

Tematica și bibliografia pentru ocuparea posturilor didactice de asistent universitar pe durată determinată, etapa a I-a, an universitar 2017 – 2018

Regulamentul concursului pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare:

Art. 31

(1) Tematica probei scrise pentru postul de asistent la specialitățile clinice este tematica oficială de specialitate (pentru medicii specialiști de medicină internă sau specialități conexe, tematica de concurs pentru toți candidații este cea de medicină internă) – www.ms.ro.

(2) Tematica probei scrise pentru postul de cercetător științific este stabilită de directorul de departament/directorul colectivului de cercetare.

Art. 32

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

FACULTATEA DE MEDICINĂ

**Departamentul nr. 1 – Științe Morfologice - Anatomie și embriologie
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 59, 60, 61, 62, 63**

Tematica:

1. Vascularizația SNC
2. Paleoencefalul
3. Neoencefalul
4. Dezvoltarea SNC. Anomalii
5. Regiunile topografice ale gâtului, secțiune transversală la nivelul vertebrei C₆
6. Vascularizația și inervația membrilor
7. Glandele endocrine
8. Regiunile pleuro-pulmonare
9. Mediastinul
10. Inima și pericardul
11. Peritoneul, secțiune transversală la nivelul bursei omentale
12. Etajul supravezicolar al cavității abdominale
13. Etajul infravezicolar al cavității abdominale
14. Dezvoltarea sistemului digestiv. Anomalii
15. Dezvoltarea aparatului cardio-vascular. 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. ALBU, I. : Inima și nervii cranieni, Editura UMF Cluj Napoca, 2008
2. ALBU, I :Angiologie și nervii spinali, Editura UMF Cluj Napoca, 2008
3. ALBU, I., GEORGIA, R.,: Anatomia clinică, Cluj Napoca, 2006
4. ALBU GEORGIA, R. Organe de simț, Editura UMF Cluj Napoca 2008
5. GEORGIA, R., ANA NADIA SCHMIDT: Anatomia omului. Sistemul nervos central, Editura UMF Cluj Napoca, 1993.
6. GRIGORESCU-SIDO, FR :Embriologie generală și specială, Editura Casa Cărții de Știință, 2006.
7. PAPILIAN, V. – Anatomia omului, vol. I – Editura ALL, București, 2003

8. PAPILIAN, V. – Anatomia omului, vol. II – Editura ALL, Bucuresti, 2003
9. SCHMIDT, N: Embriologie generală, Editura Iuliu Hatieganu, 2005.
10. SCHMIDT, N. : Embriologie specială, Editura Intelcredo, 2002.

Departamentul nr. 2 – Științe funcționale - Farmacologie, toxicologie și farmacologie clinică
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 70

Tematica:

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 antitirodiennele
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. Antiastmaticele
47. Antitusivele, expectorantele și surfactantul
48. Antiulceroasele
49. Substituenții și stimulantele secrețiilor digestive
50. Prokineticele
51. Antispasticele
52. Antivomitivlele
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. Hipolipemiantele
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 A.D. Farmacologie, vol I. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2002.

Departamentul nr. 2 – Științe funcționale – Fiziopatologie
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 83, 84**Tematica:**

1. Noțiuni fundamentale.
2. Fiziopatologia termoreglării
3. Fiziopatologia răspunsului inflamator
4. Fiziopatologia metabolismului glucidic
5. Fiziopatologia metabolismului lipidic
6. Fiziopatologia metabolismului proteic
7. Fiziopatologia seriei roșii
8. Fiziopatologia hemostazei
9. Fiziopatologia cardiovasculară

10. Fiziopatologia respiratorie
11. Fiziopatologia tulburarilor hidro-electrolitice
12. Fiziopatologia tulburarilor acido-bazice
13. Fiziopatologia aparatului excretor
14. Fiziopatologia aparatului digestiv
15. Fiziopatologia sistemului nervos
16. Fiziopatologia sistemului endocrine

Bibliografia obligatorie este suportul de curs furnizat de catedra de Fiziopatologie in format electronic.

Alte surse bibliografice recomandate:

1. [Gary D. Hammer, Stephen J. McPhee, Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine 7/E](#), Apr 18, 2014.
2. [John B. West, Andrew M. Luks, West's Pulmonary Pathophysiology](#), Feb 16, 2017
3. [Howard Franklin Bunn, Jon C. Aster, Pathophysiology of Blood Disorders, Second Edition](#), Nov 21, 2016.
4. [Helmut Rennke, Bradley M. Denker, Renal Pathophysiology](#), Sep 14, 2013.
5. [Leonard S. Lilly, Pathophysiology of Heart Disease: A Collaborative Project of Medical Students and Faculty](#), Sep 18, 2015.
6. [Mark Feldman, Lawrence S. Friedman, Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease- 2 Volume Set: Pathophysiology, Diagnosis, Management, 10e](#), Feb 3, 2015
7. [Guillermo E. Umpierrez, Eric I. Felner, Endocrine Pathophysiology](#), Dec 12, 2013

Departamentul nr. 3 – Științe Moleculare - Biofizică medicală
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 74

Tematica:

I. Introducere în biofizica medicală

Rolul fizicii în evoluția medicinei. Biofizica – știință de frontieră

Obiective specifice ale biofizicii medicale și ale fizicii medicale

II. Mecanica fluidelor

Statica și dinamica fluidelor. Aplicații în medicină

Curgerea fluidelor reale. Vâscozitatea sângelui. Legea lui Poiseuille. Tensiunea arterială

III. Noțiuni de biofizică moleculară

Tensiunea superficială și importanța ei în medicină. Fenomene capilare. Legea lui Jurin

IV. Teoria sistemelor în biologie și medicină

Elemente de termodinamică biologică. Aplicații medicale: determinări calorimetrice

Primul principiu al termodinamicii și aplicabilitatea lui în lumea vie. Bilanțul energetic al organismului. Legea lui Hess. Entalpia și sensul ei fizic

Difuzia și legile lui Fick

Transportul căldurii în organism. Principiul al doilea al termodinamicii. Entropia

V. Soluții apoase

Apa și importanța ei în lumea vie. Consecințele structurii dipolare a apei. Repartizarea apei în organismul uman

Proprietăți coligative ale soluțiilor. Osmoza, presiunea osmotică. Legea Van't Hoff Importanța osmozei în medicină

VI. Noțiuni de optică geometrică

Mărimi și unități energetice și fotometrice

Reflexia și refracția luminii

Lentile (def., tipuri, formare de imagini)

Ochiul – sistem de lentile. Formarea imaginii pe retină

Microscopul optic

VII. Fenomene bioelectrice

Potențiale electrofiziologice. Noțiuni de electrofiziologie clinică

VIII. Elemente de radiobiologie

Tipuri de radiații. Radioactivitatea naturală și artificială. Mecanismele fizice ale interacțiunii radiațiilor cu materia. Caracteristici ale acțiunii radiațiilor la nivelul structurii vii

Detectarea radiațiilor ionizante. Mărimi și unități dozimetrice

Bazele fizice ale radioterapiei. Radiopatologie. Radioprotecție

IX. Principii fizice utilizate în medicină

Bazele fizice ale imagisticii medicale.

Scintigrafie clinică: trăsori radioactivi, radiofarmaceutici, examinare statică și dinamică

Ultrasunetele: producere și recepție, efect Doppler, aplicații în medicină

Radiațiile X în medicină: radioscopie, radiografie, tomografie computerizată

Imagistică prin rezonanță magnetică nucleară (RMN)

Tomografie cu emisie de pozitroni (PET, PET-CT)

Bibliografie:

1. Bassaglia, Y., Biologie Cellulare, Ed. Maloine, 2004
2. Benga, Gh., Biologie celulară și moleculară, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1982
3. Cernea, Valentin, Elemente de radiobiologie, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2003
4. Cristea, Gh., Biofizică cu orientare medicală, vol I, Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" Arad, 2005
5. Dragomirescu, E., Enache, L., Biofizică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993
6. Eniu, Daniela., Noțiuni de biofizică, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2006
7. Eniu, Daniela., Microsfere radioterapeutice, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006
8. Iacobas, A.D., Prelegeri de biofizică medicală- Idei și metode în fizica vidului, Bucura Mond 1997
9. Grémy, F., Aurengo, A., Petitclerc, T., Biophysique, 2^e edition, Médecine-Sciences Flammarion, 1982
10. Guyton, Arthur C., Textbook of Medical Physiology, W. B. Saunders Company, 2002
11. Mărgineanu, D.G., Isac, M.I., Tarba, C., Biofizică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980 Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980
12. Simon, Viorica, Fizica biomaterialelor, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2002
13. Splinter, Robert, Physics in Medicine and Biology, CRC Press 2010
14. Tabakov, S, Milano, F., Strand S.E., Lewis C., Sprawls P., Encyclopedia of Medical Physics, Vol. I, II, CRC Press 2013
15. Kane, Suzanne Amador, Introduction to Physics in Modern Medicine, second edition, CRC Press 2009
16. Davis PD, Parbrook GD, Kenny, Basic Physics and Measurement in Anaesthesia, fourth edition, Butterworth Heineman 1997

Departamentul nr. 4 - Medicină comunitară - Epidemiologie

Asistent universitar pe durată determinată, poziția 50

Tematica:

I. Proba scrisă de epidemiologie generală și specială

1. Istoricul epidemiologiei.
2. Definiție, scopurile, domeniile de utilizare ale epidemiologiei.
3. Metoda epidemiologică, metoda clinică.
4. Secvențele metodei epidemiologice.
5. Bazele epidemiologiei practice.
6. Supravegherea în sănătatea comunitară.
7. Investigații epidemiologice.

8. Analiza epidemiologică.
9. Evaluarea epidemiologică.
10. Aplicații ale epidemiologiei în sănătatea publică.
11. Cauzalitatea. Factori cauzali. Stabilirea cauzalității.
12. Epidemiologia clinică.
13. Profilaxia. Screening.
14. Epidemiologia generală a bolilor infecțioase.
15. Caracteristicile epidemiologice ale microorganismelor.
16. Procesul infecțios (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
17. Focar epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
18. Proces epidemiologic (definiție, factori condiționali, forme de manifestare populațională).
19. Epidemiologia prevenirea și controlul bolilor infecțioase.
 - 19.1. Infecții virale respiratorii acute.
 - 19.2. Gripa.
 - 19.3. Adenoviroze.
 - 19.4. Rujeola.
 - 19.5. Rubeola.
 - 19.6. Variola.
 - 19.7. Varicela.
 - 19.8. Herpes simplex.
 - 19.9. Herpes zoster.
 - 19.10. Parotidita epidemică.
 - 19.11. Mononucleoza infecțioasă.
 - 19.12. Psitacoza-ornitoza.
 - 19.13. Scarlatina.
 - 19.14. Angina cu streptococ betahemolitic de grup A.
 - 19.15. Difteria.
 - 19.16. Tusea convulsivă.
 - 19.17. Meningita meningococică (epidemică).
 - 19.18. Legioneloze.
 - 19.19. Salmoneloze.
 - 19.20. Dizenteria bacteriana.
 - 19.21. Dizenteria amibiana.
 - 19.22. Holera și infecții cu alți vibrioni patogeni.
 - 19.23. Toxiinfecții alimentare.
 - 19.24. Boala diareica acuta infecțioasă.
 - 19.25. Yersinioza.
 - 19.26. Campylobacterioza.
 - 19.27. Listerioza.
 - 19.28. Hepatite virale (transmitere predominant enterala).
 - 19.29. Poliomielite.
 - 19.30. Enteroviroze nepoliomielitice.
 - 19.31. Gastroenterita virală (Norwalk), rotavirus.
 - 19.32. Toxoplasmoza.
 - 19.33. Trichineloză.
 - 19.34. Hepatite virale (transmitere predominant parenterală).
 - 19.35. Infecția cu HIV/SIDA.
 - 19.36. Rickettsioze (tifosul exantematic, Brill, febra de 5 zile, febra Q, febra butunoasă).
 - 19.37. Antrax.
 - 19.38. Bruceloză.
 - 19.39. Pesta.
 - 19.40. Tularemia.
 - 19.41. Rabia.
 - 19.42. Malaria.

