Resuscitarea cardio-respiratorie (1)	pag. 57-59
● <i>Subiecte de tehnici chirurgicale</i>	
1. Abordul chirurgical al marilor vase (gat, brat, coapsa) (6)	pag. 53-63
2. Tehnica abordului venos pentru cateterism (6)	pag. 44-50
3. Tehnica suturilor vasculare (6)	pag. 65- 72
4. Crosectomia cu smulgerea safenei interne pentru varicele membrelor inferioare (7)	pag. 405-407
5. Cura chirurgicala a herniei inghinale (2)	pag. 311-347
6. Cura chirurgicala a herniei femurale (2)	pag. 465-481
7. Cura chirurgicala a herniei ombilicale (2)	pag. 508-525
8. Cura chirurgicala a eventratiilor (7)	pag. 79-81
9. Cura chirurgicala a evisceratiilor (5)	pag. 868-873
10. Tiroidectomiile (7)	pag. 47-60
11. Tratamentul chirurgical al afectiunilor septice ale sanului (6)	pag.115-118
12. Mamectomiile (simpla, Madden, Patey, Halsted) (7)	pag. 42-45
13. Traheostomia (6)	pag. 36-43
14. Pleurotomia minima (6)	pag. 149-154
15. Apendicectomia (7)	pag 187-191
16. Gastrostomia (6)	pag. 357- 361
17. Jejunostomiile (6)	pag. 362-365
18. Colostomiile (6)	pag. 374- 381
19. Gastroenteroanastomoza (6)	pag. 337-342
20. Rezectiile gastrice cu anastomoza gastroduodenala (6)	pag.289-304
21. Rezectiile gastrice cu anastomoza gastrojejunala (6)	pag. 305- 313
22. Vagotomia tronculara subdiafragmatica (6)	pag. 270-280
23. Piloroplastiile (6)	pag.281-286
24. Rezectiile gastrice pentru cancer (7)	pag. 159-163
25. Splenectomia (7)	pag. 342-343
26. Colecistectomia (clasica si laparoscopica) (7)	pag. 301-303



27. Colecistostomia (6)	pag. 529-534
28. Coledocotomiile (6)	pag. 535-544
29. Drenajul extern al caili biliare principale (6)	pag 545-554
30. Derivatii biliodigestive (colecistogastroanastomoza, colecistojejunanastomoza, coledocoduodenoanastomoza, coledocojejunanastomoza) (6)	pag. 556-580
31. Enterectomia segmentara (6)	pag. 385-393
32. Cistostomia (6)	pag. 658-664
33. Anexectomia (6)	pag. 683- 688
34. Histerectomiile (6)	pag. 689-712
35. Amputatia de gamba (6)	pag.716-722
36. Amputatia de coapsa (6)	pag. 723-728
37. Colectomia segmentara (7)	pag.218-221
38. Hemicolectomia dreapta (7)	pag. 195-198
39. Hemicolectomia stanga (7)	pag. 210-214
40. Operatia Hartman (7)	pag. 218-221
41. Cura chirurgicala a hemoroizilor (6)	pag.447- 483
42. Cura chirurgicala a supuratiilor perianorectale (6)	pag 484-503
43. Cura chirurgicala a hidrocelului (6)	pag.665-669
44. Cura chirurgicala a varicocelului (6)	pag. 670-674
45. Orhiectomia (6)	pag. 675-680
46. Laparoscopia diagnostica (6)	pag. 239-249

### **Bibliografie:**

1. Peter F. Lawrence – Chirurgie generală și specialități chirurgicale, ed. a 6-a, Wolters Kluwers, 2021
2. Gavrilaş F, Oprea V – Chirurgia Peretelui Abdominal , Ed. Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu”
3. Popescu I. , Ciuce C. – Tratat de Chirurgie, ed. a II-a, Editura Academiei Române, 2015.
4. Caloghera C. – Chirurgia tiroidei și a paratiroidelor, ed. a 2-a, Ed. Mirton, Timișoara, 1996.
5. Angelescu N - Tratat de patologie chirurgicala- Vol I-II. Ed. Medicala 2003.
6. Răzeșu V, Târcoveanu E- Chirurgie Generala. Vadenecum pentru examene și concursuri. Ed. Răzeșu.
7. Copotoiu C. Prezentări de cazuri chirurgicale pentru examene și concursuri. Ed. University Press Tg. Mureș 2013.
9. Papilian V. – Anatomia omului, vol. I, II, ed. a XII-a, revizuita de Prof. Univ. Dr. Albu Ion, Ed. BIC ALL 2006
10. Ludovic SERES-STURM, Klara BRÎNZANIUC, Cosmin NICOLESCU - Anatomia Trunchiului, Târgu-Mureș: University Press, 2004

### **Departament nr. 7 – Chirurgie - Chirurgie Cardiovasculară și toracică**

**Asistent universitar, poziția 106**

**Tematica**

**PROBA SCRISĂ**



1. Anatomia inimii și pericardului.
2. Anatomia sistemului aortic.
3. Anatomia topografică și chirurgicală a mediastinului.
4. Anatomia topografică și chirurgicală a regiunii carotidiene.
5. Anatomia topografică și chirurgicală a regiunii subclaviculare.
6. Anatomia topografică și chirurgicală a regiunii axilare.
7. Anatomia topografică și chirurgicală a regiunii humerale.
8. Anatomia topografică și chirurgicală a regiunii femurale.
9. Anatomia pleurei și plămânului.
10. Anatomia și fiziopatologia sistemului nervos vegetativ.
11. Fiziologia și patologia circulației.
12. Insuficiența cardiacă (cauze, fiziopatologie, tratament).
13. Insuficiența respiratorie (cauze, fiziopatologie, tratament).
14. Insuficiența renală acută (cauze, fiziopatologie, tratament).
15. Edemul pulmonar acut.
16. Cateterismul cardiac (indicație, posibilități diagnostice, complicații).
17. Aortografia, arteriografia și flebografia.
18. Probele funcționale circulatorii.
19. Oprirea cardiacă( cauze, fiziopatologie, metode de resuscitare, indicațiile resuscitării).
20. Stopul respirator( cauze, fiziopatologie, metode de resuscitare, respirația artificială).
21. Hemoragia și hemostaza.
22. Șocul hemoragic (fiziologie și tratament).
23. Fibrinoliza acută (fiziopatologie, diagnostic, tratament).
24. Tratamentul anticoagulant și trombofibrinolitik (indicație, principii, complicații).
25. Stimularea artificială electrică a inimii.
26. Circulația extracorporeală (indicație, principii, complicații).
27. Defectul septal interatrial (fiziopatologie, diagnostic, tratament).
28. Defectul septal interventricular (fiziopatologie, diagnostic, tratament).
29. Stenoza pulmonară (fiziopatologie, diagnostic, tratament).
30. Tetralogia Fallot (fiziopatologie, diagnostic, tratament).
31. Stenoza aortică (fiziopatologie, diagnostic, tratament).
32. Cardiopatia ischemică (diagnostic, forme clinice, tratament medicochirurgical).
33. Stenoza mitrală.
34. Insuficiența mitrală.
35. Hemopericardul și tamponada cardiacă.
36. Pericardita constrictivă.
37. Coarctația de aortă.
38. Canalul arterial permeabil.
39. Aneurismele de aortă.
40. Embolia pulmonară ( cauze, fiziopatologie, diagnostic, tratament ).
41. Hipertensiune vasculară pulmonară ( cauze, fiziopatologie, tratament).
42. Traumatismele inimii și vaselor mari.
43. Traumatismele vasculare periferice.
44. Sindromul de ischemie periferică.
45. Emboliile arteriale.
46. Arteriopatiile cronice obstructive.
47. Aneurismele vasculare periferice.





