

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE CURS MAGISTRAL
EXAMENUL DE PROMOVARE
ÎN CARIERA DIDACTICĂ
ANUL UNIVERSITAR 2023 - 2024, ETAPA II**

CUPRINS

	Pagina
FACULTATEA DE MEDICINĂ	
Departamentul nr. 1: Științe morfo – funcționale, Disciplina: Anatomie și embriologie	3
Departamentul nr. 1: Științe morfo – funcționale, Disciplina: Anatomie patologică	3
Departamentul nr. 1: Științe morfo – funcționale, Disciplina: Farmacologie, toxicologie și farmacologie clinică	5
Departamentul nr. 2: Științe moleculare, Disciplina: Biologie celulară și moleculară	6
Departamentul nr. 2: Științe moleculare, Disciplina: Biochimie medicală	7
Departamentul nr. 3: Medicină comunitară, Disciplina: Medicină legală	7
Departamentul nr. 3: Medicină comunitară, Disciplina: Medicină de familie	8
Departamentul nr. 4: Medicină internă, Disciplina: Cardiologie Recuperare	9
Departamentul nr. 4: Medicină internă, Disciplina: Medicală I	11
Departamentul nr. 5: Specialități medicale, Disciplina: Pneumologie	12
Departamentul nr. 5: Specialități medicale, Disciplina: Dermatologie	12
Departamentul nr. 5: Specialități medicale, Disciplina: Reumatologie	12
Departamentul nr. 6: Chirurgie, Disciplina: Chirurgie III	13
Departamentul nr. 8: Mama și copilul, Disciplina: Nursing	15
Departamentul nr. 9: Neuroștiințe, Disciplina: Psihiatrie și psihiatrie pediatrică	15
Departamentul nr. 10: Oncologie, Disciplina: Hematologie	16
Departamentul nr. 10: Oncologie, Disciplina: Oncologie Radioterapie	16
Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Științe umaniste	19
Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Limbi moderne	20
FACULTATEA DE FARMACIE	
Departamentul Farmacie 1, Disciplina: Chimie organică	21
Departamentul Farmacie 1, Disciplina: Tehnologie farmaceutică și biofarmacie	21

FACULTATEA DE MEDICINĂ

**Departamentul nr. 1: Științe morfo – funcționale, Disciplina: Anatomie și embriologie
Conferențiar universitar, poziția 34 și 35**

Tematica :

1. Vascularizația SNC
2. Căile nervoase
3. Regiunile topografice ale gâtului.
4. Vascularizația și inervația membrelor
5. Regiunile pleuro-pulmonare
6. Mediastinul
7. Inima și pericardul
8. Peritoneul, secțiune transversală la nivelul bursei omentale
9. Etajul supravezocolic al cavității abdominale
10. Etajul infravezocolic al cavității abdominale
11. Spațiul pelvisubperitoneal
12. Rinichiul și căile urinare
13. Organele genitale interne feminine
14. Globul ocular și anexele sale. Calea optică
15. Urechea. Calea acustică și vestibulară.

Bibliografie

1. Moore KL, Dalley AF, Agur AMR: Anatomie clinică – fundamente și aplicații, 2012, Ed. Medicală Callisto
2. Albu I, Georgia R. Anatomie clinică. 2004, Ed. Bic All București.
3. Anatomia Sistemului Nervos Central, Crivii Carmen, Ed. Universitară “Iuliu-Hațieganu”, 2020
4. Atlas de anatomie a omului / editia a 5-a / Netter, Frank H 2012
5. Albu I - Analizatori, Editura Universitară Iuliu Hațieganu, 2004

**Departamentul nr. 1: Științe morfo – funcționale, Disciplina: Anatomie patologică
Șef de lucrări, poziția 68**

Tematica:

