

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

## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIE EXAMEN DE PROMOVARE ÎN CARIERA DIDACTICĂ, PENTRU URMĂTOARELE POSTURI

### FACULTATEA DE MEDICINĂ

**Departamentul nr. 2 – Științe Funcționale – Disciplina Farmacologie, toxicologie și farmacologie clinică,**

**Șef de lucrari, poziția 39**

**Tematică:**

#### **1. Farmacologie generală**

- 1.1. Definiția și ramurile farmacologiei
- 1.2. Noțiuni generale despre medicament. Criterii de clasificare.
- 1.3. Farmacocinetica generală: Procese farmacocinetice fundamentale (absorbția medicamentelor, căi de administrare, transport și distribuție, biotransformarea medicamentelor, eliminarea medicamentelor).
- 1.4. Farmacodinamie generală. Mecanisme de acțiune a medicamentelor la nivel molecular, celular pe sisteme fiziologice și pe organismul întreg. Agoniști, antagoniști. Receptori farmacologici. Factori determinanți în acțiunea medicamentelor. Relații structură chimică – activitate farmacodinamică. Factori fiziologici. Interacțiuni medicamentoase.
- 1.5. Farmacoepidemiologie. Farmacovigilența.

#### **2. Farmacologia sistemelor de reglare și control. Mediatori și modulatori chimici.**

- 2.1. Sistemul nervos colinergic.
- 2.2. Sistemul nervos adrenergic.
- 2.3. Serotonina. Antiserotoninicele.
- 2.4. Histamina. Antihistaminicele.
- 2.5. Aminoacizii ca mediator chimici.
- 2.6. Sistemul renină – angiotensină. Kinine plasmatice.
- 2.7. Sistemul nervos purinergic (Adenozina și ATP).
- 2.8. Eicosanoizi (Prostaglandine, prostaciline, tomboxani, leucotriene), PAF.

#### **3. Farmacologia sistemului endocrin. Hormonii.**

- 3.1. Hormonii steroizi.
- 3.2. Hormonii hipofizari și hipotalamici.
- 3.3. Hormonii tiroidieni.
- 3.4. Insulina. Glaucon.

#### **Farmacologia sistemului nervos.**

#### **4. Medicamente cu efecte globale pe sistemul nervos.**

1. Anestezice locale.
2. Anestezice generale.
3. Farmacologia durerii (Anestezice – antipiretice. Opioizi).



## **5. Chimioterapice.**

1. Anticanceroase.
2. Chimioterapice utilizate în bolile infecțioase.
  - 2.1. Antiseptice și dezinfectante.
  - 2.2. Antivirusale.
  - 2.3. Antibacteriene.
    - 2.3.1. Strategia utilizării chimioterapicelor antibacteriene.
    - 2.3.2. Chimioterapice antibacteriene.
      - 2.3.2.1. Sulfamide. Sulfone. Inhibitorii dihidrofolatreductazei (DHFR) bacteriene: (trimetoprimul și compușii înrudiți).
      - 2.3.2.2. Nitrofurani
      - 2.3.3. Antibiotice antibacteriene
        - 2.3.3.1. Betalactamine (Peniciline. Cefalosporine. Monobactami).
        - 2.3.3.2. Fosfomicine. Cicloserina. Glicopeptide și glicofosfolipide.
        - 2.3.3.3. Aminoglicozide (aminozide) și aminociclitoli.
        - 2.3.3.4. Macrolide, lincosamide, sinergistine (streptogramine). (MLS<sub>B</sub>).
        - 2.3.3.5. Cloramfenicol
        - 2.3.3.6. Tetraciline.
        - 2.3.3.7. Polimixine.
        - 2.3.3.8. Ansamicine (Rifampicina și antibioticele înrudite).
        - 2.3.3.9. Antituberculoase. Antileproase.
    - 2.4. Antifungice

## **Anul IV**

### **1. Introducere în farmacologia clinică**

### **2. Farmacologia aparatului digestiv**

- 2.1. Antiulceroase: antisecretoriile gastrice, medicamente protectoare ale mucoasei gastrice, medicamente active pe *Helicobacter pylori*. Recomandări actuale pentru tratamentul ulcerului.
- 2.2. Medicamente prokinetice.
- 2.3. Vomitive. Antivomitive.
- 2.4. Antispastice.
- 2.5. Antidiareice.
- 2.6. Laxative și purgative
- 2.7. Fermenții pancreatici
- 2.8. Antiinflamatoarele intestinale
- 2.9. Coleretice. Antilitiazice biliare
- 2.10. Medicația bolilor hepatice. Antivirale utilizate în hepatitele cronice

### **3. Farmacologia sângelui**

- 3.1. Antianemice. Stimulatori ai hemopoiezei.
- 3.2. Medicația anticoagulantă.
- 3.3. Medicația fibrinolică
- 3.4. Antiagregante plachetare
- 3.5. Medicamente hemostatice.

