

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 bibliografia** pentru examenul de promovare în cariera didactică pentru posturile didactice de **șef de lucrări**, pe durată nedeterminată, etapa a I-a, an universitar 2019 – 2020

## **FACULTATEA DE MEDICINĂ**

**Departamentul nr. 5 – Medicină Internă – Disciplina Cardiologie Institutul Inimii**  
**Șef de lucrări**, poziția **68**, disciplinele: Medicină internă. Cardiologie; Semiologie medicală.

### **TEMATICA:**

Sarumina: reperfuzia in infarctul miocardic acut  
Inlocuirea percutana a valvei aortice  
Stentarea carotidiana  
Hipertensiunea renovasculara

**Departamentul nr. 5 – Medicină Internă – Disciplina Medicală II**  
**Șef de lucrări**, poziția **70**, disciplinele: Semiologie medicală.

### **TEMATICA:**

Anamneza  
Examenul obiectiv general  
-stare psihica  
-facies  
-modificari de culoare ale tegumentelor  
-leziuni cutanate primare si secundare  
-edemul subcutanat  
-ganglionii  
-temperatura corporala  
Semiologia aparatului respirator  
Semiologia aparatului renal

### **BIBLIOGRAFIA:**

Manualul disciplinei de Semiologie

**Departamentul nr. 6 – Specialități medicale – Disciplina Pneumologie**

**Șef de lucrări**, poziția **53**, disciplinele: Pneumologie; Recuperare în boli respiratorii  
Curs magistral din **tematica**:

1. bronsiectaziile
2. abcesul pulmonar
3. chistul hidatic pulmonar
4. tuberculoza pulmonara
5. insuficienta respiratorie cronica

6. ventilatia noninvaziva
7. sarcoidoza
8. SASO
9. pneumopatiile interstițiale difuze

**Departamentul nr. 7 – Chirurgie – Disciplina Chirurgie III**  
**Șef de lucrări, poziția 48, disciplinele: Chirurgie generală.**

**TEMATICA:**

Patologia chirurgicală a esofagului

Boala de reflux gastroesofagian

Achalazia cardiei

Esofagita postcaustică

Diverticuli esofagieni

Cancerul esofagian

Patologia chirurgicală a stomacului și duodenului

Ulcerul gastro-duodenal

Cancerul gastric

Patologia chirurgicală a intestinului subțire

Diverticuli intestinului subțire

Boala Crohn

Infarctul enteromezenteric

Tumorile benigne și maligne ale intestinului subțire

Patologia chirurgicală a apendicelui cecal

Apendicita acută

Tumorile apendiculare

Patologia chirurgicală a colonului și rectului

Rectocolita ulcero-hemoragică

Diverticuloza colonică

Tumorile benigne colo-rectale

Cancerul de colon

Cancerul rectal

Patologia chirurgicală perianală

Fisura anală

Boala hemoroidală

Supurațiile perianorectale

Boala pilonidală

Patologia chirurgicală a ficatului

Abcesul hepatic

Chistul hidatic hepatic

Tumorile hepatice benigne

Tumorile hepatice maligne

Patologia chirurgicală a căilor biliare

Icterul mecanic

Litiază biliară

Carcinoamele căilor biliare extrahepatice

Patologia chirurgicală a pancreasului

Pancreatita acută

Cancerul pancreatic

Patologia chirurgicală a splinei

Hipersplenismul

Abcesul splenic

Chisturile splinei

Afecțiunile vasculare ale splinei

Tumorile benigne și maligne ale splinei

Indicațiile splenectomiei  
Abdomenul acut chirurgical  
Peritonitele  
Ocluziile intestinale  
Hemoragiile digestive superioare  
Hemoragiile digestive inferioare

**Departamentul nr. 8 – Specialități Chirurgie – Disciplina Oftalmologie**

**Șef de lucrări**, poziția **43**, disciplinele: Oftalmologie; Îngrijiri calificate în specialități chirurgicale – Oftalmologie

**TEMATICA:**

1. Funcția vizuală
2. Refracția oculară
3. Vederea binoculară
4. Orbita
5. Aparatul lacrimal
6. Pleoapele
7. Conjunctiva
8. Corneea și sclera
9. Uveea
10. Cristalinul
11. Glaucomul
12. Retina și corpul vitros
13. Nervul optic. Pupila
14. Traumatologia oculară

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

**Șef de lucrări**, poziția **21**, disciplinele: Fiziokinetoterapie și recuperare în boli neurologice; Neurologie adulți.