48. Fistulele arteriovenoase (clasificare, forme clinice, tratament).
49. Hipertensiunea arterială renovasculară (diagnostic, tratament).
50. Boala varicoasă.
51. Tromboflebitele acute.
52. Sindromul posttrombotic.
53. Boala tromboembolică.
54. Edemul cronic limfatic.
55. Asistarea mecanică a circulației.
56. Inlocuiri valvulare.
57. Circuitul bolnavilor cardiovasculari.
58. Transplantul cardiac.
59. Insuficiența coronariană (tratament chirurgical).
60. Tratamentul infarctului miocardic asociat cu șoc cardiogen.
61. Tratamentul tulburărilor de ritm cardiac (medicamentos și electric, pacemaker).
62. Tratamentul insuficienței cardiace (medical și chirurgical).
63. Urmărirea postoperatorie a bolnavilor cardiovasculari.

#### **DOUĂ PROBE CLINICE**

1. Defectul septal interatrial.
2. Defectul septal interventricular.
3. Tetralogia Fallot.
4. Stenoza valvulară pulmonară.
5. Stenoza și insuficiența aortică.
6. Stenoza mitrală.
7. Boala mitrală (insuficiența mitrală + stenoza mitrală).
8. Stenoza + insuficiența tricuspidiană.
9. Pericardita constrictivă.
10. Cardiopatia ischemică.
11. Blocul atrioventricular total.
12. Canalul arterial permeabil.
13. Coarctarea de aortă.
14. Aneurismele de aortă.
15. Sindromul Leriche.
16. Ischemia acută periferică.
17. Ischemiile cronice periferice.
18. Aneurismele arteriale periferice.
19. Hipertensiunea arterială renovasculară.
20. Fistulele arteriovenoase.
21. Varicele.
22. Trombozele venoase.
23. Sindromul posttrombotic.
24. Edemul cronic de membru inferior.

#### **IV. PROBA PRACTICĂ**

1. Abordul chirurgical al crosei aortice și ramurilor.
2. Abordul chirurgical al aortei toracice.
3. Abordul chirurgical al aortei abdominale și bifurcației aortice.
4. Descoperirea arterei mezenterice superioare.
5. Descoperirea arterei renale.



6. Suturile vasculare.
7. Sutura plăgilor inimii.
8. Tehnica pericardectomiei.
9. Tehnica comisurotomiei mitrale digitale.
10. Tehnica masajului cardiac intern.
11. Defibrilarea electrică a inimii prin toracotomie, pericardotomie.
12. Ligatura canalului arterial.
13. Ligaturile arteriale.
14. Tehnica embolectomiei arteriale.
15. Tehnica tromboendarterectomiei arteriale.
16. Tehnica restabilirii de flux arterial la nivelul membrelor.
17. Simpatectomia cervicală.
18. Simpatectomia toracică.
19. Simpatectomia lombară.
20. Simpatectomia periarterială.
21. Suprarenalectomia.
22. Tehnica rezecției coastei cervicale.
23. Scalenotomia anterioară.
24. Crosectomia cu safenectomie Babcock.
25. Ligaturile venelor comunicante.
26. Trombectomia venoasă.
27. Metodele chirurgicale în tratamentul fistulelor arteriovenoase.
28. Metodele chirurgicale în tratamentul edemelor cronice ale membrelor inferioare.
29. Amputația piciorului.
30. Amputațiile coapsei.
31. Amputațiile gambei.
32. Dezarticulația de șold.
33. Amputațiile antebrățului.
34. Amputațiile brațului.
35. Dezarticulația de umăr.
36. By passul safen in situ.
37. By passuri extraanatomice.
38. By passuri cu proteze artificiale.
39. By passuri cu materiale biologice.
40. Embolectomia.
41. Restabiliri de flux arterial.
42. Tratament profilactic curativ în endocarditele infecțioase.
43. Înlocuiri valvulare cardiace.
44. Operații conservatoare pe valvele cardiace

#### BIBLIOGRAFIE

1. C. Carp (sub red.) – Tratat de Cardiologie, Ed. Medicala Nationala, Bucuresti, 2002
2. E. Braunwald (sub red)- Heart Disease. A Textbook of Cardiovascular Medicine, ed.5, W.B. Saunders, 1997.
3. L. H. Edmunds jr. (sub red.) – Cardiac Surgery in the Adult, McGraw Hill, 1997.
4. R.R. Rutheford (sub red,) – Vascular Surgery, ed.5. W.B. Saunders, 2000.
5. V. Ranga – Anatomie umana, Litografia UMF C. Davilla Buc.