Sem. V

1. **TULBURĂRI DE CIRCULAȚIE.** Hiperemia. Hemoragia. Ischemia.
2. **TULBURĂRI DE CIRCULAȚIE.** Tromboza. Embolia. Infarctul.
3. **TULBURĂRI DE CIRCULAȚIE.** Coagularea intravasculară diseminată. Șocul. Edemul. Tulburările circulației limfatice.
4. **TULBURĂRI DE METABOLISM.** Procese adaptative: hipertrofia, hiperplazia, atrofia, metaplazia.
5. **TULBURĂRI DE METABOLISM.** Injuria și moartea celulară: intumescența celulară, steatoza, moartea celulară – apoptoza, necroza.
6. **TULBURĂRI DE METABOLISM.** Patologia matricei extracelulare : substanța fundamentală. fibrele elastice, colagenul, amiloidul, hialinul. Acumulări intracelulare : lipide, proteine, glicogen, mucopolizaharide, pigmenți – melanina, hemosiderina.

7. TULBURĂRI DE METABOLISM. Acumulări intracelulare: cuprul, bilirubina. Calcificarea patologică. Litiaza. Distrofii cheratinice.

8. INFLAMAȚIILE ȘI VINDECAREA. Inflamațiile: trăsături generale. Inflamații acute: seroasă, fibrinoasă, purulentă.

9. INFLAMAȚIILE ȘI VINDECAREA. Inflamații acute: hemoragică, necrotizantă. Inflamații virale.

10. INFLAMAȚIILE ȘI VINDECAREA. Inflamații cronice bacteriene.

11. INFLAMAȚIILE ȘI VINDECAREA. Inflamații cronice: fungice, parazitare. Vindecarea: regenerarea, repararea.

12. TUMORI. Etiopatogeneză. Biologie tumorală. Trăsături generale ale tumorilor benigne și maligne. Invazia tumorală și metastazarea. Tumori epiteliale benigne: papilomul, adenomul.

13. TUMORI. Tumori epiteliale maligne carcinoamele. Tumori benigne și maligne ale țesuturilor moi.

14. TUMORI. Tumori benigne și maligne ale țesuturilor moi. Tumori melanocitare benigne și maligne.

Sem. VI

1. PATOLOGIA APARATULUI RESPIRATOR. Căile respiratorii superioare: malformații, inflamații, granulomul mediofacial letal, pseudotumori, tumori benigne și maligne. Plămânu: malformații, boli vasculare, leziunea alveolară difuză și detresa respiratorie de tip adult, colapsul alveolar, emfizemul pulmonar și hiperinflația pulmonară, bronșita cronică, bronșiectazia, infecții pulmonare, leziunile granulomatoase, eozinofilia pulmonară, pneumonia de hipersensibilitate, astmul bronșic.

2. PATOLOGIA APARATULUI RESPIRATOR. Pneumoconiozele, fibroze pulmonare. Tumori pulmonare, colecții pleurale, tumori pleurale.

3. PATOLOGIA APARATULUI CARDIOVASCULAR. Inima: malformații, reumatismul articular acut, endocardite (infecțioase, neinfecțioase), alte leziuni endocardice, patologia valvelor artificiale, miocardite, patologia ischemică a miocardului, cardioscleroza, cardiomiopatii, tumorile inimii. Pericardul: colecții pericardice neinflamatorii și pericardite, tumori.

4. PATOLOGIA APARATULUI CARDIOVASCULAR. Vase: malformații, vasculite, ateroscleroza, anevrisme, varice.

5. PATOLOGIA APARATULUI DIGESTIV. Esofagul: malformații, tulburări de motilitate, varicele esofagiene, esofagite, tumori benigne, tumori maligne. Stomacul: malformații, gastrite (acute, cronice), eroziuni și ulcerații, ulcerul peptic cronic, tumori benigne, tumori maligne. Intestinul subțire: malformații, boala ischemică, enterocolite infecțioase, sindroame de malabsorbție, tumori. Boala inflamatoare intestinală (boala Crohn, colita ulcerativă - RCH).