### **4. Farmacologia metabolică**

- 4.1. Medicamentele hipolipemiente
- 4.2. Tratamentul obezității



## **5. Diuretice și antidiuretice**

### **Anul V**

#### **1. Farmacologia aparatului cardiovascular**

1.1. Antianginoase. Nitrovasodilatatoarele. Beta-blocantele ca antianginoase. Antagoniștii canalelor de calciu ca antianginoase. Alte medicamente antianginoase

1.2. Vasodilatatoare antiischemice

1.3. Antiaritmice

1.4. Medicamente antihipertensive.

1.5. Medicamente utilizate în tratamentul insuficienței cardiace:

#### **2. Farmacologia aparatului respirator**

2.1. Medicamentele antiastmatice. Medicamentele bronhodilatatoare. Beta2 simpatomimeticele. Parasimpaticoliticele (M- colinolitice). Metil-xantinele. Teofilina. Medicația antiinflamatoare. Glucocorticoizii în astmul bronșic. Inhibitorii degranulării mastocitare. Modificatorii de leucotriene

2.2. Medicamentele antitusive. Expectorantele.

#### **3. Farmacologia sistemului nervos.**

3.1 Sedative și hipnotice. Anxiolitice.(tranchilizante)

3.2. Neuroleptice

3.3. Antidepresive.

3.4. Miorelaxante centrale și periferice.

3.5. Antiparkinsoniene.

3.6. Antiepileptice.

3.7. Psihozomimetice. Medicamente și substanțe chimice utilizate abuziv.

#### **Bibliografie:**

1. Anca Dana Buzoianu. Farmacologie curs pentru studentii anului IV. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2015.
  2. Anca Dana Buzoianu. Farmacologie clinica: curs pentru studentii anului V. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2016.
  3. Anca Dana Buzoianu (coord). Farmacologie vol 1. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017.
  4. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie, vol II. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2006.
  5. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie, vol I. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2002
  6. Vlaicu Sandor. Farmacografie. Reglementări, noțiuni practice. Cluj Napoca: Ed. Med. Univ ”Iuliu Hațieganu”; 2014
  7. Goodman, Gillman's. The pharmacological basis of therapeutics (12<sup>th</sup>ed). McGraw Hill Publishing, 2010.
  8. Katzung BG. Basic and Clinical Pharmacology (11th edition). McGraw Hill, Ed. Elsevier, 2012
- RA Harvey, PC Champe, MJ Mycek. Pharmacology – 4th ed. Lippincott Williams, Wilkins, 2009.



## **Departamentul nr. 2 – Științe Funcționale – Disciplina Imunologie și alergologie**

**Șef de lucrari, poziția 51**

### **Tematică:**

1. Răspunsul imun: imunitatea naturală, imunitatea dobândită, organe și celule implicate în răspunsul imunitar, antigene, complement, modalitatea de recunoaștere a antigenelor, mecanismul de activare imună, răspunsul imun efector
2. Răspuns imun dobândit: anticorpi, citokine, molecule de adeziune, receptori, imunitatea umorală
3. Imunodeficiențe: mecanismul imunodeficiențelor, boli primare și secundare, metode de prezentare ale bolilor prin imunodeficiență, metode de diagnostic a imunodeficiențelor, tratamente utilizate
4. Hipersensibilități: tipuri de hipersensibilități, modalitatea de identificare a hipersensibilităților, mecanismul de producere a hipersensibilităților, hipersensibilitatea de tip I-alergică, bolile alergice: mecanism, prezentare, diagnostic, tratament, exemple de boli alergice: rinita, astm, șoc anafilactic, dermatită, eczeme
5. Boli autoimune: mecanismul de producere, metode de diagnostic, mod de prezentare, tratament, exemple de boli autoimune: lupus sistemic, artrita reumatoidă
6. Transplant. Cancere
7. Imunomodulare
8. Alergologie-generalități:antecedente medicale, deficit imunitar, importanța epidemiologiei
9. Mecanism imunologic de hipersensibilitate de tip I-IV
10. Alergeni. Diagnostic alergologic
11. Boli respiratorii: rinita, astm (conjunctivita), alergii alimentare (simptomatologie, diagnostic, tratament)
12. Boli cutanate : dermatita atopică, urticarie, dermatita de contact, alergii medicamentoase (simptomatologie, diagnostic, tratament)
13. Anafilaxie (alergenii, simptomatologie, diagnostic, tratament)
14. Tratament în alergii. Imunoterapia specifică alergenilor.