6. Ion Socoteanu - Tratat de patologie chirurgicala cardiovasculara vol. I+II, editura MEDICALA., 2007
7. Lawrence H. Cohn - Cardiac Surgery in the Adult Fifth Edition

## **Departament nr. 8 – Specialități chirurgicale - Radiologie și imagistică**

**Asistent universitar, poziția 74 și 75**

### **Tematica:**

#### **Proba scrisă**

1. Radiatia Roentgen: mod de producere; proprietati fizice, chimice si biologice: Actiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice; particularitatile si legile formarii imaginii .Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röntgen: parti componente, principii de functionare, tipuri particulare dedicate
3. Protectia in Radioimagnostic : principii, modalitati, legislatie. Contraindicatii si nonindicatii ale explorarilor radioimagnostice.
4. Prelucrarea materialului fotografic in radioimagnostic. Legile fizice si chimice ale fotografiei, imaginea latentă .Camera obscura (amplasare, conditii, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularitati de fabricatie, tipuri dedicate). Caseta. Ecranele intaritoare. Aprecierea calitatii filmelor si a imaginii obtinute, corectarea defectelor. Developare automata. Filmul termic.
5. Alte modalitati de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitala. Captura, prelucrarea si transmitia .
6. Substante de contrast utilizate in radioimagnostic. Tipuri de substante, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reactii adverse si tratamentul lor. Contraindicatii de utilizare a substantelor de contrast iodate
7. Bazele fizice si tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie. (parti componente , principii de functionare). Mecanismul de producere al ultrasunetului.. Proprietatile ultrasunetului. Transductorul. Metoda Doppler. Artefacte specifice metodei
8. Bazele fizice si tehnice ale computertomografiei. Principii de constructie ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achizitia de date de masura. Reconstructia imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.
9. Bazele fizice si tehnice ale Imagisticii prin Rezonanta Magnetica. Magnetism. Fenomenul de Rezonanta Magnetica. Fenomenul de relaxare. Secvente de baza. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicatii si contraindicatii
10. Explorarea radioimagnostic a plaminului. Tehnici.Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)
11. Aspectele normale si diagnosticul radioimagnostic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobindite ale cailor respiratorii superioare ( laringe, trahee, bronsii) . Diagnosticul radioimagnostic al leziunilor traumatice toracice
12. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstitiale si bronsice .
13. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supuratiile pulmonare.
14. Diagnosticul radioimagnostic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afectiunilor vasculare si ale tulburarilor de ventilatie pulmonara. Boli profesionale pulmonare
15. Diagnosticul radioimagnostic al tuberculozei pulmonare , al micozelor si al parazitozelor pulmonare.
16. Diagnosticul radioimagnostic al tumorilor pulmonare primitive si secundare
17. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor pleurale.



18. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor peretelui toracic și diafragmului. Toracele operat (aspecte normale și complicații)
19. Explorarea radio-imagistică a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afecțiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimagistică a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimagistic al modificărilor de volum și configurație ale cordului.
23. Diagnosticul radioimagistic al valvulopatiilor .
24. Diagnosticul radioimagistic al cardiopatiilor congenitale
25. Diagnosticul radioimagistic al bolilor aortei și arterei pulmonare
26. Diagnosticul radioimagistic al bolilor pericardului
27. Explorarea radioimagistică a vaselor arteriale, venoase și limfatice periferice. Tehnica. Aspecte normale. Principalele afecțiuni congenitale și dobândite.
28. Explorarea radioimagistică a orofaringelui și esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii
29. Explorarea radioimagistică a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificărilor morfologice și funcționale . Anomalii congenitale. Modificări de formă și poziție. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagistic al ulcerelor și ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale și complicații)
32. Explorarea radioimagistică a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagistică a intestinului subțire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor congenitale și dobândite.
34. Explorarea radioimagistică a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor congenitale și inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale și complicații).
36. Diagnosticul radioimagistic al urgențelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagistică a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor difuze parenchimatose și vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor hepatice focale . Modificări postoperatorii.
40. Explorarea radioimagistică a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor cailor biliare și colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagistică a pancreasului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii, acute și cronice, degenerative și traumatice.
42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pancreatice . Complicații și aspecte postoperatorii (normale și complicații)
43. Explorarea radioimagistică a splinei. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor congenitale și dobândite: traumatice, inflamatorii, vasculare și tumorale.
44. Explorarea radioimagistică a retroperitoneului median. Tehnici. Aspecte normale. Diagnostic radioimagistic al afecțiunilor ganglionilor, vaselor sanguine și tesuturilor de împachetare.



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



70. Explorarea radioimagistica in ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale .Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor uterine si ovariene. Leziuni de vecinatate
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afectiuni ale testiculului si scrotului.
72. Aspecte radioimagistice normale particulare copilului: torace, abdomen, vase, oase si sistem nervos central
73. Explorarea radioimagistica a afectiunilor pulmonare specifice copilului
74. Explorarea radioimagistica a afectiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare si pancreasului particulare copilului
75. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor osteoarticulare specifice copilului
76. Explorarea radioimagistica a afectiunilor aparatului urogenital la copil
77. Explorarea radioimagistica a afectiunilor sistemului nervos central si a maduvei spinarii la copil
78. Notiuni de radiologie interventionala arteriala
79. Notiuni de radiologie interventionala nonarteriala

### **Bibliografie:**

Societatea de Radiologie și Imagistică medicală din România (\*sub redacția Sorin M. Dudea) - Radiologie și Imagistică Medicală-Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol. I și Vol. II, Ed. Medicală, București, 2015, ISBN 978-973-39-0797-8 (2 volume).

### **Departament nr. 10 – Neuroștiințe - Neurologie și neurologie pediatrică**

**Asistent universitar, poziția 51**

#### **Tematica:**

#### **I. PROBA SCRISĂ**

1. Elemente de neurobiologie în afecțiunile nevrxiale (7)
2. Semiologia sensibilității: (4)
  - Organizarea sensibilității corpului - somesterzia
  - Semiologia analitica a sensibilității.
  - Sindroamele senzitive
3. Semiologia motilității și a reflexelor: (4)
  - Organizarea generală a sistemelor care controlează mișcarea
  - Semiologia unității motorii
  - Sindromul piramidal
  - Semiologia extrapiramidala
  - Semiologia cerebeloasă
  - Semiologia reflexelor
  - Miocloniile
4. Semiologia nervilor cranieni (1,2)
  - nervul olfactiv (I)
  - nervul optic (II) și căile vizuale
  - motilitatea oculară (III, IV, VI)
  - nervul trigemen (V)
  - nervul facial (VI)
  - nervul vestibular și cohlear (VIII)
  - nervul glosofaringian (IX)