- 19.43. Leishmanioza.
- 19.44. Leptospiroze.
- 19.45. Infecții cu anaerobi (tetanos, botulism).
- 19.46. Lepra.
- 19.47. Infecții nosocomiale.
- 19.48. Infecții stafilococice.
- 19.49. Infecții cu *Pseudomonas aeruginosa*.

II. Proba practică de epidemiologie generală

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

III. Proba practică de epidemiologie specială

1. Elaborarea unui program anual de vaccinări la nivel teritorial
2. Reacta de hemaglutinare și hemaglutinoinhibare: principii de interpretare, decizii în diferite situații epidemiologice.
3. Teste intradermice de receptivitate utilizate în practica epidemiologică: exemple, principii, tehnica, interpretare.
4. Elaborarea unui plan de acțiune anti-epidemic într-un focar de febră tifoidă.
5. Examine de laborator ce se pot solicita în focarul de febra tifoidă pentru orientarea activității anti-epidemice.
6. Supravegherea epidemiologică activă a stării de purtător de *Salmonella typhi*.
7. Măsuri anti-epidemice în focarul de holera.
8. Elaborarea unui plan de acțiune anti-epidemică într-un focar de dizenterie bacteriană.

9. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de toxiinfecție alimentară.
10. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de difterie.
11. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologică activă a difteriei, orientarea activității antiepidemice prin examene de laborator și alte investiții paraclinice.
12. Supravegherea epidemiologică activă a stării de purtător de bacil difteric.
13. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de scarlatină.
14. Elementele supravegherii epidemiologice active a infecției streptococice.
15. Supravegherea epidemiologică activă a stării de portaj cu streptococ betahemolitic grup A.
16. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de meningită meningococică.
17. Măsuri antiepidemice în focarul de tuse convulsivă.
18. Măsuri antiepidemice în focarul de leptospiroze.
19. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologică a tetanosului.
20. Elaborarea unui plan de acțiune antiepidemică într-un focar de neuroviroză paralizantă cu sindrom de neuron motor periferic.
21. Produse patologice ce se recoltează în focarul de neuroviroză pentru diagnosticul de laborator și orientarea activității profilactice.
22. Elaborarea unui plan de supraveghere epidemiologică activă a gripei.
23. Măsuri antiepidemice în focarul de hepatita virală acută cu transmitere predominant enterală.
24. Măsuri antiepidemice în focarul de hepatită virală acută cu transmitere predominant parenterală.
25. Măsuri antiepidemice în focarul de SIDA

Bibliografie:

1. Beaglehole R, Bonita, T. K. Jellstrom – Basic epidemiology, 2nd ed. 2006, OMS ISBN 978 92 4 154707 9.
2. Bocșan I.S., A. Rădulescu, I. Brumboiu, O. Șuteu, A. Achimaș - Epidemiologie practică pt. medicii de familie, 1999, Ed. Med. Universitară I. Hațieganu Cluj Napoca.
3. Buiuc D., M. Neguț - Tratat de Microbiologie Clinică, 1999, Ed. Medicală, Bucuresti.
4. Ivan Aurel (sub red.) - Epidemiologia bolilor transmisibile, Ed. Polirom, Iași 2002, ISBN 973-681-116-6.
5. Ivan Aurel, Azoică Doina - Vaccinologie, Ed. Polirom, Iași, 1995.
6. Brumboiu M.I., Bocșan I.S.: *Vaccinuri și vaccinări în practica medicală*; Edit. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2005. ISBN 973-693-109-9.
7. Bennett JE, Dolin R, Blaser MJ. Mandell., Douglas and Bennett's. - Principles and Practice of Infectious Disease 8th Edition, 2015, Ed. Churchill Livingstone, London, New York, ISBN 978-1-4557-4801-3.
8. Măgureanu Emil, Carmen Busuioc - Ghid de Epidemiologie Practică. Ed. Medicală, Buc. 1995.
9. Voiculescu Gh. Marin - Boli Infecțioase, vol.I,II, Ed. Medicală, Bucuresti. 1989,1990.
10. Steriu Dan - Infecții parazitare Umane, Ed. Brilliant, Bucuresti. 1999.
11. Maria Irina Brumboiu: *Prevenirea infecțiilor asociate asistenței medicale*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2009, ISBN 978-973-693-344-8.
12. Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT). *Metodologii de supraveghere*. Available online: <http://www.cnscbt.ro/index.php/metodologii>
13. Cepoi V, Azoică D (sub red). *Ghid de management al infecțiilor asociate asistenței medicale*, editia a II-a. Ed. Global Management Arte, București, 2017.
14. Gordis L. *Epidemiology*, 5th edition. 2014. ISBN 9781455742516. Available online: <https://studentconsult.inkling.com/store/book/gordis-epidemiology-5th/>
15. Katz DL, Elmore JG, Wild DMG, Lucan SC. *Jekel's Epidemiology, Biostatistics, Preventive Medicine, and Public Health*. 4th edition, 2014. Available online: <https://www.inkling.com/store/book/jekels-epidemiology-biostatistics-preventive-medicine-and-public-health-katz-wild-elmore-lucan-4th/>
16. 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>.

17. ECDC – Surveillance reports.

**Departamentul nr. 4 - Medicină comunitară – Medicină de familie
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 55**

Tematica:

1. Definiția și funcțiile M.F - 1
2. Cabinetul și echipa de lucru a M.F -2
3. Activitatea preventivă în M.F -1
4. Probleme medicale ale omului sănătos -1
5. Etapele de dezvoltare ale ființei umane-1
6. Nevoile medicale ale diferitelor etape de dezvoltare-1
7. Promovarea sănătății în M.F-1
8. Diagnosticul stării de sănătate-1
9. Trecerea de la starea de sănătate la starea de boală -1
10. Particularitățile consultății în M.F -1
11. Particularitățile diagnosticului în M.F -1
12. Particularitățile tratamentului în M.F -1
13. Supravegherea tratamentului în M.F-1
14. Dificultățile de diagnostic în M.F -1
15. Sinteză diagnostică și terapeutică în M.F -1
16. Asistența medicală la domiciliu -1
17. Sănătatea și patologia familiei -3
18. Ciclurile vieții de familie -3
19. Relațiile medicului de familie cu asigurările medicale -2
20. Relațiile M.F cu pacienții săi-1
21. Drepturile pacienților și obligațiile M.F -1
22. Posibilitățile și limitele M.F -1
23. Managementul cabinetului de M.F -1
24. Planificarea familială și metode contraceptive -4
25. Evaluarea stării de sănătate a unei colectivități -1
26. Atitudinea M.F în fața unor simptome comune (astenia, amețea, adenopatia, dispneea, durerea toracică, palpitațiile, durerile abdominale, tremurăturile, hemoragiile genitale). -5
27. Afecțiunile respiratorii la adult și copil (infecțiile acute ale căilor aeriene superioare la copil, traheobronșita, bronhopatia cronică obstructivă, pneumoniile, astmul bronșic, cancerul bronhopulmonar, tuberculoza pulmonară) -4,6,7,8
28. Afecțiunile cardiovasculare la adult și copil (cardiopatiile congenitale, valvulopatiile, hipertensiunea arterială, cardiopatia ischemică, tulburările de ritm cardiac, endocarditele, insuficiența cardiacă, tromboflebitele). - 4,6,7,8,
29. Afecțiunile digestive la adult și copil (gastritele acute și cronice, ulcerul gastro - duodenal, esofagita de reflux, cancerul gastric, hepatitele acute și cronice, cirozele, colecistitele acute și cronice, litiaza biliară)-4,6,7,8,9
30. Afecțiunile renale la adult și copil (infecțiile căilor urinare, glomerulonefritele acute și cronice, sindromul nefrotic, litiaza renală, insuficiența renală acută și cronică). - 4,6,8,9
31. Afecțiunile reumatice la adult și copil (artrozele, lumbago, lombosciatică, reumatismul poliarticular acut, poliartrita reumatoidă, spondilitele, lupusul eritematos sistemic) -4,6,8,9
32. Afecțiunile metabolice la adult și copil (diabetul zaharat, obezitatea, dislipidemiile, hiperuricemiile și guta) -4,6,8
33. Afecțiunile hematologice la adult și copil (sindromul anemic, clasificarea anemiilor, anemia feripriva, leucemia limfoblastică, leucemia mieloidă, coagulopatiile) -4,6

34. Afectiunile endocrine la adult si copil (hipertiroida, hipotiroida, sindromul Cushing, spasmofilia si tetania) -4
35. Afectiunile neurologice la adult si copil (cefaleea, nevralgia de trigemen, ateroscleroza cerebrala, accidentele vasculare cerebrale, atacul ischemic tranzitor, meningitele, epilepsia, polinevritele, boala Parkinson) -4,6
36. Afectiunile psihice la adult si copil (deficienta mintala, tulburarile de personalitate si psihopatiile, depresia, nevrozele, alcoolismul, sindroamele psihice de involutie). -4,6
37. Afectiuni dermatologice la adult si copil (dermatitele alergice, ulcerul cronic de gamba, micozele, parazitozele cutanate si dermatitele infectioase). - 4
38. Afectiuni ORL la adult si copil (anginele, otitele, mastoiditele, rinitele, sinuzitele) -4,5
39. Afectiuni oftalmologice (ochiul rosu, glaucomul, cataracta, traumatismele ochiului). -4,5
40. Afectiuni ginecologice si obstetricale (tulburarile menstruale, menopauza, infertilitatea, cancerul de sân, cancerul uterin, sarcina normala, sarcina cu risc, complicatiile sarcinii si ale nasterii, sarcina extrauterina) -4,6
41. Puericultura (îngrijirea noului nascut, prematuritatea, alimentatia naturala si artificiala, dezvoltarea psihica si somatica a copilului, prevenirea rahitismului, vaccinarile la copil). -8
42. Boli infectioase la adult si copil (rubeola, rujeola, varicela, parotidita epidemica, scarlatina, mononucleoza, tusea convulsiva, hepatitele virale, toxiinfectiile alimentare, boala diareica acuta, bolile infectioase cu transmitere sexuala). -4