### **Bibliografia:**

1. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Cellular and Molecular Immunology, Elsevier, 9<sup>th</sup> edition, 2017.
2. Janeway's Immunobiology, 8th edition, Ed. Kenneth Murphy, Garland Science, 2012.
3. Middleton's Allergy, Principles and Practice, 9<sup>th</sup> edition, Ed. A. Wesley Burks et al, Elsevier, 2020.
4. Roitt IM - Essential Immunology, 13th Edition, 2017, Blackwell Science

## **Departamentul nr. 4 - Medicină comunitară - Disciplina Medicină de Familie**

**Șef de lucrări, poziția 34**

### **Tematica:**

[file:///C:/Users/user/Downloads/TEMATICA\\_EX\\_SPEC\\_MF\\_2015\\_MS.pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/TEMATICA_EX_SPEC_MF_2015_MS.pdf)



#### **Departamentul nr. 4 - Medicină comunitară - Disciplina Medicina muncii**

**Șef de lucrări, poziția 36 și 37**

##### **Tematică:**

1. Medicina muncii. Sănătatea ocupațională. Boala profesională. Boala legată de profesie
2. Astmul bronșic profesional. Pneumoniile de hipersensibilizare
3. Pneumoconiozele. Silicoza. Pneumoconioza minerului la cărbune. Azbestoza și efectele cancerigene ale expunerii la azbest
4. Toxicele profesionale. Generalități. Intoxicațiile profesionale cu metale și metaloizi
5. Intoxicația profesională cu solvenți organici: efecte de grup. Asfixianți profesionali: monoxidul de carbon și compușii cianici
6. Patologia profesională prin suprasolicitare musculo-scheletală. Riscuri profesionale în mediul spitalicesc
7. Patologia profesională determinată de factori fizici (microclimat rece și cald, zgomot, vibrații)

##### **Bibliografie:**

1. Cazamian P. Traite d' Ergonomie. Ed. Octares Entreprises, Marseille, 1987.
2. Cocârlă A. (coordonator). Medicina Ocupațională. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2009.
3. Cocârlă A., Tefas L., Petran Marilena. Manual de Medicina Muncii. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2000.
4. Dessoile H., Scherrer J., Truhaut R. Precis de Medecine du Travail. Ed. Masson, Paris, 1984.
5. La Dou Joseph. Occupational Medicine. Ed. Appleton & Lange, Norwalk, Connecticut, 1990.
6. Manu P. Niculescu T. Practica Medicinii Muncii, Ed. Medicală, București. 1978.
7. Oarga Marilena. Medicina Muncii. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2006.
8. Rom William N. Environmental and Occupational Medicine. Ed. Little, Brown & Co, Boston, 1992.
9. Tefas L, Pop L. Bolile profesionale ale sistemului musculo-scheletal. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2004.
10. Zenz Carl. Occupational Medicine. Principles and Practical Applications., Ed. Year Book Medical Publishers, INC, Chicago, 1988.
11. Baxter PJ, Aw TJ, Cockroft A, Durrington P. Hunter's Diseases of Occupation, 10th edition, 2010.
12. Parkes'. Occupational Lung Disorders. Fourth Edition. Taylor & Francis Group, LLC. Boca Raton, Florida, 2017.

#### **Departamentul nr. 5 - Medicină internă - Disciplina Cardiologie Institutul Inimii**

**Șef de lucrări, poziția 72**

##### **Tematica si bibliografia:**

Cardiologie: Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, 11th Edition capitolele



### **Departamentul nr. 6 – Specialități medicale – Disciplina Dermatologie**

**Șef de lucrări, poziția 47**

**Tematică:**

1. Psoriazis vulgar
2. Pemfigus vulgar
3. Acnee vulgară
4. Eczema de contact alergică
5. Melanom
6. Sifilis
7. Eczema atopică
8. Pemfigoid bulos
9. Erizipel
10. Carcinom bazocelular

**Bibliografie:**

1. Kang S, Amagai M, Bruckner AL et al. Fitzpatrick's Dermatology 9th ed, McGrawHill, 2019.
2. Bologna JL, Schaffer JV, Cerroni L et al. Dermatology 4th ed, Mosby Elsevier, 2018.

### **Departamentul nr. 6 – Specialități medicale – Disciplina Diabet și boli de nutriție**

**Șef de lucrări, poziția 48**

**Tematică:**

- a. Diabetul Zaharat – definiție, diagnostic, clasificare
- b. Diabetul Zaharat – complicații acute și cronice
- c. Diabetul Zaharat – principii de management clinic
- d. Dislipidemiile – definiție, tipuri, complicații
- e. Principii de nutriție sănătoasă

**Bibliografie:**

Cursul catedrei - Cornelia Bala (coord), Dana-Mihaela Ciobanu, Anca-Elena Crăciun, Adriana Fodor, Georgeta Inceu, Andrada Mureșan, Gabriela Roman (coord), Adriana Rusu, Camelia Vonica. Diabetul zaharat, Nutriția, Bolile metabolice - Curs pentru studenți, Ediția a 2-a revizuită. Editura UMF „Iuliu Hațieganu”, 2020, ISBN: 978-973-693-952-5

### **Departamentul nr. 8 - Specialități medicale - Disciplina Oftalmologie**

**Șef de lucrări, poziția 42**

**Tematică:**

1. Funcția vizuală
2. Refracția oculară
3. Vederea binoculară și strabismul
4. Afecțiunile anexelor de protecție ale globului ocular
5. Afecțiunile corneei
6. Uveitele
7. Glaucomul
8. Afecțiunile cristalinului
9. Afecțiunile retinei
10. Afecțiunile nervului optic
11. Traumatologia ochiului și anexelor