- nervul pneumogastric (X)
- nervul spinal (XI)
- nervul mare hipoglos (XII)
- 5. Semiologia funcțiilor vegetative: (4)
  - sistemul nervos autonom
  - sindroamele hipotalamo-hipofizare
- 6. Conștiința (1,4)
  - tulburări de somn și veghe
  - stările comatoase
  - mutismul achinetic și sindromul de deaferentare
  - confuzia, etc.
- 7. Funcțiile nervoase superioare (1,4)
  - somatognozia
  - apraxiile
  - agnoziile
  - dominantă cerebrală. Afazia
  - memoria
- 8. Epilepsia (1,2,3,8)
  - clinică
  - etiologie
  - fiziopatologie
  - tratament
- 9. Algiile craniene și faciale (1,2,3)
  - dispozitivul de sensibilitate al feței și craniului
  - nevralgia de trigemen
  - migrena și algiile vasculare ale feței
  - algiile craniene și faciale simptomatice
  - cefaleea
- 10. Patologia nervilor periferici (1,2,3)
  - principalele tipuri anatomico-clinice de neuropatii periferice
  - leziunile rădăcinilor, plexurilor și nervilor periferici
  - polineuropatiile
  - multinevritele
  - poliradiculonevritele
- 11. Compresiunile lente ale maduvei și mielopatiile vasculare (1,2,3)
- 12. Siringomielia și malformațiile atlanto-occipitale (1,2,3)
- 13. Scleroza în plăci și alte afecțiuni demielinizante (1,2,3)
- 14. Amiotrofiile spinale progresive. Boala neuronului motor (1,2,3)
- 15. Boala Parkinson și sindroamele parkinsoniene (1,2,3)
- 16. Bolile ereditare și degenerative (1,2,3)
- 17. Sindroamele neurocutanate și alte tulburări de dezvoltare ale sistemului nervos central. Facomatozele (1,2,3)
- 18. Bolile vasculare cerebrale: (1,2,3)
  - anatomia și fiziologia circulației cerebrale
  - malformațiile vasculare cerebrale
  - complicațiile cerebrale ale hipertensiunii arteriale
  - ischemia cerebrală



- hemoragia cerebrală
  - ictusul lacunar
  - tromboflebitele cerebrale
  - 19. Neoplasmelor intracraniene (1,2,3)
  - 20. Traumatismele craniene și ale măduvei spinării (1,2,3)
  - 21. Patologia infecțioasă și parazitară (1,2,3)
  - 22. Dementele organice ale adultului (1,2,3)
  - 23. Encefalopatii infantile (1,2,3)
  - 24. Manifestări neurologice în tulburări ereditare de metabolism (1,2,3)
  - 25. Patologia musculară (1,2,3,8)
  - 26. Manifestări neurologice în boli generale (1,2,3)
- II. PROBĂ ORALĂ**  
Din tematica probei scrise de specialitate.

### **Bibliografie**

1. Adams & Victor Principiile și Practica Neurologiei Clinice, ed 10, ISBN: 978-606-8043-25-8, Ed. Medicală Callisto, 2017
2. Hufschmidt A., Lucking C.H. - Neurologie integrală. De la simptom la tratament, Ed. Polirom, 2002
3. Popa C. - Neurologie, Ed. Național, 1997
4. Arseni C. (sub red.) - Tratat de Neurologie, vol.2 partea I și II, Ed. Med., Buc. 1980 (p.11-1074)
5. Taveras J.M. - Neuroradiology, 3rd ed., Williams&Wilkins, Baltimore 1996
6. Pop T. (sub red.) - Rezonanța magnetică nucleară în diagnosticul clinic, Ed. Med., Buc. 1995 (p.125-268, 333-382)
7. Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessel T.M. - Principles of Neural Science, 4th ed., McGraw - Hill, New York 2000 (p. 67-309)
8. Ovidiu Bajenaru: Ghid de Diagnostic și Tratament în Neurologie, ISBN: 978-973-162-061-9, Ed. Amaltea, 2010 (care este încă în vigoare și în conformitate cu ghidul european), <https://www.neurology.ro/protocoale-și-ghiduri-meniu-main/ghiduri/288-ghiduri-de-diagnostic-și-tratament-in-neurologie.html>

### **Departament nr. 10 – Neuroștiințe - Psihiatrie și psihiatrie pediatrică**

**Asistent universitar, poziția 57**

Tematica de concurs: bibliografia de medic specialist psihiatru, aprobată de MS

### **Departament nr. 11 – Oncologie - Oncologie radioterapie**

**Asistent universitar, poziția 36**

#### **Bibliografie :**

1. ONCOLOGIE GENERALĂ, editia aIII-a. Sub Red Lucian Miron, Editura GrTPopa, Iasi, 2016.
2. TUMORI SOLIDE. Rachel Lewis, Piers N. Plowman, Jonathan Shamash.: In KUMAR & CLARK, CLINICAL MEDICINE, 10<sup>th</sup> ED, 2020 (Manual pregătire examen Rezidentiat Romania 2021).
3. NCCN Guidelines 2021(acces gratuit ONLINE)





4. Cursul DISCIPLINEI ONCOLOGIE-RADIOTERAPIE 2021 (accesibil pe platforma TEAMS a UMF sau prin solicitare directa pe adresa [prorectoratdidactic@umfcluj.ro](mailto:prorectoratdidactic@umfcluj.ro) sau [gabi.kacso@gmail.com](mailto:gabi.kacso@gmail.com))

**TEMATICA de examen:**

- I. Partea generala :
1. Fenotipul malign. Cancerogeneza. Principii de biologie tumorală
  2. Istoria naturală a cancerului (neoangiogeneza, invazia locală, regională și la distanță).
  3. Profilaxia primară, secundară și terciară în oncologie
  4. Principii de oncogenetică.
  5. Morfopatologia tumorilor maligne. Principii de imunohistochimie.
  6. Principiile tratamentului multidisciplinar oncologic (inclusiv principiile chirurgiei oncologice, radioterapiei, chimioterapiei, terapiei moleculare țintite, hormonoterapiei și imunoterapiei).
  7. Nutriția pacientului oncologic
  8. Urgențe oncologice
  9. Tratamentul paliativ în oncologie
  10. Metodologia trialurilor clinice în oncologie
- II. Partea specială = PENTRU TOATE LOCALIZARILE ONCOLOGICE.
1. Epidemiologia
  2. Factori de risc.
  3. Prezentarea clinică
  4. Examenul obiectiv.
  5. Diagnosticul pozitiv și diferențial.
  6. Stadializarea.
  7. Factori de prognostic.
  8. Strategia terapeutică multidisciplinară
  9. Indicațiile radioterapiei (inclusiv principii de tehnică- Doza, fracționare, etalare, volume țintă, organe la risc).
  10. Urmărirea intra- și post-terapeutică.
  11. Evaluarea și managementul complicațiilor tratamentelor oncologice (în particular ale RT).
  12. Rezultate terapeutice