6. PATOLOGIA APARATULUI DIGESTIV. Colonul: malformații, megacolonul, enterocolita necrotizantă, colita pseudomembranoasă, polipi și sindroame polipozice, carcinomul colonului, tumori carcinoide, limfoamele tractului gastrointestinal, tumori stromale gastrointestinale, ileusul. Apendicite. Ficatul: malformații, boli vasculare hepatice, hepatite (acute, cronice), ciroze.

7. PATOLOGIA APARATULUI DIGESTIV. Ficatul: leziuni pseudotumorale, tumori (primare - benigne, maligne; metastaze hepatice). Vezicula biliară: malformații, colecistite, tumori. Pancreasul: malformații, fibroza chistică, pancreatite (acută, cronică), tumori benigne și maligne ale pancreasului exocrin și endocrin, diabetul zaharat.

8. PATOLOGIA APARATULUI URINAR. *Rinichiul:* malformații, boli chistice renale, nefropatii genetice, glomerulopatii, tubulopatii, nefropatii interstițiale, boli vasculare, tumori benigne, tumori maligne.

9. PATOLOGIA APARATULUI URINAR. *Căile urinare și vezica urinară:* malformații, cistite, tumori vezicale.

PATOLOGIA APARATULUI GENITAL MASCULIN. Penisul: malformații, traumatisme și tulburări circulatorii, inflamații, leziuni preneoplazice, carcinoame. Testiculul și epididimul: malformații, orhite și epididimite, infertilitatea, tumori testiculare. Prostata: prostatite, hiperplazia nodulară/benignă, carcinomul.

10. PATOLOGIA APARATULUI GENITAL FEMININ. Malformații, intersexualități. Vulva, vagin: inflamații, tumori. Col uterin : cervicite, polipul cervical, tumori. Corpul uterin : adenomioza și endometrioza, endometrite, hiperplazia endometrială, tumori. Anexe : boala inflamatoare pelviană, chisturi ovariene, tumori.

11. PATOLOGIA APARATULUI GENITAL FEMININ. Patologia sarcinii: boala gestationala trofoblastică. Glanda mamară: malformații, mastite, leziuni dishormonale, tumori.

12. PATOLOGIA SISTEMULUI OSTEOARTICULAR. Osul: malformații, anomalii congenitale și dobândite ale celulelor, matricii și structurii osoase, osteonecroza, osteomielite, leziuni pseudotumorale, tumori formatoare de os, tumori formatoare de cartilaj. Articulații: osteoartrita, artrita reumatoidă, artrite infecțioase.

13. PATOLOGIA LEUCOCITELOR ȘI A SISTEMULUI LIMFOGANGLIONAR: Limfadenite. modificări reactive, limfoame non-Hodgkin, limfomul Hodgkin, discrazii plasmocitare (mielomul multiplu/plasmocitomul, macroglobulinemia Waldenström), histiocitoza cu celule Langerhans.

14. PATOLOGIA SISTEMULUI ENDOCRIN. Tiroida : tiroidite, guși, tumori. Suprarenale: leziuni netumorale, tumori.

15. PATOLOGIA SISTEMULUI NERVOS Malformații, meningite și encefalite, tumori primare și metastatice.

Bibliografia

Suportul de curs al disciplinei de Anatomie Patologică.

Kumar V, Fausto N, Abbas A, Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, 9th ed, 2014

Kumar V, Abbas A, Robbins patologie : bazele morfologice și fiziopatologice ale bolilor, ed a 9-a, 2015

David S, Rubin E, Rubin's pathology : clinicopathologic foundations of medicine, 7th ed, 2015

David Strayer, Jeffrey Saffitz: Rubin Patologie: Mecanismele Bolilor Umane. Ediția în limba română, Ediția a 8-a, Editura Hipocrate, București, 2022

Departamentul nr. 1: Științe morfo – funcționale, Disciplina: Farmacologie, toxicologie și farmacologie clinică

Conferențiar universitar, poziția 36 și 37

Tematica pentru cursul magistral este tematica de specialitate de Farmacologie.