**Bibliografie:**

1. Oftalmologie, coordonator Simona-Delia Nicoară, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-973-693-981-5
2. Ophthalmology – at a glance, 2<sup>nd</sup> edition, Lorraine Cassidy et al, Wiley-Blackwell, 2014, ISBN: 978-1-405-18473-1

**Departamentul nr. 8 - Specialități medicale - Disciplina Radiologie**

**Șef de lucrări, poziția 45**

**Tematică:**

1. Scurt istoric al radiologiei
2. Radiologia convențională - noțiuni de fizică și tehnică
3. Imaginea radiologică
4. Substanțele de contrast
5. Ultrasonografia - noțiuni de fizică și tehnică
6. Computertomografia (CT) - noțiuni de fizică și tehnică
7. Imagistica prin rezonanță magnetică (IRM) - noțiuni de fizică și tehnică
8. Caracteristicile imaginilor specifice tehnicilor radio-imagistice
9. Noțiuni de radiobiologie
10. Noțiuni de dozimetrie și radioprotecție
11. Metode de examinare radio-imagistică a aparatului locomotor
12. Anatomie radiologică
13. Semiologie osteoarticulară
14. Inflamațiile sistemului locomotor
15. Artrozele
16. Tumorile aparatului locomotor
17. Elemente de anatomie a sistemului excretor
18. Metode de examinare și anatomie radio-imagistică a sistemului excretor
19. Semiologie și patologie reno-ureterală
20. Imagistica transplantului renal
21. Vezica urinară
22. Metode de examinare și noțiuni de anatomie a spațiului retroperitoneal
23. Adenopatiile retroperitoneale
24. Glandele suprarenale
25. Metode radio-imagistice de examinare a organelor genitale interne feminine
26. Anatomia radio-imagistică a uterului și anexelor
27. Patologie uterină
28. Patologie anexială. Algoritmi de examinare
29. Explorarea imagistică a prostatei
30. Ultrasonografia testiculului
31. Tehnici radio-imagistice de examinare a glandei mamare. Indicații și limite
32. Noțiuni de anatomie. aspectul radio-imagistic normal al glandei mamare
33. Semiologia radio-imagistică a glandei mamare
34. Noțiuni de patologie mamară
35. Aparatul locomotor pediatric
36. Aparatul urinar pediatric





37. Tubul digestiv pediatric
38. Traumatismele osteo-articulare
39. Traumatismele țesuturilor moi ale aparatului locomotor
40. Traumatismele renale
41. Noțiuni de anatomie descriptivă și anatomie radio-imagistică toraco-pulmonară Tehnici radio-imagistice de evaluare a aparatului respirator
42. Imaginea toracică normală
43. Modificările toracelui și ale diafragmei
44. Pneumoniile
45. Sindromul interstițial
46. Bronhopneumopatia cronică obstructivă
47. Pleureziile și tumorile pleurale
48. Atelectaziile
49. Tumorile bronhopulmonare
50. Indicații și algoritmi de utilizare a principalelor metode imagistice în patologia toraco-pulmonară
51. Tehnici radio-imagistice folosite în explorarea mediastinului. Anatomie și semiologie mediastinală
52. Patologie mediastinală
53. Tehnici radioimagistice de explorare a cordului. Noțiuni de anatomie radiologică a cordului
54. Semiologie radioimagistică elementară cardiovasculară
55. Sindromul vascular pulmonar
56. Mase cardiace
57. Valvulopatii
58. Boala coronariană
59. Cardiomiopatii, boli pericardice, malformații
60. Indicații și algoritmi de utilizare a principalelor metode imagistice în funcție de patologie
61. Tehnici de examinare a arterelor și venelor
62. Aorta
63. Artera pulmonară
64. Arterele periferice
65. Venele periferice
66. Indicații și algoritmi de utilizare a principalelor metode imagistice în funcție de patologie
67. Noțiuni de anatomie imagistică cerebrală și medulară
68. Tehnici de investigație și anatomie radio-imagistică cranio-cerebrală și medulară
69. Semiologie imagistică cerebro-medulară
70. Accidentul vascular cerebral ischemic și hemoragic
71. Scleroza multiplă și tumorile cerebrale
72. Hipofiza
73. Patologie vertebrală și medulară netraumatică
74. Indicații și algoritmi de utilizare a principalelor metode imagistice în patologia cerebro-medulară
75. Orbita, laringele și tiroida
76. Ganglionii cervicali și visceocraniul. Semiologia principalelor modificări radio-imagistice





77. Radiologie intervențională vasculară
78. Radiologie intervențională non-vasculară și oncologică
79. Radiologie intervențională musculoscheletală, stomii și drenaje percutane
80. Aspecte radiologice ale toracelui pediatric
81. Aspecte radiologice ale sistemului nervos central pediatric
82. Traumatismele toracice
83. Urgențe toracice non-traumatice (non-vasculare)
84. Traumatismele cranio - cerebrale
85. Traumatismele coloanei vertebrale
86. Radiologie intervențională non-vasculară și oncologică
87. Radiologie intervențională musculoscheletală, stomii și drenaje percutane
88. Aspecte radiologice ale toracelui pediatric
89. Aspecte radiologice ale sistemului nervos central pediatric
90. Traumatismele toracice
91. Urgențe toracice non-traumatice (non-vasculare)
92. Traumatismele cranio - cerebrale
93. Traumatismele coloanei vertebrale

**Bibliografie:**

1. Dudea SM (Sub redacția). Radiologie, Vol. I, Ed. Medicala Universitara Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-693-806-1.
2. Dudea SM (Sub redacția). Radiologie, Vol. II, Ed. Medicala Universitara Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca, 2018, ISBN 978-973-693-877-1.