Bibliografia:

1. Bazele medicinei de familie, vol I, A. Restian, Ed. Medicala, Buc., 2001
2. Ghid practic de medicina familiei, A. Restian, M. Mateescu, Ed. Universitara C.Davila Buc., 1998
3. Medicina familiei, A. Jompan, Ed. Helicon, Timisoara, 1998
4. Diagnostic si tratament în practica medicala, L. Tierney, S.J. McPhee, M.A. Papadakis, Ed. Stiintelor Medicale, Buc., 2001
5. Bazele medicinei de familie, vol. II, A. Restian, Ed. Medicala, Buc., 2002
6. Bazele medicinei de familie, vol. III, A. Restian, Ed. Medicala, Buc., 2002
7. Ghid de practica medicala, vol. I, Ed. Infomedica, Buc., 1999
8. Esentialul în pediatrie, E. Ciofu, C. Ciofu, Ed. Amaltea, Buc., 2000
9. Ghid de practica medicala, vol. II, Ed. Infomedica, Buc., 2001

Departamentul nr. 6 - Specialități medicale - Geriatrie Asistent universitar pe durată determinată, poziția 95

Tematica:

1. Bronsita cronica. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumopatia cronica obstructiva.
2. Pneumoniile.
3. Astmul bronsic.
4. Abcesul pulmonar.
5. Cancerul bronhopulmonar.
6. Tuberculoza pulmonara a adultului (forme clinice, diagnostice, principii de tratament).
7. Pleureziile.
8. Sindroamele mediastinale.
9. Alveolite fibrozante acute si cronice.
10. Insuficienta respiratorie.
11. Endocardita bacteriana subacuta.
12. Valvulopatii mitrale si aortice.
13. Tulburarile de ritm ale inimii.
14. Tulburarile de conducere ale inimii.
15. Pericarditele.
16. Miocardite si cardiomiopatii.
17. Cardiopatia ischemica (Angina pectorala stabila si instabila, infarctul miocardic acut).

18. Edemul pulmonar acut cardiogen si noncardiogen.
19. Socul cardiogen.
20. Moartea subita cardiaca.
21. Cordul pulmonar cronic.
22. Insuficienta cardiaca congestiva.
23. Tromboembolismul pulmonar.
24. Hipertensiunea arteriala esentiala si secundara.
25. Tromboflebitele.
26. Bolile aortei si arterelor periferice.
27. Glomerulonefrite acute, rapid progresive si cronice.
28. Sindromul nefrotic.
29. Nefropatii interstițiale acute si cronice.
30. Litiiza 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. Litiiza biliara.
46. Icterele.
47. Pancreatite acute si cronice.
48. Cancerul de pancreas.
49. Hemoragiile digestive superioare.
50. Anemiile feriprive.
51. Anemiile megaloblastice.
52. Anemiile hemolitice.
53. Leucoza acuta.
54. Leucoza limfatica cronica.
55. Sindromul mieloproliferativ (leucoza mieloida cronica, policitemia vera, trombocitemia esentiala, metaplazia mieloida cu mieloscleroza).
56. Limfoame maligne.
57. Sindroame hemoragipare, de cauza trombocitara, vasculara si prin tulburari de coagulare.
58. Diabetul zaharat.
59. Reumatismul articular acut.
60. Poliartrita reumatoida.
61. Artritele seronegative, artritele infectioase si prin microcristale.
62. Artrozele.
63. Sciatica vertebrala.
64. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermato-miozite, boala mixta de tesut conjunctiv.
65. Vasculite sistemice.
66. Intoxicatia acuta barbiturica.
67. Intoxicatia acuta cu compusi organo-fosforici.
68. Sindromul meningeal. Meningita acuta tuberculoasa, meningita acuta limfocitara benigna, meningita cerebrospinala meningococica.

69. Hipertiroidismul.
70. Diagnosticul pozitiv si diferential al comelor. Principii de tratament.
71. Aterogeneza si ateroscleroza.
72. Dislipidemiile.
73. Obezitatea.

Bibliografia:

1. Medicina interna- L. Gherasim, vol.1 ed. a II-a, Ed, Medicala 2001
2. Medicina interna- L. Gherasim, vol.2, ed. I, Ed. Medicala 1996
3. Medicina interna- L. Gherasim, vol.3 ed. I, Ed. Medicala 1998
4. Medicina interna- L. Gherasim, vol.4, Ed. Medicala 2002
5. Ghid de Practica Medicala- vol.1, Ed. Infomedica 1999
6. Ghid de Practica Medicala- vol.2, Ed. Infomedica 2001
7. Tratat de Gastroenterologie- M. Grigorescu, O.Pascu, Ed. Tehnica, 1996
8. Hematologie- D.Mut Popescu, Ed. Medicala 1998
9. Compediu de Reumatologie- E. Popescu, R. Ionescu, Ed. Tehnica, ed. a III-a, 1999
10. Boli Infectioase- M. Chiotan, Ed. National 1998
11. Neurologie- C. Popa, Ed. National 1997
12. G. Mogos- Intoxicatii acute. Diagnostic. Tratament, Ed. Med., 1981

Departamentul nr. 6 - Specialități medicale - Nefrologie
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 96

Tematica:

1. Structura si functia rinichiului.
2. Tulburarile echilibrului hidroelectrolitic (hiponatremia, hipernatremia, hipokalemia, hiperkaliemia, hipocalcemia, hipercalcemia, homeostazia fosforului si calciului).
3. Tulburarile echilibrului acidobazic (acidoza metabolica, alcaloza metabolica, acidoza respiratorie, alcaloza respiratorie).
4. Colica renala, tulburarile diurezei, tulburari de mictiune.
5. Proteinuria, hematuria, pigmenturia.
6. Edemul renal.
7. Glomerulonefrita acuta.
8. Glomerulonefrita rapid progresiva.
9. Sindromul nefrotic.
10. Nefrolitiază.
11. Infectiile tractului urinar.
12. Nefropatii glomerulare primitive.
 - Glomerulopatia cu leziuni minime.
 - Glomeruloscleroza focala si segmentala.
 - Glomerulopatia membranoasa.
 - Nefropatia cu Ig A.
 - Glomerulonefrita membranoproliferativa.
13. Nefropatii glomerulare secundare
 - Nefropatia diabetica.
 - Nefrita lupica.
 - Glomerulonefrita postinfectioasa.
 - Glomerulonefrite asociate hepatitei si infectiei HIV.
14. Vasculitele renale.
15. Nefropatia de reflux.
16. Bolile renale chistice.
17. Nefropatii ereditare.
18. Nefropatii tubulointestinale.

19. Boala renala datorata disproteinemiilor.
 20. Hipertensiunea renovasculara, renoparenchimatoasa.
 21. Urgentele hipertensive.
 22. Tuberculoza renala.
 23. Sindromul hepatorenal.
 24. Nefropatiile toxic medicamentoase.
 25. Insuficienta renala acuta (etiologie, fiziopatologie, diagnostic, tratament).
 26. Insuficienta renala cronica (epidemiologia, prognosticul, stadializarea, fiziopatologia, manifestarile clinicobiologice ale bolii renale cronice, tratamentul IRC).
 27. Mijloace supleere renala.
- Aspecte tehnice ale hemodializei.
 Indicatii, contraindicatii.
 Dializa adecvata.
 Complicatiile hemodializei.
 Aspecte tehnice ale dializei peritoneale.
 Complicatiile dializei peritoneale.
 Transplantul renal:
- epidemiologie, prognostic
 - evaluarea donatorului si primitorului
 - clasificarea si consecintele rejetului
 - imunosupresia
 - complicatiile transplantului renal

Bibliografia:

1. Dan Ștefan Vladuțiu, Ina Maria Kacso, Crina Rusu, Diana Moldovan, Alina Potra, Silvia Spanu, Costel Spanu, Nefrologie, Cluj- Napoca: Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2017
2. KDIGO Clinical Practice Guideline for Glomerulonephritis: *Kidney International Supplements* (2012) 2, 177-198
3. Brenner and Rector's, *The Kidney*, 1-2-Volume Set, 10th Edition, edited by Karl Skorecki, Elsevier Philadelphia, 2015
4. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. *Kidney International Supplements* (2013) 3(1):112-120
5. Gilbert J.S., Weiner D.E., Gipson D.S., *National Kidney Foundation's Primer on Kidney Diseases*, sixth edition, edited by Elsevier, Philadelphia, 2014
6. Levy J, Brown E, Lawrence A, *Oxford Handbook of dialysis*. Oxford University Press, Fourth Edition, 2016
7. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo *Harrison's Principles of Internal Medicine*, 19 th edition, 2016
8. Up to date in medecine: <https://www.uptodate.com/home>

Departamentul nr. 6 - Specialități medicale – Pneumologie Asistent universitar pe durată determinată, poziția 97

Tematica:

1. Anatomia si fiziologia aparatului respirator.
2. Fiziologia si fiziopatologia respiratiei.
3. Raspunsul imun la nivelul aparatului respirator (mecanisme imune, celule, mediator).
4. Diagnosticul bacteriologic in clinica infectiilor respiratorii netuberculoase.
5. Insuficienta respiratorie acuta si cronica.
6. Astmul bronic.
7. Bronhopneumopatia cronica obstructiva.
8. Pneumopatiile interstițiale si fibrozele pulmonare difuze.
9. Patologia congenitala pulmonara.

10. Sarcoidoza.
11. Infectii respiratorii acute.
12. Bronsiectaziile.
13. Abcesul pulmonar.
14. Patologia micotica pulmonara.
15. Parazitoze cu determinare pulmonara.
16. Epidemiologia tuberculozei.
17. Patogenia tuberculozei.
18. Tuberculoza primara si complicatiile ei.
19. Tuberculoza secundara.
20. Asociatii agravante ale tuberculozei cu alte afectiuni sau stari fiziologice.
21. Tuberculoza si infectia cu HIV.
22. Tratamentul tuberculozei (principii, medicamente, tehnica, regimuri).
23. Masuri de lupta antituberculoasa, programe, organizare, evaluare.
24. Patologia respiratorie la imunodeprimati.
25. Micobacteriozele pulmonare.
26. Tumori pulmonare benigne.
27. Tumori pulmonare maligne (primitive si secundare).
28. Patologia mediastinala.
29. Cordul pulmonar.
30. Hipertensiunea arteriala pulmonara.
31. Edeme pulmonare.
32. Patologia trombo-embolica pulmonara.
33. Sindromul de detresa respiratorie acuta.
34. Sindromul apneei in somn.
35. Patologia pleurala.
36. Determinari pulmonare in colagenoze si alte boli sistemice.
37. Patologia pulmonara cu caracter profesional

Bibliografia:

1. Barcan F. - Diagnosticul radiologic in patologia organelor toracale, Ed. MedicalS, Buc. 1980
2. Barcan F. - Diagnosticul diferential radiologic in patologia organelor toracale, Ed. MedicalS, Buc.1981
3. Bdri C. - Imunologie fundamentali. Biologia raspunsului imun, Ed. Medicala, 1996
4. Diaconescu C., Homorodean D. - Ghidul diagnosticului bacteriologic al tuberculozei, Buc. 1998
5. Didilescu Cr., Marica C., Nicolaescu O., Pop M. - Epidemiologia bolilor pulmonare cronice cu extindere in masa, Ed. Curtea Veche 2000
6. Dulu St. - Explorarea functionala pulmonara, Ed. Med., Buc. 1997
7. Gherasim L. - Medicina Interna. Bolile aparatului respirator si aparatului locomotor vol.1, Ed. Med., Buc. 2000
8. Gherasim L. - Medicina Interna. Bolile cardiovasculare si metabolice vol.2, Ed. Med., Buc. 1998
9. Harisson - Principii de Medicina Interna, Ed. Teora, 2001
10. Marica C., Didilescu Cr., Spinu V., Galic N. - Tuberculoza pulmonara cu germeni polichimiorezistenti, Ed. Tehnica, 2000
11. Marica C., Didilescu Cr. - Algoritm de diagnostic si tratament in infectiile cailor respiratorii inferioare, Ed. Tehnici 2001
12. Mihiescu T., Grigoriu B.D., Mitrofan C. - Patologie pleurala, seria pneumoftiziologie, Ed. Dan, Iasi 2001
13. Papilian V. - Anatomia omului, vol.2, 1990
14. Ulmeanu R., Crigan E., Mihallan F.D. - Bronhoscopie (Ghid practic pt. incepatori), Ed. Med., Buc. 1999
15. Programul National de Control al Tuberculozei L-30/2001-2005
16. Program GOLD (Global Initiative for Obstructive Lung Disease)
17. Program GINA (Global Initiative for Asthma)

Departamentul nr. 8 - Specialități chirurgicale - Imagistică medicală
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 69

Tematica :

Proba scrisă

Scintigrafia clinică - imaginea scintigrafică

1. Structura nucleului atomic. Radiația gamma (definiție, surse, parcurs, interacția cu materia, efect biologic, unități de măsură) (1,5)
2. Agenți radioactivi (radioizotopi) pentru imaginea scintigrafică: (1,3,4,5)
 - Tc 99m, In 111, Ga 67, I 131, 423, Tl 201
 - F1/2 radiației emise, energia, radiotoxicitate
3. Radiofarmaceutice: tropism-farmatokinetică, radiofarmaceutic ideal, tipuri de radiofarmaceutice în medicina nucleară (3,5)
4. Aparatura de detectare a radiației gamma și formarea imaginii scintigrafice: (1,2,3,5)
 - a) scintigraful liniar;
 - b) camera de scintilație;
 - c) calculatorul;
 - d) contoare de scintilație, dozimetre (colimatoare, cristal de scintilație, fotomultiplicator, amplificator, discriminator, convertor analog-digital, metode de achiziție); (hartie, film, memorie magnetică).
5. Măsurile de radioprotecție pentru bolnav și personal medical expus profesional: elemente de dozimetrie, efecte biologice ale radiațiilor, ecrane, doze maxime admise (incidenta, accidente, populația generală) (6)
6. Explorarea scintigrafică a sistemului nervos central: (2)
 - a) Tipuri de explorare, principii, indicații, limite;
 - b) Scintigrafia cerebrală clasică:
 - scintigrafia cerebrală statică (imagini normale, aspecte patologice)
 - angioscintigrafia cerebrală (imagini normale, imagini patologice)
 - c) Radiocisternografia: indicații, aspecte normale, aspecte patologice (hidrocefalia, chisturi SNC, fistule osteomeningee).
7. Scintigrafia tiroidiană: radiofarmaceutice, imagine normală, aspecte patologice (difuze - tiroidite, guse: localizate - adenom toxic, neoplasm), limite. Testul de captare tiroidiană (valori normale și patologice, semnificație) (2,5)
8. Scintigrafia pulmonară: (2,3)
 - Scintigrama pulmonară de ventilație (radioizotopi, indicații, aspect normal, modificări patologice);
 - Scintigrama pulmonară de perfuzie (radiofarmaceutice, principiu, indicații, aspect normal, aspecte patologice, artefacte).
9. Explorarea scintigrafică a aparatului cardiovascular: (2,3)
 - Explorarea sistemului vascular (angiografia izotopică carotidiană: indicații, aspect normal și patologic);
 - Explorarea cardiacă:
 - Explorarea prin metoda "primei treceri":
 - Fracția de eiecție (FE)
 - Detectarea și cuantificarea shunturilor (incidente, arii de interes, aspectul normal și patologic al curbelor);
 - Explorarea prin metode "în echilibru":
 - Indicații, principiu fizic;
 - Avantaje, parametri înregistrați (EF globală și regională, cinetica peretilor, analiza de fază);
 - Explorarea perfuziei miocardice:
 - Indicații, radiofarmaceutice: 201Tl, MIBI-Tc99 (farmacocinetica, avantaje și dezavantaje)
 - Farmaceutice avide pentru miocardul ischemic (indicații, limite)
10. Explorarea scintigrafică renală: (2)

- a) Scintigrama renala statica (radiofarmaceutice: kinetica lor, indicatii, imagini normale si patologice);
- b) Scintigrama renala dinamica (neofragma izotopica - principiu, indicatii, avantaje, tehnica achizitiei, imagini normale si patologice)
- 11. Explorarea scintigrafica a tractului digestiv: (2,4)
 - a) explorarea esofagului: tranzit esofagian, indicatii, aspecte normale si patologice, limite;
 - b) explorarea stomacului: tehnica explorarii, semnificatia parametrilor, valoarea normala si corelatii patologice;
 - c) scintigrama hepatosplenica: radiofarmaceutice, principiu, indicatii, limite, aspecte normale si patologice (procese difuze, procese localizate);
 - d) scintigrama de cai biliare: radiofarmaceutice, indicatii, avantaje, aspecte normale si patologice, cauze de eroare;
 - e) scintigrama hepatica cu hematii marcate: metode de marcare, principiu, avantaje, limite, locul S.P.E.C.T. (tomografia de emisie);
 - f) explorarea scintigrafica pentru detectia diverticulului Meckel: principiu, farmaceutice, aspecte, cauze de eroare;
 - g) explorarea radioizotopica a hemoragiilor digestive: radiofarmaceutice, principii, aspect, cauze de eroare.
- 12. Explorarea scintigrafica a sistemului osos: radiofarmaceutice - farmacokinetica, indicatii, aspect normal, aspecte patologice si semnificatia lor, artefacte (2)
- 13. Explorarea sistemului hematopoetic: (5)
 - a) determinarea duratei de viata a hematiilor Cr-51
 - b) explorarea radionuclidica - radiofarmaceutice, tehnica, indicatii, aspecte normale si patologice.

Principii de tratament cu radioizotopi

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

Diagnostic in vitro - radiodozari

- 1. Principiul radiodozarilor: aplicatii practice (5)
- 2. Detectarea si dozarea antigenelor si anticorpilor hepatici circulanti (5)
- 3. Radiodozarile hormonale (tehnica, valoare normala) (5)
 - hormoni peptidici (insulina, TSH, gonadotropi, ACTH)
 - hormoni steroizi (aldosteron, cortisol)
 - hormoni tiroidieni

Proba practica

Interpretarea unor imagini de:

- 1. Scintigrafie tiroidiana
- 2. Scintigrafie pulmonara de perfuzie
- 3. Scintigrafie hepatosplenica cu coloid marcat ^{99m}Tc
- 4. Scintigrafie hepatobiliara cu derivati IDA
- 5. Scintigrafie cerebrala
- 6. Scintigrafie renala (nefrograma)
- 7. Scintigrafie angioscintigrama
- 8. Scintigrafie miocardica
- 9. Scintigrafie osoasa

Bibliografie:

- 1. Brăileanu A., Cotul S., Vlădăreanu M. - Pneumologie Nucleară, Ed. Dacia, Cluj 1983
- 2. Codorean I., Bugeag Gh. - Imaginea scintigrafică în practica clinică, Ed. Militară, Buc. 1985
- 3. Codorean I. - Imagistica scintigrafică, Ed. Militară, Buc. 2001

4. Cotul S. - Scintigrafia secvențială în gastroenterology, Ed. Dacia, Cluj 1988
5. Pop T. - Medicina Nucleară, Ed. Med., Buc. 1983
6. Monitorul Oficial al României, anul XII, nr. 404 bis (29.08.2000) - Ordinul președintelui CNCAN pt. aprobarea Normelor fundamentale de securitate radiologică

Departamentul nr. 8 - Specialități chirurgicale - Oftalmologie
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 72, 73

Tematica:

Proba scrisa

1. Anatomia si fiziologia analizatorului vizual. (2, 7)
2. Simtul cromatic, fiziopatologia si metode de examen. (2)
3. Refractia oculara si ametropiile. (2)
4. Fiziologia si fiziopatologia vederii binoculare; strabismul concomitent si heteroforiile. (4, 7)
5. Paraliziile oculomotorii; nistagmusul. (4, 7)
6. Patologia pleoapelor. (4, 7)
7. Patologia aparatului lacrimal. (4)
8. Patologia conjunctivei. (4)
9. Patologia orbitei. (3, 4)
10. Patologia corneei si sclerei. (4, 7)
11. Patologia uveei. (4, 7)
12. Patologia cristalinului. (4, 7)
13. Boli vasculare ale polului posterior. (4, 7)
14. Decolarea de retina si patologia vitrosului. (4, 7)
15. Degenerescente corioretiniene si maculare. (4, 7)
16. Boala glaucomatoasa. (4, 7)
17. Neurooftalmologia. (4, 7)
18. Traumatologia globului si anexelor oculare. (4)
19. Neoformatiile globului si anexelor oculare. (4, 7)
20. Expertiza in oftalmologie. (2)
21. Anomalii congenitale ale ochiului si anexelor. (4, 7)
22. Manifestari oftalmologice in bolile generale. (4)

Bibliografie:

1. Basic and Clinical Science Course, vol.I + II, Am. Acad. of Ophthalmol., San Francisco 1999
2. Cernea P., Tratat de Oftalmologie, Ed. Med., Buc. 1997
3. Duanne, Clinical Ophthalmology, CD-ROM Edition, 2000
4. Kanski's Clinical Ophthalmology, Elsevier, 8th ed., 2016
5. Olteanu M. - Tratat de Oftalmologie, Ed. Med., Buc. 1989
6. Olteanu M., Cârstocea B. - Oftalmologie - urgențe, Ed. Did. și Ped., Buc. 1985
7. Yanoff M., Duker J. - Ophthalmology, Elsevier, 4th ed, 2014

Departamentul nr. 8 - Specialități chirurgicale - ORL
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 70

Tematica:

1. Anatomia, fiziologia si fiziopatologia rino-sinusala
2. Metoda de explorare rino-sinusala
3. Traumatismele naso-sinuso-faciale
4. Epistaxisul