**Departament nr. 12 – Educație medicală - Informatică medicală și biostatistică**

**Asistent universitar, poziția 80**

**Tematică (examen teoric și practic)**

**INFORMATICĂ MEDICALĂ**

1. Noțiunile fundamentale ale statisticii – populația, eșantionul, variabile, serii statistice. Statistică descriptivă: parametri de centralitate, parametri de dispersie, parametri de simetrie și boltire, reprezentarea tabelară a datelor medicale
2. Probabilitatea și aplicațiile ei medicale



3. Teste statistice: testarea ipotezelor statistice, normalitatea distribuției datelor, compararea variabilelor cantitative, compararea variabilelor calitative
4. Corelații și regresii

### **METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE MEDICALE**

5. Noțiuni fundamentale de metodologia cercetării medicale: etapele unui studiu, culegerea datelor, eșantion - eșantionare, estimarea și intervale de încredere, planul (protocolul) de cercetare
6. Tipuri de studii clinice: punerea în evidență a unor factori de risc sau prognostici.
7. Tipuri de studii clinice: analiza datelor de supraviețuire.
8. Tipuri de studii clinice: evaluarea unui procedeu diagnostic sau de depistare .
9. Tipuri de studii clinice: evaluarea unei atitudini terapeutice.
10. Tipuri de studii clinice: descrierea unui fenomen de sănătate.
11. Redactarea medicală: obiectivele redactării științifice, redactarea științifică și corecta utilizare a limbajului, principiile redactării științifice în format scris, comunicarea orală a lucrărilor științifice

### **Bibliografie**

Curs de biostatistică medicală – ediția a doua revizuită și adăugită, Tudor Drugan, Sorana Bolboacă, Daniel Leucuța, et al. Editura „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2018  
Metodologia cercetării științifice medicale, sub coordonarea Tudor Drugan, Editura „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017

## **FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ**

### **Departamentul nr. 3 – Reabilitare Orală – Disciplina Parodontologie**

**Asistent universitar, poziția 40**

#### **Tematica**

#### **I. PROBA SCRISĂ**

1. Introducere. Istoricul Parodontologiei. Obiectul Parodontologiei – ramură medico-chirurgicală a științelor stomatologice. Stadiul actual al cunoștințelor de specialitate în Parodontologie. Terminologie.
2. Evoluția filogenetică a sistemului de fixare a dinților de structurile maxilare. Dezvoltarea embrionară a dinților și a parodonțiului marginal. Considerații privind structurarea funcțională a cementului , desmodonțiului și osului alveolar
3. Structura funcțională a parodonțiului de înveliș. Comportamentul funcțional al componentelor gingivale: epiteliu, corion și sistemul ligamentelor supraalveolare  
Structura funcțională a parodonțiului de susținere. Comportamentul funcțional al componentelor profunde: cement radicular, desmodonțiu și os alveolar.
4. Epidemiologia bolii parodontale. Particularități și semnificații ale anchetei epidemiologice la bolnavi parodontopați cu afecțiuni sistemice.  
Rolul plăcii bacteriene în producerea parodontopatiilor marginale cronice ( P.M.C. )  
Rolul factorilor locali favorizanți în producerea P.M.C.  
Rolul factorilor generali în producerea PMC.
5. Concepții moderne asupra mecanismelor de patogenitate microbiană și al altor mecanisme implicate în perioada actuală în producerea bolii parodontale
6. Modalități conceptuale privind etapele examenului clinic obiectiv al parodonțiului marginal în condiții de sănătate și de îmbolnăvire.



Indici de evaluare a igienei bucale și a stării de îmbolnăvire parodontală.

7. Criterii moderne de diagnostic în gingivite și parodontite.

Teste moderne de identificare a patogenilor parodontali pentru un diagnostic corect și un tratament antimicrobian specific.

Concepția actuală privind ierarhizarea nosologică a diferitelor forme clinice de îmbolnăvire a parodonțiului marginal.

8. Particularități nosologice ale formelor clinice și a simptomatologie gingivitelor cronice în contextul recunoașterii etiologiei microbiene și a altor factori locali și generali asociați.

9. Parodontita marginală cronică superficială entitate nosologică rezultată din evoluția ontogenetică a gingivitelor cronice - forme clinice și simptomatologie.

Modificări morfopatologice în parodontita marginală cronică superficială.

10. Semnificații actuale privind existența ca forme nosologice diferențiate între parodontitele agresive și parodontitele marginale cronice.

Modificări morfopatologice în parodontitele marginale profunde.

11. Considerații moderne privind clinica și tratamentul retractorilor gingivale.

Corelații între patologia endodontică și a parodonțiului marginal.

Complicațiile parodontopatiilor marginale cronice.

12. Orientări, direcții și etape principale ale tratamentului parodontal.

Profilaxia prin igienizare în inflamațiile parodonțiului marginal. Importanța debridării gingivoparodontale

în prevenirea îmbolnăvirilor parodonțiului marginal și pentru pregătirea unei stări morfofuncționale susceptibile unui eficient răspuns regenerativ.

13. Particularități ale tratamentului medicamentos antimicrobian și antiinflamator în gingivitele cronice și al parodontopatiile marginale cronice și agresive.

14. Modalități de aplicare a substanțelor medicamentoase în tratamentul antimicrobian și antiinflamator al gingivitelor și parodontitelor marginale cronice și agresive.

15. Modalități terapeutice moderne de rezolvare chirurgicală a parodontopatiilor marginale. Metode fundamentale de rezolvare chirurgicală a îmbolnăvirilor parodonțiului marginal: chiuretajul gingival, chiuretajul subgingival: indicații, contraindicații, tehnică.

16. Gingivectomia gingivoplastică: indicații, contraindicații, tehnică.

17. Priorități de tratament chirurgical în vederea regenerării parodontale prin operațiile cu lambou: indicații, contraindicații, tehnică.