**Departamentul nr. 10 – Neuroștiințe – Disciplina Neurologie și neurologie pediatrică**

**Șef de lucrări, poziția 22, 23, și 24**

**Tematică:**

1. Ischemia cerebrală
2. Stroke-ul hemoragic
3. Scleroza multiplă
4. Boala Parkinson
5. Traumatismele cranio-cerebrale

**Bibliografie:**

1. Curs Unic de Neuroștiințe (elaborat la nivel de disciplină)
2. Adams & Victor Principiile și Practica Neurologiei Clinice, ed 10, ISBN: 978-606-8043-25-8, Ed. Medicală Callisto, 2017
3. 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),
4. <https://www.neurology.ro/protocoale-si-ghiduri-meniu-main/ghiduri/288-ghiduri-de-diagnostic-sitratament-in-neurologie.html>

**Departamentul nr. 10 – Neuroștiințe – Disciplina Psihiatrie și psihiatrie pediatrică**

**Șef de lucrări, poziția 27**

**Tematică:**

1. Istoricul psihiatrie. Noțiuni introductive.
2. Elemente de semiologie psihiatrică.



3. Schizofrenia și alte tulburări psihotice.
4. Tulburările de dispoziție. Suicidul.
5. Tulburări psihice organice (demențe, retardarea mintală).
6. Tulburările induse de consumul de alcool și alte substanțe psihoactive.
7. Urgențele psihiatrice.
8. Tulburările de anxietate.
9. Tulburările de conversie și de somatizare.
10. Tulburările de personalitate.
11. Tulburările controlului impulsurilor. Tulburările somnului.
12. Tulburări de alimentație. Tulburări ale sexualității.
13. Terapia farmacologică și alte terapii biologice în patologia psihiatrică.
14. Psihoterapiile: elemente definitorii. Principalele direcții și indicații.

#### **Bibliografie:**

1. Ioana Micluța – Psihiatrie – Ediția a II-a – Editura Medicală 2010
2. Toronto notes – Psychiatry – 34th edition 2018

#### **Departamentul nr. 11 Oncologie - Disciplina Oncologie medicală**

**Șef de lucrări, poziția 25**

#### **Tematică:**

1. Cancerul. Definiția și importanța lui ca problemă de sănătate publică.
2. Epidemiologia cancerului: - Epidemiologie descriptivă; - Epidemiologie analitică; - Epidemiologie experimentală.
3. Etiologia cancerului: - Factori de risc ambiențiali (fizici, chimici, virali) - Factori de risc comportamentali (fumat, alcool, alimentație) - Factori de risc constituționali (hormonali, genetici, imunologici).
4. Evoluția naturală a cancerului. Teorii care explică carcinogeneza: - Teorii clasice - Teorii actuale.
5. Carcinogeneza: - Inițierea, promovarea - Celula neoplazică - Progresia, invazia locală și metastazarea - Bazele genetice ale invaziei și metastazării -
6. Nomenclatura și clasificarea tumorilor: - Clasificare evolutivă - Clasificare histogenetică - Clasificare histologică și citologică - Principii de imunohistochimie în cancer - Principii și metode de diagnostic în cancer.
7. Clasificarea stadială a neoplaziilor maligne: - Principii generale de stadializare - Reguli de clasificare - Aprecierea categoriei de T, N, M - Clasificarea stadială a TNM a cancerului - Clasificarea pTNM a cancerului - Situații particulare.
8. Markerii tumorali: - Elementele definitorii și caracteristicile ideale ale unui marker tumoral - Clasificarea markerilor tumorali - Rolul markerilor tumorali în diagnostic - Rolul markerilor tumorali în aprecierea stadiului evolutiv - Rolul markerilor tumorali în aprecierea prognosticului - Rolul markerilor tumorali în monitorizarea tratamentului.
9. Factori de prognostic în cancer: - Factori legați de tumora - Factori legați de gazda.
10. Principii și metode de diagnostic în cancer: - Diagnosticul clinic (semne directe și indirecte) - Diagnosticul biologic - Diagnosticul imagistic (metode neinvazive și invazive) - Particularitățile diagnosticului în cancer. Dificultăți și erori.
11. Sindroame paraneoplazice. Clasificare, diagnostic și tratament.