Referințe bibliografice

1. Anca Dana Buzoianu -farmacologie pentru medici - vol 1. Ed. medicala NBucuresti, 2022

2. Anca Dana Buzoianu – sub redactia – Farmacologie – vol.1. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2017.
3. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie - curs pentru studenții anul IV. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2015.
4. Anca Dana Buzoianu – Farmacologie clinică curs pentru studenții anul V. Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2016.

**Departamentul nr. 2: Științe moleculare, Disciplina: Biologie celulară și moleculară
Conferențiar universitar, poziția 20**

Tematică:

1. Noțiuni generale despre celule
2. Bazele moleculare ale organizării chimice a celulei
3. Matricea citoplasmatică
4. Bazele moleculare ale motilității celulare
5. Biologia moleculară a membranelor biologice
6. Nucleul
7. Cromosomii eucariotici: aspecte de biologie celulară și moleculară cu aplicații medicale
8. Diviziunea celulară ca etapă a reproducerii celulare
9. Reticulul endoplasmic
10. Aparatul Golgi
11. Secreția celulară
12. Lisosomii
13. Peroxisomii
14. Mitocondriile
15. Matricea extracelulară și adezivitatea celulară
16. Recunoașterea celulară
17. Îmbătrânirea și moartea celulară
18. Dogma centrală a biologiei moleculare și aplicații medicale
19. Celula malignă și oncogenele

Bibliografie:

1. Gheorghe Benga, Introducere în Biologie Celulară și Moleculară, Ed. Medicală Universitară, Cluj-Napoca, 2005.
2. Alberts B., Bray D., Hopkin K., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K. and Walter P., Essential Cell Biology, second edition, Garland Publishing, Inc., New York, 2016;
3. Lodish H., Berk A., Kaiser C.A., Krieger M., Bretscher A., Ploegh H., Amon A., Martin K., Molecular Cell Biology, 8th edition, Palgrave Macmillan Higher Ed, New York, 2016.

**Departamentul nr. 2: Științe moleculare, Disciplina: Genetică medicală
Conferențiar universitar, poziția 21**

Departamentul nr. 2: Științe moleculare, Disciplina: Biochimie medicală
Șef de lucrări, poziția 35 și 36

Tematica:

Biochimie metabolica

1. METABOLISMUL GLUCIDELOR
 - a. Aspecte generale
 - b. Metabolismul glicogenului
 - c. Glicoliza
 - d. Gluconeogeneza
 - e. Metabolismul acidului piruvic
 - f. Ciclul Krebs
 - g. Calea pentozo-fosfat
 - h. Calea glucuronică
2. METABOLISMUL LIPIDELOR
 - a. Aspecte generale și importanță
 - b. Clasificarea lipidelor
 - c. Structura lipidelor simple
 - d. Structura lipidelor complexe
 - e. Beta oxidarea
 - f. Metabolismul corpiilor cetonici
 - g. Biosinteza acizilor grași saturați
 - h. Lipoproteinele plasmatică
 - i. Sterolii – colesterolul
 - j. Hormonii steroizi
 - k. Eicosanoizii
3. METABOLISMUL PROTEINELOR
 - a. Aspecte generale
 - b. Căi generale de degradare a aminoacizilor
 - c. Ureogeneza
4. METABOLISMUL NUCLEOTIDELOR
 - a. Aspecte generale
 - b. Catabolismul acizilor nucleici
 - c. Biosinteza acizilor nucleici

Bibliografie:

1. Catana C, Crăciun AM, Drugan C, Nistor T, Silaghi CN. Biochimie metabolică. Ed. Med. Univ. "Iuliu Hațieganu", 2016
2. Olteanu, G Jebeleanu- Biochimie Metabolică, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hațieganu", 2002
3. L. Diaconescu, C. Drugan- Biochimie Metabolică, editia a treia, Ed.Srima, 2009