5. Rinitele acute și cronice (inclusiv rinitele nonalergice: NARES, NANIPER, hormonală, medicamentoasă, ocupațională)
6. Sinuzite acute și cronice, specifice și nespecifice
7. Complicațiile sinuzitelor
8. Alergia rino-sinusala
9. Tumorile benigne ale fetei, nasului și sinusurilor
10. Tumorile maligne ale fetei, nasului și sinusurilor
11. Sindromul de apnee obstructivă în somn (diagnostic, etiopatogenie, tratament)
12. Algiile cranio-cervico-faciale
13. Manifestări ale bolilor sistematice la nivelul nasului (granulomatoza Wegener, sarcoidoza, boli vasculare, boli hematologice)
14. Anatomia, fiziologia și fiziopatologia faringelui
15. Metode de explorare a cavității bucale și a faringelui
16. Faringite acute și cronice, specifice și nespecifice
17. Manifestări ale bolilor sistemice la nivelul nasului: granulomatoză Wegener, sarcoidoză, boli hematologice
18. Tumorile benigne ale faringelui
19. Tumorile maligne ale faringelui
20. Tumorile parafaringiene
21. Tulburările senzitive și motorii ale faringelui. Tulburările deglutiției.
22. Patologia inflamatorie a glandelor salivare
23. Patologia tumorală a glandelor salivare
24. Patologie inflamatorie și tumorală a cavității bucale
25. Anatomia și fiziologia laringelui
26. Metode de explorare laringiană
27. Laringite acute și cronice, specifice și nespecifice
28. Insuficiența respiratorie acută de cauză laringiană
29. Tumorile benigne laringiene
30. Tumorile maligne laringiene
31. Traumatismele laringiene și laringo-traheale
32. Sindroamele paralitice laringiene și asociate
33. Stenozele laringiene și laringo-traheale
34. Clasificarea, evaluarea și tratamentul tulburărilor vocii (elemente de foniatrică și fonochirurgie)
35. Anatomia chirurgicală a gâtului
36. Diagnosticul și tratamentul tumefacțiilor cervicale
37. Patologia vasculară a capului și gâtului
38. Afecțiunile inflamatorii ale glandei tiroide
39. Tumorile glandei tiroide
40. Traumatismele părților moi cervicale
41. Metode de explorare traheo-bronsică
42. Corpuri străine traheo-bronsice
43. Patologie tumorală traheală
44. Metode de explorare esofagiană
45. Corpuri străine faringieni și esofagieni
46. Esofagita postcaustică
47. Patologie tumorală esofagiană
48. Anatomia, fiziologia și fiziopatologia urechii
49. Metode de explorare a urechii
50. Afecțiunile urechii externe
51. Disfuncția tubară-otită seroasă
52. Otita medie acută
53. Otomastoidită acută
54. Mastoidită acută a nou-născutului și copilului

55. Otitele medii cronice
56. Otomastoidita cronică
57. Infecții specifice ale urechii
58. Complicațiile supurațiilor urechii medii
59. Otoscleroza
60. Surditatea brusc instalată
61. Copilul hipoacuzic-diagnostic și posibilități de recuperare
62. Trauma sonoră. Surditatea profesională. Presbiacuzia. Ototoxicitatea.
63. Sindroamele vestibulare periferice (Meniere, neuronită vestibulară, VPPB)
64. Paralizia facială periferică
65. Tumorile urechii externe și ale urechii medii
66. Glomusul de jugulară
67. Schwannomul de vestibular
68. Copilul hipoacuzic – diagnostic, posibilități de recuperare
69. Metode de reabilitare auditivă. Principiile și indicațiile protezării auditive
70. Metode de reabilitare vestibulară. Principiile și indicațiile reeducării vestibulare
71. Tumorile benigne Implantul cohlear (Principii și indicații ale implantului cohlear; protocol de evaluare preoperatorie a candidaților la implantare cohleară; tipuri de dispozitive protetice, incidente, accidente și complicații în chirurgia implantului cohlear). gne și maligne ale urechii
72. Traumatismele urechii și ale osului temporal
73. Manifestări ale infecției HIV în ORL
74. Malformații în ORL – diagnostic precoce și posibilități terapeutice
75. Patologia chirurgicală a bazei craniului, orbitei, căilor lacrimale și spațiilor profunde
76. Patologia pediatrică otorinolaringologică.

Bibliografie:

1. Anniko M, Bernal-Sprekelsen M., Bonkowsky V., Bradley P., Iurato S. EUROPEAN MANUAL OF MEDICINE-OTORHINOLARYNGOLOGY, HEAD AND NECK SURGERY. Ed. Springer, 2010.
2. Ataman T. Examinarea Oto-Rino-Laringologică. Ed. Tehnică, București, 2003.
3. Ataman T. Otologie, Ed. Tehnică, București 2002.
4. Behrbohm H., Kaschke O., Nawka T., Swift A. EAR, NOSE AND THROAT DISEASES WITH HEAD AND NECK SURGERY. 3rd Edition. Ed. Thieme, 2009.
5. Bogdan C.I. Foniatrie clinică – vocea. Ed. Viața Medicală Românească 2001.
6. Călărășu R, Tătulescu D. Laserul cu CO2 în microchirurgia laringiană. Ed. Militară, București 2003.
7. Ciuchi V. Patologia inflamatorie cronică a urechii medii. Sechele postotitice. Ed. Medicală 2004.
8. Ciuchi V., Mocanu C., Predescu C., Romanișan C. – Otorinolaringologie, Ed. Sylvi, București 2000
9. Cobzeanu M. D. Compendiu de patologie oto-rino-laringologică și chirurgie cervico-facială. Ed. Junimea, Iași – 2009.
10. Cohen J.I., Clayman G.L. Atlas of head and neck surgery. Saunders, 2012.
11. Corbridge R., Steventon N. Oxford Handbook of ENT and Head and Neck Surgery. Second Edition. Oxford University Press, 2010.
12. Cosgarea M., Maniu A. Otoscleroza de la A la Z. Editura Alma Mater, Cluj-Napoca 2011.
13. Encyclopédie Médico-Chirurgicale, Oto-Rhino-Laryngologie. 6 vol, Ed. Elsevier, 2014.
14. Flint P.W., Haughey B. H., Lund V. J., Niparko J. K., Richardson M. A., Robbins K. T., Thomas J. R. CUMMINGS-OTOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY. Fifth Edition. Ed. Mosby – Elsevier 2010.
15. Gârbea S., Dimitriu A., Firică D. Chirurgie ORL, Ed. Didactică și pedagogică, București 1983.
16. Hildmann H., Sudhoff H. Middle Ear Surgery, Ed. Springer 2006.
17. Mureșan R, Chirilă M. Reabilitarea și igiena vocii. Alma Mater, 2010.
18. Naumann H. H, Helms J., Herberhold C., Jahrsdoerfer R.A., Kastenbauer E.R., Panje W. R., Tardy Jr M. E. Head and Neck Surgery, 3 volumes. Second completely revised edition. Ed. Thieme, 1996.

19. Oswal V., Remacle M., Jovanvic S., Zeitels S.M., Krespi J.P., Hopper C. Principles and Practice of Lasers in Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery, Kugler Publications, 2014.
20. Pascu A. Audiometrie. Ed. Univesitară "Carol Davila", București 2000.
- Passali D., Kern E., Bellussi L., Sarafoleanu C., Popescu F. D. Rhinosinusal inflammation and infections: modern thinking and current treatment. Ed. Academiei Romane, 2013.
21. Popescu C.R., Anghel I, Bertesteanu SVG. Tehnici chirurgicale ORL, în „Caiete de Tehnici Chirurgicale”, vol 5, sub redacția N. Angelescu, F. Popa. Ed. Medicală, București 2011.
22. Probst R., Grevers G., Iro H. Basic Otorhinolaryngology. Thieme, 2006.
23. Rosen C.A., Simpson C. B. Operative Techniques in Laryngology. Ed. Springer, 2008.
24. Sarafoleanu C.- coordonator. OTORINOLARINGOLOGIE SI CHIRURGIE CERVICOFACIALA, în „Tratat de chirurgie”, sub redacția Irinel Popescu, Constantin Ciuce, vol. 1, Ed. Academiei Române, 2012.
25. Sarafoleanu D. Explorarea paraclinica și functionala in otorinolaringologie Vol I Ed. Didactică și Pedagogică, București 1999, Vol II Ed. Albatros, București 2000
26. Shah J, Patel S, Singh B. Head and Neck Surgery and Oncology, 4th Edition., Ed. Mosby - Elsevier 2012.
27. Simmen D., Jones N.. Manual of Endoscopic Sinus Surgery and its Extended Applications. Ed. Thieme, 2005.
28. Som P.M., Curtin H.D. Head and neck imaging. 5th edition. Mosby, 2011.
29. Steiner W., Ambrosch P. Endoscopic Laser Surgery of the Upper Aerodigestive Tract. Ed. Thieme, 2000.
30. Theissing J., Rettinger G., Werner J. ENT-HEAD AND NECK SURGERY: ESSENTIAL PROCEDURES. Ed. Thieme, 2011.
31. Tos M. Manual of Middle Ear Surgery, 2nd Edition, Ed. Thieme, 2006.
32. Zanea V. Chirurgia și îngrijirea traheostomelor. Editura Etna, 2005.
33. Zenner H.P. Terapia practică a afecțiunilor oto-rino-laringologice Ed. PIM, Iași 2002.
34. Warner G., Burgess A., Patel S., Martinez-Devesa P., Corbridge R. OTOLARYNGOLOGY AND HEAD AND NECK SURGERY. OXFORD University Press, 2009

Departamentul nr. 9 - Mama și Copilul - Obstetrică și Ginecologie II
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 96

Tematica și bibliografia sunt cele existente pentru susținerea examenului de medic specialist, publicat pe site-ul www.ms.ro

Departamentul nr. 11 - Oncologie - Oncologie medicală
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 39

Tematica și bibliografia sunt cele existente pentru susținerea examenului de medic specialist, publicat pe site-ul www.ms.ro

Departamentul nr. 12 - Educație medicală - Limbi moderne
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 83

Tematica:

Noțiuni de vocabular

1. Identificarea și caracterizarea persoanei
2. Mediul geografic, faună, floră, climat, timp
3. Casa și căminul
4. Cazarea, hrana
5. Servicii, cumpărături
6. Igiena și sănătatea
7. Călătoriile, deplasări, transport

Noțiuni gramaticale

8. Observații de scriere și pronunțare pentru vocalele și consoanele limbii române
9. Substantivul (clasificare, gen, număr, declinare)
10. Adjectivul (clasificare, gen, număr, gradele de comparație)
11. Pronumele personal și reflexiv
12. Pronumele și adjectivele demonstrative, posesive, interogativ-relative, nehotărâte, negative
13. Numeralul (cardinal, colectiv, multiplicativ și repetitiv, distributiv, fracționar, ordinal)
14. Verbul (modurile personale și nepersonale, timpurile, diatezele, verbele pronominale unipersonale și impersonale cu dativ „a-i plăcea”, cu acuzativ „a-l dura”, cu dativ și acuzativ „a i se întâmpla”, verbe pronominale reflexive cu D. „a-și aminti”, verbe pronominale reflexive cu A. „a se spăla”)
15. Adverbul (clasificare, comparația, locuțiuni adverbiale)
16. Prepoziția (folosirea acestora cu acuzativul, genitivul, dativul)
17. Conjunția și interjecția

Acte de vorbire

18. Comunicarea - interacțiunea verbală cu pacientul și/sau cu familia pacientului (anamneză și obținerea consimțământului informat; recomandări și sfaturi – educația pacientului; comunicarea cu pacientul în cursul investigațiilor și tratamentului; explicarea efectelor medicației; comunicarea veștilor proaste; comunicarea telefonică).
19. Convenții sociale (formule introductive, prezentarea, mulțumiri, scuze, urări, condoleanțe, felicitări).
20. Influențarea acțiunilor (consultarea, autorizarea, permisiunea, dispensa, aprobarea, ordine, instrucțiuni, sfaturi, sugestii, exortația, ajutorul, oferta, obligația, propuneri de acțiune, a reclama, a ezita, a ceda, a exprima intenția, decizia, plângerea, invitația).