18. Tehnici de adiție în tratamentul chirurgical al parodontitelor marginale.

19. Regenerarea tisulară parodontală – principii și tehnici de tratament. Regenerarea tisulară ghidată – metodă particulară de restaurare morfofuncțională a parodonțiului marginal.

20. Procedee specifice și modalități particulare de echilibrare ocluzală și funcțională în parodontopatiile marginale.

21. Metode de imobilizare temporară a dinților mobili parodontotici

Metode de imobilizare permanentă a dinților mobili parodontotici

22. Terapia de bioreactivare parodontală.

23. Orientări terapeutice principale și scheme de tratament în boala parodontală.

## **Bibliografie**

1. Roman A, Lazăr L, Șurlin P, Stratul ȘI. Parodontologie 1. Noțiuni de bază. Ed Med Univ Iuliu Hațieganu 2019 (ISBN 978-973-693-902-0)
2. Roman A, Soanca A, Petrutiu SA, Condor SA, Cioban C. Parodontologie 2. Ghid de tratament. Ed Med Univ Iuliu Hațieganu 2018, ISBN 978-973-693-833-7



3. Chapple ILC et al. J Clin Periodontol. Periodontal health and gingival diseases and conditions on an intact and a reduced periodontium: Consensus report of workgroup 1 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. 2018 Jun;45 Suppl 20:S68-S77. doi: 10.1111/jcpe.12940
4. Cortellini P, Tonetti MS. Clinical concepts for regenerative therapy in intrabony defects. Periodontol 2000. 2015 Jun;68(1):282-307. doi: 10.1111/prd.12048.
5. Papapanou PN et al. Periodontitis: Consensus report of workgroup 2 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. J Clin Periodontol. 2018 Jun;45 Suppl 20:S162-S170. doi: 10.1111/jcpe.12946
6. Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. J Clin Periodontol. 2018 Jun;45 Suppl 20:S149-S161. doi: 10.1111/jcpe.1294
7. Tonetti MS, Sanz M. Implementation of the new classification of periodontal diseases: Decision-making algorithms for clinical practice and education. J Clin Periodontol. 2019 Apr;46(4):398-405. doi: 10.1111/jcpe.13104
8. Trombelli L, Farina R, Silva CO, Tatakis DN. Plaque-induced gingivitis: Case definition and diagnostic considerations. J Clin Periodontol. 2018 Jun;45 Suppl 20:S44-S67. doi: 10.1111/jcpe.12939
9. Herrera D, Retamal-Valdes B, Alonso B, Feres M. Acute periodontal lesions (periodontal abscesses and necrotizing periodontal diseases) and endo-periodontal lesions. J Clin Periodontol. 2018 Jun;45 Suppl 20:S78-S94. doi: 10.1111/jcpe.12941. PMID: 29926493.
10. Sanz M, Marco Del Castillo A, Jepsen S, Gonzalez-Juanatey JR, D' Aiuto F, Bouchard P, Chapple I, Dietrich T, Gotsman I, Graziani F, Herrera D, Loos B, Madianos P, Michel JB, Perel P, Pieske B, Shapira L, Shechter M, Tonetti M, Vlachopoulos C, Wimmer G. Periodontitis and cardiovascular diseases: Consensus report. J Clin Periodontol. 2020 Mar;47(3):268-288. doi: 10.1111/jcpe.13189. Epub 2020 Feb 3. PMID: 32011025; PMCID: PMC7027895.

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

##### **Asistent universitar, pozițiile 60 și 61**

##### **Tematica:**

1. Funcțiile esențiale ale sistemului oro-facial
2. Factorii și forțele care determină poziția dinților pe arcade. Determinanții ocluziei și criteriile ocluziei funcționale.
3. Poziții fundamentale cranio-mandibulare
4. Cinematica mandibulară
5. Examenle clinice și paraclinice în leziunile odontale coronare și edentatia parțială
6. Restaurări unidentare intracoronare și extracoronare
7. Forme clinice ale edentatiei parțiale
8. Elemente structurale ale protezelor parțiale fixe dentare
9. Principiile de tratament în restaurările unidentare și prin proteze parțiale fixe.
10. Etape ale terapiei prin proteze fixe: Amprentarea
11. Etape ale terapiei prin proteze fixe: înregistrarea relațiilor mandibulo-maxilare
12. Etape ale terapiei prin proteze fixe: Realizarea modelului
13. Etape ale terapiei prin proteze fixe: Permanentizarea relațiilor intermaxilare prin montarea modelelor în simulatoare ale ADM
14. Etape ale terapiei prin proteze fixe: Macheta



15. Pregătirea pentru ambalare, ambalarea, topirea, turnarea, prelucrarea mecanică a protezelor fixe metalice
16. Examenе clinice și paraclinice în edentatia parțială și edentatia totală
17. Elementele structurale ale protezelor parțiale scheletate
18. Etape ale terapiei prin proteze parțial mobilizabile scheletate: Amprentarea
19. Etape ale terapiei prin proteze parțial mobilizabile scheletate: înregistrarea relației intermaxilare
20. Realizarea modelului în edentatia parțială, analiza modelului la paralelograf, duplicarea modelului
21. Realizarea machetei, realizarea componentei metalice a protezei scheletate
22. Etape ale terapiei prin proteze totale: Amprentarea
23. Etape ale terapiei prin proteze totale: Determinarea relațiilor intermaxilare
24. Etape ale terapiei prin proteze totale. Proba machetelor
25. Verificarea și adaptarea protezelor mobile.
26. Reoptimizarea protezelor mobile.
27. Morfologia normală a dinților permanenți și a arcașelor permanente
28. Morfologia normală a arcașelor dentare și a dinților temporari
29. Noțiuni de estetică dento-facială
30. Noțiuni de estetică dentară
31. Proprietăți optice ale dinților

### **Bibliografie**

1. N. Forna (coordonator), C. De Baat, D. Bratu, V. Mercut, Al. Petre, S. Popsor, T. Traistaru, *Protetica Dentară Voi, I*, Editura Enciclopedică, București, 2011
2. N. Forna (coordonator), C. De Baat, L. Lascu, M. Păuna, *Protetica Dentară Voi. II*, Editura Enciclopedică, București, 2011
3. Ducea D., Borzea D. *Morfologia dinților și a arcașelor dentare* Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca 2001
4. Baciș S, Alb F, Alb C, Manole M. *Tehnologia Protezelor unidentare*. Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 2007
5. Popa S., *Protetica dentară, vol 2*, Editura Medicală, București 2001
6. Ducea D. *Noțiuni de examinare în estetică dento-facială*. Ed Grinta, Cluj-Napoca, 2010
7. Lascu L. *Proteza parțială mobilizabilă scheletată. Etape clinico-tehnice în realizarea protezei parțiale mobilizabile scheletate. Reparații și optimizări*. Editura UMF Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca 2006
8. Scheid R.C, Weiss G,- Woelfel`s *Dental anatomy*, 9th Edition, Williams & Wilkins, 2017
9. Shillenburg HTJr. *Fundamentals of fixed prosthodontics*, 4th ed., Quintessence Publishing Co Inc., 2012