Departamentul nr. 3: Medicină comunitară, Disciplina: Medicină legală
Profesor universitar, poziția 4

Tematica :

- Cadru nozologic. Baze juridice. Legislație Tanatologie. Entomologie medico-legală. Tanatocronologie
- Leziunile și moartea produse prin mijloace proprii de atac - apărare ale omului. Leziuni produse prin arme albe. Caderea și precipitarea
- Medicina legală a accidentelor rutiere. Medicina legală a armelor de foc
- Asfixiile mecanice . Agentii fizici- Agentii chimici
- Expertiza medico-legală pe cadavru, Autopsia cadavrelor putrefiate și exhumarea
- Examinarea medico-legală a persoanelor
- Expertiza medico-legală în obstetrică-ginecologie
- Expertiza medico-legală în dreptul civil și în dreptul familiei
- Probleme de sexologie medico-legală
- Expertiza medico-legală a capacității de muncă
- Expertiza medico-legală psihiatrică Metodologia expertizei medico-legală în amânarea și întreruperea executării pedepsei cu închisoarea
- Noțiuni de răspundere medicală
- Expertiza ADN și alte tipuri de expertize în identificarea medico-legală

Bibliografie:

1. Belis V.,--TRATAT DE MEDICINA LEGALA, Bucuresti, 1995
2. Belis Vladimir, Barbarii Ligia--GENETICA JUDICIARA, Ed.Medicala. 2007
3. Dermengiu Dan, MEDICINA LEGALA, C.H.Beck, Bucuresti, 2009
4. Dermengiu Dan, Gorun Daniel,--TOXICOLOGIE MEDICO-LEGALA, ed.Viata Medicala Romaneasca, 2006
5. Perju-Dumbrava Dan—Medicina Legală,-suport de specialitate, Ed Chisinau, 2015
6. www.legmed.ro. imlcluj.ro
7. Feather A, randall D, waterhouse M – Kumar și Clark Medicină clinică. Azamfirei L, Buzoianu AD, Gheonea ID- coordonatorii ediției în limba română, Ed. A 10-a, Ed.Hipocrate, București 2021
8. Lawrence PF. Chirurgie generală și specialități chirurgicale. Crețu O, Jinga V, scripcariu V – coordonatorii ediției în limba română, Ed. A 6-a, Ed. Hipocrate, București, 2021
9. Ganti L, Lebowitz D, Rosario J, Vera A. Sinopsis de medicină. Marginean CO, Poiană C – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 5-a, ed.Hipocrate, București, 2021

**Departamentul nr. 3: Medicină comunitară, Disciplina: Medicină de familie
Șef de lucrări, poziția 26****Tematica :**

1. Medicina omului sănătos - promovarea comportamentelor sanogene, evaluarea riscului pentru boală cronică.
2. Monitorizarea sarcinii în cabinetul medicului de familie
3. Profilaxia rahitismului și anemiei feriprive la copil
4. Vaccinarea copilului în cabinetul medicului de familie
5. Monitorizarea pacientului cu boli cardiovasculare în cabinetul medicului de familie

6. Patologia acută a aparatului respirator la copil și adult - abordarea semnelor și simptomelor cu frecvență crescută de prezentare în medicina de familie.
7. Tulburări funcționale gastro-intestinale - diagnostic, tratament și management în medicina de familie.
8. Patologia articulară - management în medicina de familie.
9. Boala renală cronică - depistarea și urmărirea pacientului cu risc crescut de boală renală cronică.
10. Particularități ale consultației vârstnicului în medicina de familie

Bibliografie :