Terminologie medicală

21. Afecțiuni ale cavității bucale
22. Alergii și probleme ale pielii
23. Probleme cardiovasculare
24. Afecțiuni ale aparatului respirator
25. Cabinetul medicului stomatolog
26. Instrumentarul medical
27. Oftalmologie
28. Ortopedie
29. Medicamentele și efectele lor
30. Probleme digestive

Note

Subiectele din tematica de concurs se referă la predarea limbii române cu specific medical pentru studenții străini. Elementele de terminologie medicală nu vor fi tratate exhaustiv, ci integrate în unitatea didactică în scopul asimilării de către studenți a limbajului medical.

Candidatul va descrie 10 secvențe didactice, care să trateze elementele de vocabular și actele de vorbire, noțiunile gramaticale, aspecte socio-culturale adaptate subiectului extras; observații referitoare la particularitățile predării acestor noțiuni unui public constituit din studenții străini anglofoni; exemple de exerciții și activități care să utilizeze terminologia și actele de vorbire specifice domeniului medical.

Vor fi extrase 2-3 subiecte din fiecare secțiune. Trei dintre subiecte vor fi tratate în limba engleză

Bibliografia:

1. Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Coiug, Ana; Gogâță, Cristina; Tomoiagă, Alexandrina, *Limba română pentru străini în context medical*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.

2. Andreica, Alina; Băgiag, Aurora; Coiug, Ana; Tomoiagă, Alexandrina; Gogâță, Cristina, *Limba română pentru practica stomatologică*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.
3. Băgiag, Aurora; Andreica, Alina; Tomoiagă, Alexandrina; Coiug, Ana; Gogâță, Cristina, *Limba română în context stomatologic*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.
4. Bejan, Dumitru, *Gramatica Limbii Române. Compendiu*, ed. a III-a, Cluj, Editura Echinoux, 2001.
5. Brăescu, R. et al., *Gramatica limbii române. Vol. I Cuvântul. Vol. II Enunțul*, București, Editura Academiei Române, 2005.
6. Brâncuș, Grigore; Ionescu, Adriana; Saramandu, Manuela, *Limba Română. Manual pentru studenții străini*, Editura Universității din București, 2003.
7. Coiug, Ana, *Limba română. Elemente de comunicare în mediul spitalicesc*. Ed. A II-a revizuită; Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2015.
8. *Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi*, Diviziunea Politici Lingvistice Strasbourg, disponibil la http://www.coe.int/t/dg4/linguistic/cadre_FR.asp
9. Deletant, Denis; Alexandrescu, Yvonne, *Romanian. A complete course for beginners*, London, Sydney, Toronto, Hodder & Stoughton, 1992.
10. Dorobăț, Ana; Fotea, Mircea, *Româna de bază. Essential Romanian*, Iași, Ed. Institutul European, 2009.
11. Grosu, Maria, *Limba română ca limbă străină*, Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2017.
12. Iliescu, Ada, *Manual de limba română ca limbă străină*, București, Editura Didactică și Pedagogică, 2002.
13. Iluțiu, Vincent, *Le Roumain sans peine. Méthode quotidienne ASSIMIL*, 1999.
14. Kohn, Daniela, *Manual de limba română pentru străini*. Curs, Iași, Ed. Polirom, 2009.
15. Mandelbrojt-Sweeney, M., *Limba engleză pentru medici și asistente* (trad. de Simona Stoleriu), Iași, Polirom, 2006.
16. Medrea, Anca; Platon, Elena; Sonea, Ioana et al., *Teste de limba română ca limbă străină (A1, A2, B1, B2)*, Cluj-Napoca, Editura Risoprint, 2008.
17. Moldovan, Victoria, *Nivel prag pentru învățarea limbii române ca limbă străină*, Strasbourg, Consiliul de Cooperări Culturale, 2001.
18. Moldovan, Victoria; Pop, Liana, *Noi deschideri pentru limbi. Româna*, SCEREN, CRDP Pays de la Loire, Proiectul « L'Europe ensemble ».
19. Moldoveanu Pologea, Mona, *Limba română pentru străini*. Ediția a II-a revizuită, București, Editura Cheiron, 2011.
20. Moldoveanu Pologea, Mona, *Limba română pentru străini. Caiet de exerciții*. Ediția a II-a revizuită, București, Editura Cheiron, 2011.
21. Munteanu, Valentin (coord.), *Caiet de abilități practice pentru studenții Facultății de Medicină*, Cluj-Napoca, UMF Iuliu Hațieganu, f.a.
22. Platon, Elena; Sonea, Ioana; Vîlcu, Dina, *Exerciții audio. Româna ca limbă străină (RLS) (A1-C2)*, Volum apărut sub egida ILRLE, 2010.
23. Platon, Elena (coord.), *Româna ca limbă străină. Caiete didactice. A1+*, Cluj-Napoca, Casa Cărții de Știință, 2012.
24. Pop, Liana; Moldovan, Victoria; Uricaru, Lucia, *Scurtă gramatică. Româna ca limbă străină*, Cluj, Echinoux, 2002.
25. Pop, Liana, *Româna A1-B1*, Cluj-Napoca, Ed. Echinoux, 2008.
26. Pop, Liana, *Româna cu sau fără profesor*, Cluj-Napoca, Ed. Echinoux, 2008.
27. Suci, Raluca, Fazakaș, Virginia, *Romanian at First Sight*, Ed. Compania, 2008.
28. Tănăsescu, Eugenia, *Teach yourself Romanian!*, București, Teora, 2010.
29. Uricaru, Lucia; Goga, Mircea, *Verbe românești*, ed. a III-a, Cluj-Napoca, Editura Echinoux, 2007.

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

Departamentul nr. 2 – Odontologie conservativă – Odontologie, Endodonție, Patologie Orală Asistent universitar pe durată determinată, poziția 34

Tematica:

1. Etiopatogenia inflamației pulpare și formele anatomoclinice ale pulpitelor
2. Diagnosticul afecțiunilor pulpare
3. Necroza și gangrena pulpara
4. Inflamația parodontiului apical
5. Tratamentul pulpitelor și al necrozei și gangrenei pulpare
6. Obturarea canalelor radiculare: materiale, principii și tehnici
7. Accidente și complicații în terapia endodontică
8. Reconstituirea coronară a dintelui după tratamentul endodontic

Bibliografia:

1. Gafar M., Iliescu A., "Endodonția" Ed. Medicală 2002
2. Castelluci "Endodontics"
3. Cohen Hargreaves "Pathways of the pulp "

Departamentul nr. 2 – Odontologie conservativă – Odontologie, Endodonție, Patologie Orală Asistent universitar pe durată determinată, poziția 40

Tematica:

1. Etiopatogenia cariei dentare
2. Diagnosticul cariei dentare
3. Tratamentul cariei dentare
4. Obturarea cavităților carioase
5. Examinarea pacientului și stabilirea diagnosticului cariei dentare și planul de tratament
6. Hiperestezia și hipersensibilitatea dentară
7. Mijloace de izolare a cimpului operator

Bibliografia:

1. Summitt J.; Robbins W.; Schwartz R. : Fundamentals of operative dentistry; Ed. Quintessence 2000
2. Iliescu A.; Gafar M. : Caria dentară Ed. Medicală București 2002
3. Alexandra Roman : Caria dentară de la teorie la practică : Ed. Dacia Cluj-Napoca
4. Mount G.; Hume W.R.: Preservation and restoration of the tooth structure; Ed. Mosby 1998

Departamentul nr. 2 – Odontologie conservativă – Prevenția în Medicină Dentară Asistent universitar pe durată determinată, poziția 46, 47

Tematica:

1. Prevenția stomatologică. Considerații generale.
2. Prevenirea transmiterii infecțiilor în cabinetul stomatologic.
3. Metode de cuantificare a stării de igienă orală. Indici utilizați în prevenția orodentară (clasificare, indici de placă microbiană, indici de carie, indici de inflamație gingivală, indici parodontali). Fișa de examinare a pacientului.
4. Saliva, factor de protecție locală.
5. Controlul mecanic al plăcii bacteriene
6. Controlul chimic al plăcii bacteriene. Pătele de dinți și alte dentifrice.

7. Conceptul igienei alimentației și alimentația nutritivă, carioprofilactică.
8. Creșterea rezistenței țesuturilor dentare prin fluorizare sistemică și topică. Noțiuni legate de fluorizarea sistemică.
9. Fluorizarea topică profesională. Aplicații de preparate cu fluor. Preparate comerciale.
10. Infecția acută și cronică cu fluor. Posologia preparatelor de fluor.
11. Teste de evaluare a riscului carios.
12. Profilaxia cariei dentare la sugar și copilul mic.
13. Educația sanitară individualizată pe grupe de vârstă. Recomandări prenatale și postnatale. Recomandări la sugari și preșcolari. Recomandări la școlari odată cu apariția primilor dinți permanenți până la vârsta de 18 ani. Educația sanitară a părinților.
14. Periajul profesional. Indicații, tehnici de utilizare. Precauții.
15. Detartrajul supragingival. Instrumente de detartraj supragingivale (manuale și mecanice).
16. Detartrajul subgingival, Instrumente de detartraj subgingivale (manuale și mecanice).
17. Sigilarea dinților. Indicații, tehnică, preparate comerciale.

Bibliografia:

1. Badea ME, Avram Ramona. Actualități în profilaxia cariei dentare. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2002
2. Iliescu A, Gafar M. Cariologie și Odontoterapie restauratoare. Editura Medicală, București, 2001
3. Dumitriu HT. Parodontologie. Editura Viața Medicală Românească. 1999.

Departamentul nr. 3 – Reabilitare Orală - Parodontologie Asistent universitar pe durată determinată, poziția 43, 44

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 retracțiilor gingivale.
Corelații între patologia endodontică și a parodontiului marginal.
Complicațiile parodontopatiilor marginale cronice.
 12. Orientări, direcții și etape principale ale tratamentului parodontal.
Profilaxia prin igienizare în inflamațiile parodontiului marginal. Importanța debridării
Gingivoparodontale în prevenirea îmbolnăvirilor parodontiului 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 parodontiului 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 adăugare în tratamentul chirurgical al parodontitelor marginale.
 19. Regenerarea tisulară parodontală – principii și tehnici de tratament. Regenerarea tisulară ghidată – metodă particulară de restaurare morfofuncțională a parodontiului 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. Parodontologie. Notiuni de baza. Ed Medicala Universitara Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca 2017.
2. Roman et al. Ghid teoretic si clinic de parodontologie. Ed Medicala Universitara Iuliu Hatieganu Cluj-Npoca 2008.
3. Graziani F et al. Nonsurgical and surgical treatment of peridontitis: how many options for one disease? Periodontology 2000; 2017;75: 152-188.