### **Departamentul nr. 4 – Protetică și Materiale dentare – Disciplina Protetică dentară Asistent universitar, poziția 67**

#### **Tematica:**

1. Substanțe anestezice utilizate în anestezia locală
2. Tehnici folosite în anestezia loco-regională
3. Accidente și complicații ale anesteziei loco-regionale
4. Indicațiile și contraindicațiile extracției dentare
5. Principii generale ale tehnicilor de extracție dentară



6. Indicații și îngrijiri postextractionale
7. Etapele vindecării plăgii postextractionale
8. Accidentele și complicațiile extracției dentare
9. Tulburări ale erupției dinților permanenți
10. Tratamentul chirurgical al leziunilor periapicale
11. Tratamentul chirurgical preprotetic
12. Afecțiuni de origine dentară ale sinusului maxilar
13. Traumatismele dento-aleveolare
14. Patologia articulației temporo-mandibulare
15. Tulburările secreției salivare
16. Afecțiuni premaligne la nivelul cavității bucale
17. Sindromul Sjogren
18. Sialadenozele
19. Aparare și proteze în chirurgia oro-maxilo-facială
20. Rolul factorilor funcționali în formarea aparatului dento-maxilar (masticația, deglutiția, fonația, respirația)
21. Dezvoltarea ocluziei dentare
22. Clasificarea Angle a anomaliilor dento-maxilare
23. Particularitățile ocluzale în anomaliile dento-maxilare
24. Tratamentul preprotetic dento-parodontal, ocluzal, chirurgical, implantologic, ortodontic
25. Tratamentul protetic în perioada de creștere
26. Determinanții mișcărilor mandibulare și denterminanții ocluziei dentare
27. Pozițiile și mișcările fundamentale ale mandibulei
28. Criteriile ocluziei funcționale
29. Examinarea clinică și paraclinică a ocluziei dentare
30. Managementul pacienților cu disfuncție cranio-mandibulară
31. Bruxismul
32. Examinarea clinică și paraclinică în protetica dentară
33. Conceperea planului de tratament protetic al leziunilor coroanelor dentare, edentației parțiale, edentației totale
34. Amprentarea în protetica dentară, materiale, tehnici, proprietăți reologice
35. Materiale utilizate în realizarea protezelor dentare – metale, aliaje, ceramici, rășini și tehnologiile asociate de utilizare
36. Biocompatibilitatea materialelor utilizate în protetica dentară
37. Relații mandibulo-maxilare fundamentale – clasificare, determinare, înregistrare, transfer
38. Concepte ocluzale – evoluție, utilitate clinică, evaluare critică
39. Realizarea schemei ocluzale în diverse situații clinice – patologie coronară, edenții parțiale, edentație totală, parodontopatii marginale cronice
40. Proba, adaptarea și aplicarea lucrărilor protetice fixe, mobile, mobilizabile, pe dinți naturali și / sau pe implanturi dentare
41. Recomandări pentru purtătorii de lucrări protetice – utilizare, măsuri individuale de igienă bucală, controlul periodic
42. Biodinamica protezelor dentare și implicațiile ei clinice
43. Clasificarea stărilor de edentație
44. Echilibrarea ocluzală și tratamentul protetic în parodontopatii
45. Uzura dentară – etiopatogenie, diagnostic, prevenție, tratament
46. Halitoza



47. Managementul complicațiilor și accidentelor în protetica dentară fixă, pe dinți naturali, mobilizabilă pe dinți naturali, mobilă
48. Complicații în terapia implanto-protetică asociată cu conceperea tratamentului protetic
49. Periimplantita – etiopatogenie, prevenție, tratament
50. Complicații ale componentei protetice în terapia implanto-protetică
51. Particularități ale tratamentului protetic asociate cu factori fiziologici (vârstă, sex), ocupaționali, de regim de viață sau asociate cu patologia generală
52. Standarde estetice dento-faciale în protetica dentară
53. Comunicarea între cabinetul de medicină dentară și laboratorul de tehnică dentară
54. Organizarea profesiei medico-dentare în România
55. Aspecte de etică și deontologie profesională în medicina dentară
56. Locul și rolul medicinei dentare în contextul general al medicinei
57. Locul și rolul medicului specialist în protetica dentară în ansamblul medicinei dentare

#### **Bibliografia:**

1. Lascu Liana Maria. Proteza parțială mobilizabilă scheletată , Ed. Med. Univ.”I. Hațieganu”Cluj-Napoca 2006, vol. I.
2. Lascu Liana Maria. Proteza parțială mobilizabilă scheletată , Ed. Med. Univ.”I. Hațieganu”Cluj-Napoca 2006, vol. II.
3. Mariana Constantiniuc. Edentația totală, noțiuni clinice, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2015
4. Mariana Constantiniuc. Terapia protetică a edentației totale, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2015
5. Smaranda Buduru. Analiza ocluziei dentare: Clinic versus articulator, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca, 2018
6. Rosenstiel, Stephen F, Martin F. Land, Junhei Fujimoto. Contemporary Fixed Prosthodontics. St. Louis, Mo: Mosby Elsevier, 2006
7. Dawson, P. E. Functional occlusion: From TMJ to smile design. Edinburgh: Elsevier Mosby, 2006
8. Wolfart, S. Implant Prosthodontics: A Patient Oriented Strategy. Quintessence Publishing, 2016.