1. LANGE. **Medicină de familie – Manual de tratament și profilaxie în ambulatoriu.** Mindy A. Smith, Leslie A. Shimp, Sarina Schrager, editia a VI-a, 2017, tradus in ed ALL
2. Simon C., EveritH. **Oxford Book of general practice**, Oxford University Press, 2014
3. Rakel R.E, Rakel D. P. **Textbook of family medicine**, 9th edition, Elsevier Saunders 2015.
4. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: Kumar și Clark **Medicină Clinică**. Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, Editura Hipocrate, București, 2021
5. Latha Ganti, David Lebowitz, Javier Rosario, Ariel Vera: **Sinopsis de medicină**. Cristina Oana Mărginean, Cătălina Poiană - coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 5-a, Editura Hipocrate, București, 2021

Departamentul nr. 4: Medicină internă, Disciplina: Cardiologie Recuperare Conferențiar universitar, poziția 27

Tematica:

1. Abordarea pacientului cardiovascular
2. Ateroscleroza și factorii de risc cardiovascular
3. Hipertensiunea arterială esențială
4. Hipertensiunea arterială secundară
5. Insuficiența cardiacă
6. Sindroamele coronariene
7. Cardiomiopatiile
8. Endocardita infecțioasă
9. Valvulopatiile
10. Cardiopatiile congenitale
11. Tromboza venoasă profundă
12. Trombembolismul pulmonar
13. Bolile aortei
14. Arteriopatii periferice
15. Cordul pulmonar cronic
16. Disecția de aortă
17. Aritmiile cardiace
18. Bolile pericardului
19. Sincopa
20. Abordarea pacientului cu boli respiratorii

21. Pneumoniile
22. Pleureziile
23. Astmul bronșic
24. Bronșiectaziile
25. Bronhopneumopatia cronică obstructivă
26. Pneumopatiile interstițiale fibrozante
27. Insuficiența respiratorie
28. Riscul cardiovascular
29. Recuperarea intraspitalicească
30. Prevenția cardiovasculară
31. Testarea de efort
32. Interpretarea testului de efort – date electrocardiografice
33. Interpretarea testului de efort – date nonelectrocardiografice
34. Recuperarea bolnavilor cu cardiopatie ischemică – faza I de recuperare
35. Recuperarea bolnavilor cu cardiopatie ischemică – fazele II și III de recuperare
36. Recuperarea bolnavilor cu insuficiență cardiacă
37. Recuperarea bolnavilor cu dispozitive implantabile
38. Recuperarea cardiovasculară la femei
39. Recuperarea cardiovasculară la vârstnici

Bibliografie

1. D. Pop, Zdrengea D , Roșu R, Caloian B, Cismaru G, Comșa H, Grosz Cs, Gușetu G. CARDIOVASCULAR DISEASE. 2018. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
2. Dana Pop, Doina Todea, Dumitru Zdrengea Radu Roșu, Bogdan Caloian, Gabriel Cismaru, Horațiu Comșa, Csongor Grosz, Gabriel Gușetu, Nicoleta Motoc, Ana Florica Chiș. Respiratory disease student manual. 2019. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
3. Braunwald's Heart Disease- A Textbook of Cardiovascular Medicine, 11 th edition, Elsevier-Saunders; 2018
4. Zdrengea D, Pop D, Gușetu G, Cismaru G, Caloian B, Roșu R. Urgențe cardiovasculare în camera de gardă-editia a 2-a. Ed. CLUSIUM. 2019
5. Compendiu de electrocardiografie clinică. Editia a IVa, sub red D.Zdrengea, Ed Clusium 2022
6. Kumar&Clarks. Clinical Medicine. Tenth Edition (varianta în limba română). Ed. Hipocrate. 2020
7. Recuperare cardiovasculară. Manual pentru studenții de la Programul de studiu Balneofiziokinetoterapie și Recuperare Medicală. Editura Medicală Universitară„Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2022. Dana Pop, Dumitru Zdrengea, Radu Roșu, Gabriel Gușetu, Lucian Mureșan, Gabriel Cismaru, Bogdan Caloian, Horațiu Comșa
8. 2021 European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab484>
9. D. Zdrengea, Dana Pop, F. Mitu. Cardiologie preventivă și recuperare cardiovasculară. Ed. Clusium. 2020.