12. Rolul chirurgiei in oncologie: - Rolul chirurgiei in profilaxia cancerului - Rolul chirurgiei in diagnosticul cancerului - Rolul chirurgiei in tratamentul cancerului - Principiile tratamentului chirurgical.
13. Principiile radioterapiei in oncologie: - Definitia si scopurile radioterapiei in oncologie - Tipuri si surse de radiatii utilizate - Marimi si unitati de masura in radioterapie - Bazele fizice si biologice ale radioterapiei - Tipuri de iradiere - Incidentele si complicatiile radioterapiei
14. Bazele teoretice ale chimioterapiei cancerului: - Date generale - Cinetica celulara - Mecanismul de actiune al citostaticelor - Rezistenta la citostatice - Cai de administrare a citostaticelor - Indicatiile si contraindicatiile chimioterapiei - Incidentele si complicatiile chimioterapiei - Tratamentul efectelor secundare ale citostaticelor - Clasificarea citostaticelor - Evaluarea raspunsului la chimioterapie - Principii generale privind cercetarea si caracterizarea de noi medicamente antineoplazice.
15. Principiile tratamentului hormonal in oncologie: - Principalele efecte ale hormonilor in cancer - Principalele obiective ale tratamentului hormonal - Clasificarea hormonilor . Principali agentii terapeutici utilizati in hormonoterapia cancerului.
16. Imunologia cancerului si principii de imunoterapie: - Raspunsul imun fata de tumori - Mecanismele de scapare de reactiile imune anti-tumorale - Principii de imunoterapie in oncologie - Citokinele (interleukine, interferoni, factori de crestere)
17. Terapia genetica in cancer.
18. Aspecte particulare ale tratamentului cancerului: - Hipertermia in cancer.
19. Transplantul medular
20. Decizia terapeutica: - Obiectivele tratamentului in cancer si alegerea modalitatilor terapeutice - Indicatia terapeutica in recidive si metastaze.
21. Principiile asocierii tratamentului in oncologie
22. Urmărirea bolnavului
23. Principii generale in oncologie pediatrica
24. Infectiile in cancer.
25. Complicatiile cancerului
26. Urgentele in oncologie
27. Durerea in cancer: - Anatomia si fiziologia durerii - Sindroame dureroase in cancer - Tratamentul durerii in cancer.
28. Tratamentele paliative in cancer
29. Calitatea vietii in oncologie
30. Aspecte de psiho-oncologie
31. Alimentatia in oncologie
32. Principiile si metodologia trialurilor clinice. Etica cercetarii clinice
33. Principii de screenind. Prevenirea si depistarea precoce a cancerului si educatia sanitara a populatiei.
34. Leziunile precursorale ale malignitatii. Definitie, clasificare, diagnostic, tratament

#### **Bibliografie**

Ghidurile ESMO

Cartile catedrei de Oncologie Medicala

Oncologie generală - Nicolae Ghilezan

[DeVita V.T., Lawrence T.S., Rosenberg S.A. \(eds.\)](#)

[Cancer: principles and practice of oncology](#)



## **FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ**

### **Departamentul nr. 2 - Odontologie conservativă, Disciplina Ortodontie**

**Șef lucrări, poziția 22 și 23**

#### **Tematică:**

- 1.Examenul clinic in ortodontie
- 2.Analiza de model
- 3.Examinarea radiologica (OPT, teleradiografie, CBCT)
- 4.Biomecanica ortodontica (fortele ortodontice, biologia deplasarii dentare, estimarea fortelor produse in diferite tipuri de deplasare dentara, fortele ortopedice, conceptul de ancoraj)
- 5.Anomalii in plan sagital (sindromul ocluziei distale, sindromul progenic): terminologie, forme clinice, etiologie, semne clinice si complementare, diagnostic pozitiv si diferential, tratament
- 6.Anomalii in plan transversal (compresia de maxilar, asimetriile faciale): terminologie, forme clinice, etiologie, semne clinice si complementare, diagnostic pozitiv si diferential, tratament
- 7.Anomalii in plan vertical (sindromul ocluziei adanci, sindromul ocluziei deschise): terminologie, forme clinice, etiologie, semne clinice si complementare, diagnostic pozitiv si diferential, tratament
- 8.Anomalii dentare. Incluzia dentara: etiopatogenie, semne clinice, investigatii complementare, diagnostic pozitiv si diferential, tratament)
- 9.Aparate biomecanice mobilizabile (alcatuire, indicatii, contraindicatii, varietati, design, limite, faze de lucru clinice si de laborator)
- 10.Terapia ortopedica functionala (indicatii, principii, criterii de alegere, tipuri de aparate)
- 11.Aparatele intra-extraorale (alcatuire, indicatii, potential si limite, tipuri de aparate)
- 12.Disjunctoarele (alcatuire, indicatii, design, varietati, limite)
- 13.Aparatele fixe (principii biomecanice, elemente componente, tipuri de aparate, tehnici de colaj, abordari terapeutice, potential si limite ale diferitelor sisteme)
- 14.Terapia multidisciplinara: tratamentul combinat ortodontic-chirurgical
- 15.Terapia multidisciplinara: principii de tratament ortodontic ale pacientului cu afectare parodontala, indicatii, contraindicatii, limite