#### **FACULTATEA DE FARMACIE**

**Departamentul nr. 3 - Farmacie - Disciplina Bromatologie, igienă, nutriție condiții:**  
absolvent al programului de studiu Nutriție și Dietetică; masterat absolvit în domeniul nutriției și să fie doctorand în domeniu

**Asistent universitar, poziția 41**

**Tematica si bibliografia probelor de concurs**

#### **I. Chimia alimentelor**

1. Laptele și derivatele lactate – definiție, proprietăți, structură, compoziție chimică, particularități, valoare nutritivă, tipuri
2. Carnea și preparatele din carne – clasificare, structură, compoziție chimică, valoare nutritivă
3. Peștele – clasificare, compoziție chimică, proprietăți senzoriale, valoare nutritivă
4. Oul – clasificare, compoziție chimică, valoare nutritivă, proprietăți funcționale, digestibilitate



5. Grăsimile alimentare – clasificare, compoziție chimică, tipuri de grăsimi, valoare nutritivă
6. Cerealele și derivatele de cereale – structură, compoziție chimică, tipuri, valoare nutritivă
7. Leguminoasele – compoziție chimică, valoare nutritivă,
8. Fructele – clasificare, compoziție chimică, valoare nutritivă, metabolismul fructelor după recoltare
9. Legumele – clasificare, compoziție chimică, valoare nutritivă

#### **Bibliografie\*:**

Miere Doina. Chimia și igiena alimentelor. Volumul I. Cluj-Napoca: Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2002.

D. Miere, L. Filip, R. Banc, O. Stanciu, A. Cozma, L. Gavrițaș, D. Ciobârcă – Îndrumar practic de Chimia Alimentelor pentru studenții programului de studii Nutriție și Dietetică, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2020.

#### **II. Igienă și siguranță alimentară**

1. Laptele și derivatele lactate – aspecte sanitare, contaminare și
2. Carnea și preparatele din carne – aspecte sanitare, contaminare și alterare
3. Peștele – alterare și conservare, aspecte sanitare și toxicologice
4. alterare și contaminare, conservare
5. Grăsimile alimentare – aspecte sanitare, aspecte de igienă și toxicologice
6. Cerealele și derivatele de cereale – aspecte sanitare, aspecte de igienă și toxicologice
7. Leguminoasele – aspecte sanitare și toxicologice
8. Fructele – aspecte sanitare și toxicologice, metabolismul fructelor după recoltare, alterare, contaminare și conservare
9. Legumele – aspecte sanitare și toxicologice, alterare și conservare

#### **Bibliografie\*:**

Miere Doina. Chimia și igiena alimentelor. Volumul I. Cluj-Napoca: Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2002.

Cozma-Petruț Anamaria, Filip Lorena, Miere Doina, Banc Roxana, Stanciu Oana, Gavrițaș Laura. Igienă – Noțiuni practice pentru studenții de la Specializarea Nutriție și Dietetică. Cluj-Napoca: Editura Risoprint, 2016.

#### **III. Tehnologie și chimie culinară**

1. Operațiuni culinare la temperatura ambiantă. Operațiuni premergătoare.
2. Operațiuni culinare care utilizează frigul – congelarea, refrigerarea.
3. Metode de preparare culinară în mediu nelichid (caldură uscată) - coacerea. frigerea.
4. Metode de preparare culinară în mediu gras - prăjirea.
5. Efectele prăjirii asupra alimentelor.
6. Metode de preparare culinară în mediu apos – fierberea, poșarea, blanșarea.
7. Pregătirea culinară cu microunde.
8. Efecte ale preparării culinare cu microunde asupra alimentelor.

#### **Bibliografie\*:**

CURS Tehnologie și chimie culinară (Titular curs- Sef lucr. Dr. Oana Maria Mîrza)

Jose Bello Gutierrez-Ciencia Y Tehnologia culinaria. Ed. Diaz de Santos, Univesidad de Navara, 2008





\*Bibliografia este disponibilă la sediul disciplinei Bromatologie, Igienă, Nutriție și se pune la dispoziția candidaților la solicitarea prin email (E-mail: [lfilip@umfcluj.ro](mailto:lfilip@umfcluj.ro))

#### **Departamentul nr. 4 - Farmacie - Disciplina Farmacie clinică**

##### **Asistent universitar, poziția 39**

##### **Tematică:**

1. Farmacocinetica generală.
2. Farmacodinamia generală.
3. Farmacotoxicologia generală.
4. Farmacoterapia, farmacografia și farmacoepidemiologia generală.
5. Baze fiziopatologice ale farmacologiei SNV. Domeniile sinaptice adrenergice și colinergice.
6. Simpatomimetice și simpatolitice.
7. Parasimpatomimetice și parasimpatolitice.
8. Amine biologice active, prostaglandine și alte eicosanoide.
9. Antialergice.
10. Antiinflamatoare.
11. Aparat respirator, baze fiziopatologice.
12. Antiastmatice, antitusive și expectorante.
13. Aparat cardiovascular, baze fiziopatologice.
14. Cardiotonice și alte stimulante ale contracției miocardului.
15. Antiaritmice.
16. Antianginoase.
17. Antihipertensive și antihipotensive.
18. Vasodilatatoare cerebrale și periferice.
19. Diuretice.
20. Antianemice.
21. Antitrombotice și antihemoragice.
22. Aparat digestiv, baze fiziopatologice.
23. Antiulceroase.
24. Antispastice.
25. Farmacoterapia durerii, baze fiziopatologice. Domeniul opioid endogen.
26. Analgezice opioide și analgezice-antipiretice.
27. Anestezice locale.
28. Baze fiziopatologice ale farmacologiei SNC. Domenii sinaptice (colinergic, adrenergic, serotoninergic, dopaminergic, GABA-ergic, glutamatergic, glicinergeric).
29. Anestezice generale.
30. Tranchilizante, sedative, hipnotice.
31. Antidepresive.
32. Anticonvulsivante.
33. Corticosteroizi.
34. Antidiabetice.
35. Antibiotice și chimioterapice antimicrobiene.

##### **Bibliografie:**

1. Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacția) – Farmacie clinică, Ed. Medicală, București, Vol. I (2006) – Farmacia clinică în farmacia de comunitate;



**UMF**

UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
**IULIU HAȚIEGANU**  
CLUJ-NAPOCA

2. Cristea Aurelia Nicoleta – Farmacologie generală, Ed. Didactică și Pedagogică, București, Ediția I-a, 1998/1999/ 2000/ 2001/ 2002/ 2003/ 2004 (tiraje prelungite) și Ediția a II-a, 2009;
3. Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacția) – Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005 sau 2006;
4. Dobrescu D. și colaboratorii - Memomed, Ed. Minesan, București, 2006.
5. \*\*\* - Agenda Medicală, Ed. Medicală, București, 2006.