**TEMATICA:**

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), <https://www.neurology.ro/protocoale-si-ghiduri-meniu-main/ghiduri/288-ghiduri-de-diagnostic-si-tratament-in-neurologie.html>

**Departamentul nr. 11 – Oncologie – Disciplina Oncologie Medicală**

**Șef de lucrări**, poziția **27**, disciplinele: Dietoterapie și particularități de îngrijire în cancer; Îngrijiri calificate în oncologie și medicină paleativă.

**TEMATICA:**

1. Oncologie medicala si oncologie generala. Istoric, definitie.
2. Cancerul. Definitia si importanta lui ca problema de sanatate publica.
3. Epidemiologia cancerului:

- Epidemiologie descriptiva;
  - Epidemiologie analitica;
  - Epidemiologie experimentală.
4. Etiologia cancerului:
- Factori de risc ambientali (fizici, chimici, virali)
  - Factori de risc comportamentali (fumat, alcool, alimentatie)
  - Factori de risc constitutionali (hormonali, genetici, imunologici).
5. Evolutia naturala a cancerului. Teorii care explica carcinogeneza:
- Teorii clasice
  - Teorii actuale.
6. Carcinogeneza:
- Initierea, promotia
  - Celula neoplazica
  - Progresia, invazia locala si metastazarea
  - Bazele genetice ale invaziei si metastazarii
  - Rolul mecanismelor imune in apararea antitumorală. Modificatorii raspunsului biologic.
7. Nomenclatura si clasificarea tumorilor:
- Clasificare evolutiva
  - Clasificare histogenetica
  - Clasificare histologica si citologica
  - Principii de imunohistochimie in cancer
  - Principii si metode de diagnostic in cancer.
8. Clasificarea stadiala a neoplaziilor maligne:
- Principii generale de stadializare
  - Reguli de clasificare
  - Aprecierea categoriei de T, N, M
  - Clasificarea stadiala a TNM a cancerului
  - Clasificarea pTNM a cancerului
  - Situatii particulare.
9. Markerii tumorali:
- Elementele definitorii si caracteristicile ideale ale unui marker tumoral
  - Clasificarea markerilor tumorali
  - Rolul markerilor tumorali in diagnostic
  - Rolul markerilor tumorali in aprecierea stadiului evolutiv
  - Rolul markerilor tumorali in aprecierea prognosticului
  - Rolul markerilor tumorali in monitorizarea tratamentului.
10. Factori de prognostic in cancer:
- Factori legati de tumora
  - Factori legati de gazda.
11. Principii si metode de diagnostic in cancer:
- Diagnosticul clinic (semne directe si indirecte)
  - Diagnosticul biologic
  - Diagnosticul imagistic (metode neinvazive si invazive)
  - Particularitatile diagnosticului in cancer. Dificultati si erori.
12. Sindroame paraneoplazice. Clasificare, diagnostic si tratament.
13. Rolul chirurgiei in oncologie:
- Rolul chirurgiei in profilaxia cancerului
  - Rolul chirurgiei in diagnosticul cancerului
  - Rolul chirurgiei in tratamentul cancerului
  - Principiile tratamentului chirurgical.
14. 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
15. 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.
16. 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.
17. 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)
18. Terapia genetica in cancer.
19. Aspecte particulare ale tratamentului cancerului:
- Hipertermia in cancer.
20. Transplantul medular
21. Decizia terapeutica:
- Obiectivele tratamentului in cancer si alegerea modalitatilor terapeutice
  - Indicatia terapeutica in recidive si metastaze.
22. Principiile asocierii tratamentului in oncologie
23. Urmarii bolnavului
25. Infectiile in cancer.
26. Complicatiile cancerului
27. Urgentele in oncologie
28. Durerea in cancer:
- Anatomia si fiziologia durerii
  - Sindroame dureroase in cancer
  - Tratamentul durerii in cancer.
29. Tratamentele paliative in cancer
30. Calitatea vietii in oncologie
31. Aspecte de psiho-oncologie
32. Alimentatia in oncologie
33. Principiile si metodologia trialurilor clinice. Etica cercetarii clinice
34. Principii de screening. Prevenirea si depistarea precoce a cancerului si educatia sanitara a populatiei.
35. Leziunile precursorale ale malignitatii. Definitie, clasificare, diagnostic, tratament
36. Cancerul pielii (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
37. Melanomul malign (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
38. Tumorile sistemului nervos (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si

- histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
39. Cancerul bronhopulmonar (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
40. Cancerul orofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
41. Cancerul rinofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
42. Cancerul hipofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
43. Cancerul laringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
44. Alte cancere ale sferei capului si gatului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
45. Cancerul esofagului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
46. Cancerul stomacului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
47. Cancerul colonului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
48. Cancerul rectului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
49. Cancerul ficatului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
50. Cancerul pancreasului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
51. Cancerul cailor biliare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
52. Cancerul glandei mamare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
53. Cancerul colului uterin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
54. Cancerul corpului uterin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
55. Cancerul ovarului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).
56. Cancerul vulvei (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de

chimioterapie).

57. Cancerul vaginului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

58. Boala trofoblastica gestationala (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

59. Cancerul testicular (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

60. Cancerul prostatei (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

61. Cancerul penian (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

62. Cancerul rinichiului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

63. Cancerul vezicii urinare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

64. Cancerul tiroidian (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

65. Tumora carcinoida si tumorile neuroendocrine (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

66. Alte neoplazii ale sistemului endocrin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

67. Sarcoamele de parti moi (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

68. Tumorile osoase (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

69. Tumorile maligne ale ochiului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

70. Determinarile secundare cu punct de plecare neprecizat (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

## **Departamentul nr. 12 – Educație Medicală – Disciplina Educație fizică**

**Șef de lucrări, poziția 42, disciplinele: Educație fizică**

### **TEMATICA:**

1. Activitatea de educație fizică și sport
2. Educația fizică și sportul, obiect de învățământ
3. Lecțiile de dezvoltare a capacității motrice de bază și specifice
4. Lecții de educație fizică pe ramuri de sport
5. Lecții pentru dezvoltarea calităților motrice
6. Activitatea independentă
7. Valorificarea prin mișcare a timpului liber

8. Funcțiile educației fizice și sportului
9. Educația fizică și sportul ca fenomene sociale
10. Organizarea activității la grupele speciale de cultură fizică medicală
11. Structuri de exerciții corective pe principalele deficiențe fizice
12. Activitatea fizică pentru persoanele cu dizabilități
13. Activitatea fizică mijloc preventiv și terapeutic
14. Activitatea de educație fizică și sport, obiect de învățământ cu valențe multiple în instruirea, formarea și educarea studenților
15. Evaluarea eficienței activității la educație fizică și sport în învățământul superior
16. Dezvoltarea calităților motrice ale studenților
17. Gimnastica, formă a practicării exercițiului fizic
18. Sportul, formă a practicării exercițiului fizic
19. Jocul și turismul, forme ale practicării exercițiului fizic
20. Educația fizică și sportul școlar
21. Educația fizică și sportul universitar
22. Educația fizică și sportul la adulți și vârstnici
23. Condiția fizică și sportul pentru toți
24. Educația fizică, modul și stilul de viață
25. Activitatea fizică pentru persoanele cu dizabilități

#### **BIBLIOGRAFIE:**

1. BOCU T. Activitatea fizică în viața omului contemporan. Ed. Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 2007
2. CÂRSTEA G. Teoria și metodică educației fizice și sportului. Ed. AN-DA, București, 2000
3. POPESCU M. Educația fizică și sportul în pregătirea studenților. Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1995

### **FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ**

**Departamentul nr. 1 – Chirurgie Maxilofacială și Radiologie – Disciplina Radiologie dentară**  
**Șef de lucrări, poziția 23, disciplinele:** Radiodiagnostic în patologia dentară; Radiologia generală; Radiologie stomatologică.