#### **Bibliografie:**

- Burstone, C., Choy, K (2015) The Biomechanical Foundation of Clinical Orthodontics. Quintessence Publishing
- Cocârlă, E. (1992) Ortodontie. Tipografia UMF Cluj-Napoca
- Cocârlă, E. (2002) Aparate ortodontice fixe – tehnici moderne. Ed.Med.Univ. „I. Hațieganu”, Cluj-Napoca
- Fleming, P., Lee, R. (2018) Orthodontic functional appliances. Theory and Practice, 1<sup>st</sup> Edition. Wiley Blackwell
- Graber, VV, Vanarsdall, R., Vig, K. (2012) Orthodontics. Current principles and techniques, 5<sup>th</sup> Edition, Elsevier, Mosby
- Isacson, KG., Muir, JD., Reed, RT (2002) Removable orthodontic appliances. Wright
- Nanda, R. (2005) Biomechanics and Esthetic Strategies in Clinical Orthodontics. Elsevier Saunders



Orton, HS (1990) Functional appliances in orthodontic treatment: an atlas of clinical prescription and laboratory construction. Quintessence Publishing  
Proffit, W. et al. (2009). Contemporary Orthodontics 6<sup>th</sup> Edition. Elsevier  
Țărmure, V., Șerbănescu, A. (2010) Elemente de diagnostic și tratament în ortodontie. Charmides  
Thillander, B., Bodenmark, L., Bjerklin K. (2018). Essential Orthodontics, 1<sup>st</sup> Edition. Wiley Blackwell

#### **Departamentul nr. 4 - Protetică și materiale dentare, Disciplina Protetică Dentară**

**Șef de lucrări, poziția 36**

##### **Tematică:**

1. Clasificarea edentației parțiale
2. Examenul clinic al edentației parțiale
3. Tratamentul preprotetic nespecific și specific (proprotetic) al edentației parțiale în vederea protezării prin proteze parțiale mobilizabile scheletate
4. Tratamentul edentației parțiale prin proteze parțiale mobilizabile acrilice
5. Elementele structurale ale protezei parțiale scheletate
6. Biodinamica protezei parțiale scheletate
7. Conceperea planului de tratament protetic prin PPMS al edentației parțiale în diferite clase de edentație.
8. Proba scheletului metalic al protezei parțiale mobilizabile scheletate
9. Amprentarea funcțională compresivă în tratamentul mobilizabil al edentației parțiale
10. Aplicarea și adaptarea protezei parțiale mobilizabile scheletate.
11. Controlul adaptării pacientului cu proteza parțială scheletată
12. Principii de bază în prepararea dinților și în realizarea protezelor fixe unidentare
13. Metode de operare. Tipuri de coroane de învelis.
17. Zonele funcționale ale câmpului protetic dentar total
18. Amprentarea câmpului protetic dentar total
19. Determinarea relațiilor intermaxilare la edentația totală bimaxilară
20. Proba machetelor protezelor totale
21. Pozițiile și mișcările fundamentale ale mandibulei
22. Criteriile ocluziei funcționale
23. Examinarea clinică și paraclinică a ocluziei dentare
24. Managementul pacienților cu disfuncție cranio-mandibulară
25. Concepte ocluzale: evoluție, utilitate clinică, evaluare critică
26. Tratamentul edentației parțiale prin proteze parțiale fixe în diferite clase de edentație

##### **Bibliografie:**

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. Popa Sever Protetică dentară, Ed. Medicală 2001, vol I.
7. Popa Sever Protetică dentară, Ed. Medicală 2001, vol II.
8. Sergiu Ioniță, Alexandru Petre - Ocluzia dentară, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1997
9. Smaranda Buduru, OanaAlmășan - Noțiuni practice de ocluzologie, Ed. Napoca Star, Cluj, 2009.
10. Smaranda Buduru – Analiza ocluziei dentare, Ed. Napoca Star, Cluj,2018.

#### **Departamentul nr. 4 - Protetică și materiale dentare, Disciplina Materiale dentare și ergonomie**

**Șef de lucrări, poziția 32**

##### **Tematică:**

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

##### **Bibliografie:**

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. șicolab - MATERIALE DENTARE. NOȚIUNI TEORETICE ȘI APLICAȚII CLINICE, Ed. Brumar, Timișoara, 2003.