Departamentul nr. 3 – Reabilitare Orală - Reabilitare Orală, Sănătate Orală și Management Asistent universitar pe durată determinată, poziția 47, 48

Tematica :

A.-Bibliografie 1.

1. Abordarea complexa si interdisciplinara a bolnavului (pag 17-22)
2. Asistenta stomatologica la gravide si lauze(pag 23- 31)
3. Tratamente stomatologice la bolnavii cu afectiuni neurologice. (pag 33-38)
4. Tratamente stomatologice la bolnavii cu afectiuni cardiovasculare. (pag 41- 58)
5. Tratamente stomatologice la bolnavii cu afectiuni hepatice. (pag 61-73)
6. Tratamente stomatologice la pacientul cu diabet zaharat. (pag 83-86)

7. Tratamente stomatologice in unele boli hematologice. (pag 97-119)
8. Prevenirea transmiterii HIV in stomatologie. (pag 181-187)
9. Reabilitarea orala si ingrijirea pacientilor cu tumori maligne oromaxilofaciale. (pag 187-221)

B.- Bibliografie 2.

1. Functiile protezelor si ale aparatelor chirurgicale (pag 13-16)
2. Mijloace de imobilizare in parodontopatii (pag 16-41)
3. Aparate mobilizatoare ale articulatiei temporomandibulare (pag 41-61)
4. Protezarea imediata si protezarea precoce(pag 68-75)
5. Traumatisme dentoparodontale si maxilofaciale (pag 75-83)
6. Anaplastologia. Epiteze oromaxilofaciale. (pag 132-146).

C. Bibliografie 3.

1. Legea 95 din 2006 actualizata - Titlul XIII - Exercitarea profesiei de medic dentist. Organizarea și funcționarea Colegiului Medicilor Dentişti din România

D. Bibliografie 4

1. Managementul resurselor umane (pag 30-33).
2. Managementul comunicarii (pag 35-47).

E. Bibliografie 5.

1. Algoritm de diagnostic in paralizii faciale (pag 89-105)
2. Particularitatile tratamentului stomatologic al pacientului cu paralizie faciala (pag 139-148)

Bibliografie :

1. Reabilitare Orala-G.Baciut, M.Baciut, R.S.Campian, C.Balog, D.Pop-Ed. Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu ", Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8019-90-7
2. Proteze si aparate chirurgicale oromaxilofaciale-R.S.Campian -Ed. Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu ", Cluj-Napoca, 2007, ISBN 978-973-693-256-4
3. Legea 95/2006
4. Managementul si marketingul cabinetului de medicina dentara-Ondine Lucaciu- Ed. Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu ", Cluj-Napoca , 2014
5. Ghid de abordare a pacientului cu paralizie faciala in cabinetul stomatologic-Aranka Ilea-Editura EIKON: Bucuresti & Editura SCOALA ARDELEANA: Cluj-Napoca, 2015

**Departamentul nr. 4 - Protetică și Materiale Dentare - Protetică Dentară
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 65, 66**

Tematica:

I. Proba scrisă

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 postextracționale
7. Etapele vindecării plăgii postextracționale
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 origină 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. Aparate și proteze în chirurgia oro-maxilo-facială
20. Rolul factorilor funcționali în formarea aparatului dento-maxilar (masticăția, 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

II. Proba clinică

Prezentare de caz clinic

III. Proba practică

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. Lascu Liana, C. Mititeanu Proteze fixe unidentare, Ed. Med. Univ."I. Hațieganu"Cluj-Napoca 2002.
4. Mariana Constantiniuc - Edentația totală, noțiuni clinice, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2015
5. Mariana Constantiniuc - Terapia protetică a edentației totale, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2015
6. Hutu Emilian & colab. Edentația totală, Ed. Med. 1998
7. Popa Sever Protetică dentară, Ed. Medicală 2001, vol I.
8. Popa Sever Protetică dentară, Ed. Medicală 2001, vol II.
9. Sergiu Ioniță, Alexandru Petre - Ocluzia dentară, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1997
10. Smaranda Buduru, Oana Almășan - Noțiuni practice de ocluzologie, Ed. Napoca Star, Cluj, 2009.

**Departamentul nr. 4 - Protetică și Materiale Dentare – Materiale dentare, Ergonomie
Asistent universitar pe durată determinată, poziția 51****Tematica:**

1. Culoare – parametrii care definesc culoarea, metode de evaluare a culorii dentare, aparatură și instrumente specifice.
2. Proprietățile materialelor dentare – proprietăți fizice, mecanice, chimice, biologice, de suprafață.
3. Materiale de amprentă elastice – clasificare, proprietăți, mod de utilizare, indicații.
4. Materiale de amprentă rigide – clasificare, proprietăți, mod de utilizare, indicații.
5. Rășini acrilice – clasificare, tipuri de polimerizare, avantaje /dezavantaje.
6. Rășini acrilice – proprietăți, indicații clinice.
7. Rășini diacrilice compozite de restaurare directă – clasificare, mod de prezentare, mod de polimerizare, avantaje/ dezavantaje.
8. Rășini diacrilice compozite de restaurare directă - compoziție, proprietăți.
9. Rășini diacrilice compozite de laborator – clasificare, procedee de polimerizare, aparate utilizate, avantajele RDC de laborator față de cele de restaurare directă.
10. Metale și aliaje – structura cristalină, proprietățile aliajelor dentare.
11. Cimenturi dentare: Cimenturi ionomere de sticlă și ionomere de sticlă modificate cu rășini. Ceromeri, ormoceri, compomeri.
12. Cimenturi utilizate în protetica dentară.
13. Adeziunea la țesuturile dure dentare: Principii. Sisteme adezive și mecanisme de acțiune
14. Materiale metalice de restaurare directă

Bibliografia:

1. NICOLA C și colab. – MATERIALE DENTARE – CONSIDERAȚII CLINICE ȘI TEHNOLOGICE, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2009 .
2. McCABE, J. F., WALLS, A. W. G. – APPLIED DENTAL MATERIALS, Blackwell Science Ltd. 1998.
3. Van Noort R. - INTRODUCTION TO DENTAL MATERIALS. 3rd edition. Mosby Elsevier, 2008.
4. ROMINU M. și colab - MATERIALE DENTARE. NOȚIUNI TEORETICE ȘI APLICAȚII CLINICE, Ed. Brumar, Timișoara, 2003.

FACULTATEA DE FARMACIE

Departamentul nr. 1 – Chimie farmaceutică

Asistent universitar pe durată determinată, poziția 31

Nr. crt.	Titlul temei	Indici referințe bibliografice
1	Acizi chinolon carboxilici	[2],[6]
2	Peniciline	[1],[6]
3	Cefalosporine	[1],[6]
4	Carbapeneme	[1],[6]
5	Monobactame	[1],[6]
6	Lincosamide	[1],[6]
7	Macrolide	[1],[6]
8	Rifamicine	[1],[6]
9	Aminoglicozide	[1],[6]
10	Glicopeptide	[1],[6]
11	Tetraciclina	[1],[6]
12	5-nitroimidazoli antiprotozoarici	[4],[6]
13	Benzimidazoli antihelmintici	[4],[6]
14	Chimioterapice antimalarice	[4],[6]
15	Chimioterapice de ales în toxoplasmoză	[4],[6]
16	Chimioterapice active asupra virusurilor herpetice și ale hepatitelor B și C	[3],[6]
17	Antiretrovirale	[3],[6]
18	Antifungice azolice	[3],[6]
19	Macrolide antifungice	[3],[6]
20	Antitumorale din clasa agenților alchilanți	5
21	Inhibitori ai topoizomerazelor cu proprietăți antitumorale	5
22	Inhibitori ai mitozei cu activitate anticanceroasă	5
23	Anticorpi monoclonali utilizați în tratamentul cancerului	5
24	Terapia hormonală a cancerului	5
25	Antiseptice din clasa iodoforilor, oxidanților, detergenților, coloranților, derivaților guanidinici	2
26.	Identificarea sulfamidelor prin metode chimice	7
27.	Identificarea chimică a betalactaminelor	7
28.	Controlul impurităților de fier, metale grele, nitrați în substanțele medicamentoase	7

Bibliografia:

1. Ovidiu Oniga, Brîndușa Tipericiu, Cristina Nastasă, Ioana Ionuț, Chimia și acțiunea antibioticelor antibacteriene, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca, 2013
2. Oniga Ovidiu, Doina Ghiran, Brîndușa Tipericiu, Chimie Farmaceutică-Antiseptice, dezinfectante și chimioterapice generale, Editura Accent, 1999
3. Brîndușa Tipericiu, Ovidiu Oniga-Medicația antiinfecțioasă. Antimicobacteriene, antimicotice, antivirale, Editura UMF,, Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2004
4. Brîndușa Tipericiu, Ovidiu Oniga, Cristina Moldovan, Chimie Pharmaceutique, Antiseptiques-Desinfectants. Chimiotherapiques generales. Antiparasitaires, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2009
5. Ovidiu Oniga, Brîndușa Tipericiu, Dan Eniu, Ilioara Oniga, Medicația anticanceroasă. Actualități și perspective, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca, 2014

6. Roger Finch, David Greenwood and col., Antibiotic and Chemotherapy, Anti-infective agents and their use in therapy, 8-th edition, 2003
7. Ovidiu Oniga, Brîndușa Tipericiuc, Cristina Moldovan, Ioana Ionuț. Chimie farmaceutică. Caiet de lucrări practice, Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2010

Departamentul nr. 1 – Chimie organică

Asistent universitar pe durată determinată, poziția 34

Tematica:

1. Structura și reactivitatea compușilor organici.
2. Compuși organici monofuncționali: nomenclatură, izomerie, metode de obținere, structură și reactivitate, importanța pentru biologie și pentru farmacie.
3. Compuși organici cu funcțiuni mixte: nomenclatură, izomerie, metode de obținere, structură și reactivitate, importanța pentru biologie și pentru farmacie.
4. Produși naturali: glucide, aminoalcooli, aminoacizi, peptide, proteine, steroide, lipide.
5. Compuși heterociclici: nomenclatură, structură, metode de obținere, comportare chimică, importanța pentru biologie și pentru farmacie.