#### **TEMATICA:**

##### **Radiologie generală**

1. Noțiuni de radiologie generală: Fizica radiatiilor: modul de producere a radiatiilor X, atomul, interacțiuni
2. Proprietățile radiatiilor X și interacțiunea lor cu materia
3. Imaginea radiologică: caracteristici, planul de examinare a unei imagini radiologice
4. Aparatura radiologică utilizată în diagnosticul leziunilor dento-parodontale: Aparatul rontgen dentar, ortopantomograful. Elemente componente. Principii de acțiune
5. Filmul radiologic și procesarea filmelor. Ecrane în radiologia digitală: Tipuri de filme, elemente componente, senzori. Dezvoltarea, formarea imaginii clasice, digitală, procesarea filmelor radiologice: Timpii dezvoltării. Dezvoltarea manuală, automată; Camera obscură. Asigurarea calității
6. Tehnica radiografiilor intra-orale. Principiile realizării radiografiei periapicale prin tehnica izometrică și prin cea paralelă, Radiografia bitewing, Radiografia cu film ocluzal. Erori de tehnică
7. Tehnica radiografiilor extra-orale. Principiile realizării radiografiei panoramice, criterii de calitate. Erori de tehnică în radiografia panoramică. Radiografiile de craniu.
8. CT și CBCT- principii, tehnica, noțiuni de semiologie imagistică.



9. Sisteme imagistice folosite in diagnosticul patologiei maxilo-faciale. Ecografia- principii, tehnica, notiuni de semiologie imagistica. Examinarea IRM. principii, tehnica, notiuni de semiologie imagistica,
10. Anatomie radiologica normala a radiografiilor intra-orale. Descrierea elementelor de anatomie detectabile pe radiografiile intraorale,
11. Anatomie radiologica normala a radiografiilor extra-orale. Descrierea elementelor de anatomie detectabile pe radiografiile panoramice
12. Notiuni de radioprotectie in cabinetul de radiologie dentara- Radioprotectia aplicata cabinetului de radiologie dentara. Norme de legislatie CNCAN
13. Notiuni de radiobiologie si dozimetrie. Controlul infectiilor in departamentele de radiologie. Riscuri de infectii. Masuri pentru controlul infectiilor in cabinetul de radiologie dentara
14. Asigurarea calitatii radiografiilor in radiologia dentara si maxilo-faciale. Norme de asigurare a calitatii imaginilor. Erori. Tehnici de verificare

### **Radiodiagnostic in patologia maxilo-faciale**

1. Radiodiagnosticul leziunilor carioase
2. Radiodiagnosticul inflamatiilor pulpare si a parodontitelor apicale
3. Radiodiagnosticul parodontitelor marginale
4. Radiodiagnosticul anomaliiilor dentare
5. Diagnosticul radiologic in endodontie
6. Diagnosticul radiologic in ortodontie, cefalometria conventionala si digitala
7. Radiodiagnosticul in implantologia orala, utilizare viewer CBCT in planning
8. Tehnici imagistice speciale in patologia maxilo-faciale : CT, IRM, Ecografie a capului si a gatului, avantaje si dezavantaje
9. Diagnosticul radio-imagistic in traumatismele maxilo-faciale
10. Diagnosticul radio-imagistic in tumorile chistice maxilo-faciale
11. Diagnosticul radio-imagistic in tumorile solide maxilo-faciale
12. Diagnosticul radio-imagistic in patologia glandelor salivare
13. Diagnosticul radio-imagistic in patologia sinusurilor paranazale
14. Diagnosticul radio-imagistic in patologia articulatiei-temporo-mandibulare