## **FACULTATEA DE FARMACIE**

### **Departamentul nr. 4 - Farmacie - Disciplina Organizare și legislație farmaceutică**

**Șef de lucrări, poziția 22**

#### **Tematică:**

1. Legislația privind sănătatea la nivel european și național: principii, asistența de sănătate publică, autoritățile publice în domeniu, categorii de unități sanitare, sistemul asigurărilor sociale de sănătate, asistența de sănătate transfrontalieră.
2. Profesiunea de farmacist: formare, condiții de acces și de exercitare la nivel european și național, asociația profesională, nedemnități și incompatibilități, deontologia farmaceutică.
3. Regimul legal general al medicamentului la nivel european și național: definire, criterii de clasificare, prescripția medicală – definire, părți componente, categorii.
4. Regimul legal general al medicamentului la nivel național și european: unități farmaceutice și activități care au ca obiect medicamentul (cercetare, autorizare de punere pe piață, fabricare, import, export, distribuție en gros, brokeraj, distribuție en détail, farmacovigilență, publicitate), autorități în domeniul medicamentului.
5. Răspunderea pentru activitățile care au ca obiect medicamentul, falsificarea și contrafacerea medicamentelor.
6. Medicamente cu regim legal special: stupefiante și psihotrope, precursori de droguri, produse de dopaj.
7. Legislația privind exercitarea profesiei de dietetician la nivel european și național: principii, condiții, domenii, forme de exercitare, organizații profesionale.
8. Legislația privind produsele alimentare la nivel european și național: principii, activități care au ca obiect produsele alimentare, autorități publice în domeniu.
9. Etică și deontologie: definire, principii, drepturile pacienților în relație cu profesia de farmacist, respectiv cu profesia de dietetician.
10. Principii de etică și integritate academică, răspunderea pentru nerespectarea eticii și integrității academice.

#### **Bibliografie:**

1. Crișan O. (coordonator), Introducere în tehnologie și în legislație farmaceutică, Curs pentru studenții anului I Farmacie, ediția a II-a revizuită, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2015;
2. Crișan O., Profesiunea de farmacist – probleme de legislație, ediția a III-a revizuită, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2015;
3. Decizia Colegiului Farmaciștilor din România nr. 2/2009 privind aprobarea Statutului Colegiului Farmaciștilor din România și a Codului deontologic al farmacistului, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 490/2009;
4. Decizia Consiliului Național al Audiovizualului nr. 220/2011 privind Codul de reglementare a conținutului audiovizual, Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 174/2011, cu modificările și completările ulterioare;





5. Legea nr. 46/2003 a drepturilor pacientului, Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 51/2003, cu modificările și completările ulterioare;
6. Legea nr. 53/2003 privind Codul Muncii, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 345/2011, cu modificările și completările ulterioare;
7. Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 505/2004, cu modificările și completările ulterioare;
8. Legea nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 1095/2005, cu modificările și completările ulterioare;
9. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 652/2015, cu modificările și completările ulterioare;
10. Legea nr. 227/2006 privind prevenirea și combaterea dopajului în sport, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I nr. 156/2016, cu modificările și completările ulterioare;
11. Legea nr. 104/2008 privind prevenirea și combaterea producerii și traficului ilicit de substanțe dopante cu grad mare de risc, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I nr. 451/2011, cu modificările și completările ulterioare;
12. Legea nr. 266/2008 a farmaciei, republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 85/2015, cu modificările și completările ulterioare;
13. Legea nr. 1/2011 a educației naționale, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 18/2011, cu modificările și completările ulterioare;
14. Legea nr. 256/2015 privind exercitarea profesiei de dietetician, precum și înființarea, organizarea și funcționarea Colegiului Dieteticienilor din România, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 825/2015;
15. Legea nr. 142/2018 privind precursorii de droguri, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 519/2018;
16. Hotărârea Guvernului României nr. 924/2005 privind aprobarea Regulilor generale pentru igiena produselor alimentare, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 804/2005;
17. Hotărârea Guvernului României nr. 954/2005 privind aprobarea Regulilor specifice de igienă pentru alimente de origine animală, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 805/2005;
18. Hotărârea Guvernului României nr. 955/2005 privind aprobarea Regulilor specifice pentru organizarea de controale oficiale referitoare la produse de origine animală destinate consumului uman, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 806/2005;
19. Hotărârea Guvernului României nr. 1915/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 18/2007, cu modificările și completările ulterioare;
20. Hotărârea Guvernului României nr. 236/2019 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Legii nr. 142/2018 privind precursorii de droguri, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 360/2019;
21. Ordinul ministrului sănătății nr. 75/2010 pentru aprobarea Regulilor de bună practică farmaceutică, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 91/2010;



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

22. Ordinul ministrului sănătății nr. 444/2019 pentru aprobarea Normelor privind înființarea, organizarea și funcționarea unităților farmaceutice, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 270/2019;
23. Ordinul ministrului sănătății nr. 1268/2020 pentru aprobarea Statutului Colegiului Dieteticienilor din România, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 670/2020;
24. Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 97/2001 privind reglementarea producției, circulației și comercializării alimentelor, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 349/2001, cu modificările și completările ulterioare;
25. Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Carta Universității: Titlul I Principii, Titlul IX Codul de etică și deontologie universitară, Titlul XXVIII Regulamentul Comisiei de etică universitară; disponibilă la: [http://www.umfcluj.ro/images/fisiere/regulamente/2020/Carta%20martie%202019\\_2\\_.pdf](http://www.umfcluj.ro/images/fisiere/regulamente/2020/Carta%20martie%202019_2_.pdf)