Bibliografia:

1. C. D. Nenișescu: Chimie organică I și II Editura Didactică și Pedagogică București, 1980.
2. Margareta Avram: Chimie organică, vol. I și II Editura Academiei R.S.R., București, 1983.
3. P. Arnaud: Cours de chimie organique, Editura Dunod, 1990.
4. K.P.C. Vollhardt, N. E.Schore: Traité de Chimique Organique, DeBoeck – Wesmael S.A Bruxelles, 1995.
5. V. Loppinet, G. Germain, R. Mari, D.Burnel: Chimie organique, Masson, Paris, Milan, Barcelona, 4^e édition, 1996.
6. J. March: Advanced Organic Chemistry; reactions, mechanism and structure, Wiley Interscience, Forth edition, 1992.
7. I. Simiti, V. Zaharia: Produși naturali, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1996.
8. I. Simiti, V. Zaharia, Ana Mureșan, O. Crișan: Produși naturali heterociclici, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1998.
9. V. Zaharia: Chimie organică experimentală, vol. 1, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2003.
10. Dana W. Mayo, Ronald M. Pike, Peter K. Trumper: Microscale Organic Laboratory, Third Edition, John Witley and Sons, 1994.
11. Valentin Zaharia, Chimie organică, Volumul I, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Ediția a II-a, 2016.
12. Valentin Zaharia, Chimie organică, Volumul II, Editura medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2017.

Departamentul nr. 3 – Bromatologie, igienă, nutriție

Asistent universitar pe durată determinată, poziția 47

Tematica :

Proba scrisă

1. Necesarul energetic al organismului uman
2. Hidratii de carbon - structură, clasificare, digestie și absorbție, rol biologic, necesarul organismului, surse alimentare
3. Fibrele alimentare - structură, clasificare. Compoziția chimică, proprietățile și distribuția în alimente a componentelor fibrelor alimentare. Proprietăți fiziologice ale fibrelor. Necesarul de fibre al organismului, surse alimentare. Deficitul de fibre și patologia umană.
4. Proteinele - structură, clasificare, digestie și absorbție, rol biologic, evaluarea valorii nutritive

- a proteinelor alimentare, necesarul organismului, surse alimentare
5. Lipidele - structură, clasificare, digestie și absorbție, rol biologic, necesarul organismului, surse alimentare
 6. Elementele minerale - structură, clasificare, macroelemente și microelemente – prezența în organism, digestie, absorbție, transport, eliminare, echilibrul în organism, rol biologic, necesarul organismului, surse alimentare, consecințele unui aport neadecvat
 7. Apa și electroliții
 8. Vitaminele - clasificare, vitaminele hidrosolubile și liposolubile – structură, rol biologic, necesarul organismului, surse alimentare, consecințele unui aport neadecvat
 9. Prepararea culinară în mediu apos: Tipuri și metode de preparare culinară în mediu lichid. Fierberea – metode de efectuare. Transformările suferite de alimente în timpul fierberii.
 10. Prepararea culinară în mediu nelichid (uscat): Coacerea și frigerea. Efectele preparării termice în mediu nelichid (uscat) asupra nutrienților din alimente.
 11. Preparare culinară în mediu gras: Prăjirea. Efectele căldurii asupra uleiului. Efectele prăjirii asupra alimentelor.
 12. Metode de preparare culinară mixtă: Înnăbușirea. Avantajele și defectele procesului de înnăbușire. Brezarea. Sotarea
 13. Metode speciale de preparare culinară: Pregătirea culinară la microunde. Dezavantajele utilizării microundelor. Prepararea culinară la vid.
 14. Aditivi alimentari: Aspecte generale: Definiția aditivilor alimentari. Principii generale de utilizare a aditivilor alimentari. Categorii de aditivi. Clasificarea și numerotarea aditivilor conform CEE, respectiv conform Codex Alimentarius.
 15. Aditivi alimentari: Aspecte legislative: Aditivi aprobați de legislația comunitară și în România. Reglementări privind utilizarea aditivilor în industria alimentară. Avantaje ale utilizării aditivilor. Eventuala toxicitate a unor aditivi. Evaluarea aditivilor, doze. Cerințe de etichetare pentru aditivii alimentari.

Bibliografie:

1. Miere D. Chimia și igiena alimentelor. Volumul I. Cluj Napoca: Editura Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca, 2002
2. Mahan KL, Raymond JL. Krause's Food and Nutrition Care Process. 14th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier Saunders, 2017
3. Mahan KL, Escott-Stump S, Raymond JL. Krause's Food and Nutrition Care Process. 13th ed. Elsevier Saunders, 2012
4. Gutierrez JB. Ciencia y tecnologia culinaria. Universidad de Navarra: Ediciones Diaz de Santos, 2002
5. Fellows P. Food Processing Technology, Principle and Practice. Second ed. Woodhead Publishing Limited, 2000, accesibil pe webpal.org
6. Vizireanu C, Istrati D. Elemente de gastronomie și gastrotehnie. Galați: Fundația Universitară Dunarea de Jos, 2006
7. Banu C. Aplicații ale aditivilor și ingredientelor în industria alimentară. București: ASAB, 2010
8. Banu C. Suveranitate, securitate și siguranță alimentară. București: ASAB, 2007
9. Regulamentul (CE) NR. 1333/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind aditivii alimentari - disponibil pe www.ms.ro – Legislație – Regulamente UE
10. Regulamentul (UE) nr. 1129/2011 al Comisiei de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) 1333/2008 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea unei liste a Uniunii a aditivilor alimentari- disponibil pe www.ms.ro – Legislație – Regulamente UE
11. Regulamentul (UE) nr. 1130/2011 al Comisiei din 11 noiembrie 2011 de modificare a anexei III la Regulamentul (CE) nr. 1333/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind aditivii alimentari, prin stabilirea unei liste a Uniunii a aditivilor alimentari autorizați pentru utilizarea în aditivii alimentari, în enzimele alimentare, în aromele alimentare și în nutrienți - disponibil pe www.ms.ro – Legislație – Regulamente UE

Proba orală

1. Evaluarea consumului alimentar folosind:
 - a. chestionarul de frecvența alimentară.
 - b. evaluarea dietei pe 24 de ore.
 - c. jurnalele alimentare.
 - d. istoricul dietetic.

Principiul acestor metode, avantaje, dezavantaje, aspecte practice.

2. Compoziția corporală. Aprecierea compoziției corporale cu ajutorul bioimpedanței electrice. Evaluarea implicării în activități fizice prin diferite metode: chestionar, observație, accelerometre
3. Estimarea necesarului energetic folosind diferite metode de calcul.
4. Tabele de compoziție alimentară. Metode folosite pentru realizarea tabelelor de compoziție alimentară.
5. Tehnologie culinară - Evaluarea materiei prime. Utilizarea alimentelor proaspete și conservate ca materie primă. Operații preliminare. Determinarea variației greutatei materiei prime prin prelucrare preliminară. Modul de lucru cu tabele de scăzământ.
6. Operații de bază în prepararea culinară – fierberea, posarea, prăjirea, frigerea, coacerea, inabusirea.
7. Tehnologia preparatelor pentru felurile principale: mic dejun, prânz, cină, gustări.
8. Alcătuirea meniurilor.
9. Aditivi alimentari. Principiul transferului. Aplicații practice cu privire la aplicarea Art. 18 al Regulamentului CEE 1333/2008
10. Întocmirea unei baze de date cu privire la prezența aditivilor alimentari în diverse produse alimentare. Utilizarea bazei de date europene de aditivi alimentari. (produse făinoase și de panificație, produse zaharoase, produse derivate din legume și fructe, produse lactate, carne și derivate de carne, pește și derivate din pește, semipreparate, băuturi alcoolice și nealcoolice, produse condimentare).
11. Etichetarea produselor alimentare. Reglementări europene privind etichetarea. Educarea consumatorilor cu privire la citirea etichetelor alimentare. Declarația nutrițională. Identificarea mențiunilor obligatorii pe etichetele produselor alimentare. Identificarea erorilor de etichetare. Analiza declarației nutriționale pentru diferite categorii de produse alimentare (lactate, produse de panificație, mezeluri, cereale de mic dejun, dulciuri etc). Comparații între etichetele și declarațiile nutriționale ale produselor din aceeași categorie

Bibliografia:

1. Lotrean L, Mejia Torres G. Evaluarea implicării în activități fizice și a consumului alimentar în vederea promovării unui stil de viață sănătos. *Palestrica mileniului III – Civilizație și Sport*, vol. 12 (4), 2011, 380-386
2. Serafinceanu C. *Nutriție clinică umană. Manual pentru studenți și rezidenți*. București: Ed. Medicală, 2012
3. Moța M, Popa SG. *Nutriție și dietetică în practica clinică*. București: Agir, 2015
4. Mahan LK, Raymond JL. *Krause's Food and Nutrition Care Process*, 14th ed., St. Louis, Missouri: Elsevier Saunders, 2017
5. Hancu N., Roman G., Veresiu I., *Diabetul zaharat, nutriție, bolile metabolice - Tratat*, vol I., Cluj-Napoca: Echinox, 2010
6. Westerterp, K.R. Assessment of physical activity: a critical appraisal. *Eur J Appl Physiol* (2009) 105: 823. <https://doi.org/10.1007/s00421-009-1000-2>
7. Miere D. *Chimia și igiena alimentelor. Volumul I*. Cluj Napoca: Editura Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca, 2002
8. Width M, Reinhard T. *The Essential Pocket Guide for Clinical Nutrition*. Second ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health, 2018
9. Verdu, JM. *Tabla de composition de alimentos espanoles*, 2ª ed. augmentada, Universidad de Granada, 1995
10. Gutierrez JB. *Ciencia y tecnologia culinaria*. Universidad de Navarra: Ediciones Diaz de Santos,

2002

11. Fellows P. Food Processing Technology, Principle and Practice, Second Edition, Woodhead Publishing Limited, 2002, accesibil pe webpal.org
12. Vizireanu C, Istrati D. Elemente de gastronomie si gastrotehnie. Galați: Fundatia Universitară Dunarea de Jos, 2006
13. Banu C. Aplicații ale aditivilor și ingredientelor în industria alimentară. București: ASAB, 2010
14. Banu C. Suveranitate, securitate și siguranță alimentară. București: ASAB, 2007
15. Regulamentul (CE) NR. 1333/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind aditivii alimentari - disponibil pe www.ms.ro – Legislație – Regulamente UE
16. Regulamentul (UE) nr. 1130/2011 al Comisiei din 11 noiembrie 2011 de modificare a anexei III la Regulamentul (CE) nr. 1333/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind aditivii alimentari, prin stabilirea unei liste a Uniunii a aditivilor alimentari autorizați pentru utilizarea în aditivii alimentari, în enzimele alimentare, în aromele alimentare și în nutrienți - disponibil pe www.ms.ro – Legislație – Regulamente UE
17. Regulamentul (UE) nr. 1129/2011 al Comisiei de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) 1333/2008 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea unei liste a Uniunii a aditivilor alimentari- disponibil pe www.ms.ro – Legislație – Regulamente UE
18. Regulamentul (UE) nr. 1169/2011 al Parlamentului European și al Consiliului privind informarea consumatorilor cu privire la produsele alimentare, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1924/2006 și (CE) nr. 1925/2006 ale Parlamentului European și ale Consiliului și de abrogare a Directivei 87/250/CEE a Comisiei, a Directivei 90/496/CEE a Consiliului, a Directivei 1999/10/CE a Comisiei, a Directivei 2000/13/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a Directivelor 2002/67/CE și 2008/5/CE ale Comisiei și a Regulamentului (CE) nr. 608/2004 al Comisiei – disponibil pe www.ms.ro – Legislație – Regulamente UE