Departamentul nr. 4: Medicină internă, Disciplina: Medicală I
Şef de lucrări, poziția 66

Tematica :

1. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumonia cronică obstructivă
2. Pneumoniile microbiene, virale, cu micoplasma, chlamidia
3. Astmul bronșic
4. Abcesul pulmonar
5. Cancerul bronșic
6. Fibrozele pulmonare interstițiale difuze
7. Insuficiența respiratorie acută și cronică
8. Pleureziile
9. Endocardita infecțioasă
10. Valvulopatiile mitrale și aortice
11. Tulburările de ritm ale inimii
12. Tulburările de conducere ale inimii
13. Pericarditele
14. Miocarditele și cardiomiopatii
15. Cardiopatia ischemică
16. Cordul pulmonar cronic
17. Insuficiența cardiacă acută și cronică
18. Tromboembolismul pulmonar
19. Hipertensiunea arterială esențială și secundară
20. Glomerulonefritele acute, rapid progresive și cronice
21. Sindromul nefrotic
22. Nefropatii interstițiale acute și cronice
23. Insuficiența renală acută
24. Boala cronică de rinichi
25. Ulcerul gastric și duodenal ; esofagita de reflux
26. Cancerul gastric
27. Cancerul colo-rectal
28. Hepatita cronică
29. Cirozele hepatice
30. Pancreatite acute și cronice
31. Cancerul de pancreas
32. Hemoragiile digestive superioare
33. Anemiile feriprive
34. Anemiile megaloblastice
35. Anemiile hemolitice: clasificare, diagnostic, principii terapeutice
36. Leucoza limfatică cronică
37. Sindroamele mieloproliferative (leucoza mieloidă cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mieloscleroză)
38. Sindroame hemoragipare: clasificare, diagnostic, principii terapeutice
39. Limfoame maligne

40. Reumatismul articular acut
41. Poliartrita reumatoidă
42. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermatomiozite, boala mixtă de țesut conjunctiv)
43. Vasculite sistemice
44. Spondiloartropatiile
45. Tromboflebitele
46. Bolile aortei și arterelor periferice
47. Infecțiile urinare
48. Insuficiența hepatică și encefalopatia portal sistemică
49. Diagnosticul pozitiv și diferențial al comelor

Bibliografie – corespunzătoare ocupării postului de medic specialist de medicina internă

Departamentul nr. 5: Specialități medicale, Disciplina: Pneumologie
Profesor universitar, poziția 9

Tematica și bibliografia: Cursul de PNEUMOLOGIE al disciplinei, din Miron Bogdan, PNEUMOLOGIE ISBN 978-973-708-283-1 Editura Universitară “Carol DAVILA” București 2008

Departamentul nr. 5: Specialități medicale, Disciplina: Dermatologie
Șef de lucrări, poziția 51

Tematica

1. Dermatoze infecțioase bacteriene, virale și micotice
2. Dermatoze papuloscuamoase
3. Boli buloase autoimune
4. Boli ale anexelor pielii
5. Tumori cutanate

Bibliografie:

Gerd Plewig, Lars French, Thomas Ruzicka, Roland Kaufmann, Michael Hertl eds. Braun-Falco's Dermatology. Fourth edition, 2022, Springer-Verlag

Departamentul nr. 5: Specialități medicale, Disciplina: Reumatologie
Șef de lucrări, poziția 57

Tematica:

Tematica include principalele boli reumatologice imune: artrita reumatoidă, spondilartritele, lupusul eritematos sistemic, sclerodermia sistemică, miozitele imune idiopatice, sindromul Sjogren, vasculitele sistemice

Bibliografie:

1. EULAR Textbook on Rheumatic Diseases, 3rd Edition, 2018
2. Firestein GS & Kelley's Textbook of Rheumatology, Elsevier, Philadelphia 2021

Departamentul nr. 6: Chirurgie, Disciplina: Chirurgie III
Şef de lucrări, poziția 51 și 52

Tematică

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale esofagului

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Diverticuli esofagieni și achalazia
- Hernia hiatală

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale esofagului

- Cancerul esofagian
- Esofagita corozivă și stenozele esofagiene postcaustice
- Disfagia / Refluxul gastro-esofagian / Boala de reflux

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale stomacului

- Complicații ale ulcerului gastro-duodenal
- Tumori benigne și maligne ale stomacului
- HDS / Hematemeza și melena

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale ficatului

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Abcese
- Tumorile hepatice

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale ficatului

- Chistul hidatic hepatic
- Tratamentul chirurgical în hipertensiunea portală
- Distensia și tumorile abdominale

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale căilor biliare

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Complicațiile litiazei biliare, colecistită, angiolita, litiaza coledociana, fistule bilio-digestive
- Cancerul căilor biliare / principii de tratament
- Icterul mecanic

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale splinei

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Indicațiile splenectomiei

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale pancreasului

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Indicații chirurgicale în pancreatita acută
- Pancreatita cronică
- Tumorile pancreatice

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale intestinului subtire

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Tumori benigne și maligne
- Diverticulul Meckel
- Boala Crohn/ anastomoze intestinale / sutura mecanică
- Suturi intestinale

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale apendicelui

- Anatomie chirurgicală și fiziologie

- Apendicita acută
- Cancerul apendicular

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale colonului

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Tumorile benigne și maligne ale colonului
- Diverticuloza colică
- Rectocolita ulcero-hemoragică
- Indicațiile stomiilor în chirurgia digestivă / Stomaterapie

Examenul clinic și afecțiunile chirurgicale ale rectului și anusului

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Boli perianorectale hemoroizi, fistula și abcesele perianorectale, fisura anală, prolapsul anal
- Cancerul ano-rectal
- Incontinența anală
- Durerea anală și rectoragia

Examenul clinic și tratamentul urgențelor abdominale

- Anatomie chirurgicală și fiziologie
- Examenul clinic în abdomenul acut chirurgical
- Examinări paraclinice în abdomenul acut chirurgical

Examenul clinic și tratamentul urgențelor abdominale

- Hemoragia digestivă
- Traumatismele abdominale

Bibliografie:

1. Nadim Al Hajjar. Patologie chirurgicală digestivă. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2021
2. Lawrence PF. Chirurgie generală și specialități chirurgicale. Crețu O, Jinga V, scripcariu V – coordonatorii ediției în limba română, Ed. A 6-a, Ed. Hipocrate, București, 2021
3. Essentials of General Surgery And Surgical Specialities, [Peter Lawrence](#), Editura Wolters Kluwer Health, Editia VI-a, 2019 (tematică rezidențiat)
4. Operationsatlas Chirurgie (Deutsch) Gebundene Ausgabe, von [Volker Schumpelick](#) –2013
5. Schwartz – Principiile chirurgiei, editia a 10-a, Editura Teora 2005
6. Tratatul National de Chirurgie sub redactia Irinel Popescu, Ed. Academica, 2015
7. www.nccn.org (National Comprehensive Cancer Network);
8. www.websurg.com ;
9. e-Medicin
10. <https://almostadoctor.co.uk/>
11. <https://www.incision.care/>
12. Examenul clinic obiectiv structurat. OSCE cazuri clinice de chirurgie. Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2018

Compendii:

1. Stoica V, Scripcaru V. Compendiu de specialitati medico-chirurgicale. Ed. Medicala, Bucuresti 2016
2. Book des ECN (redactor Laurent Karila), ed. lb. romana, Editura Medicala Universitara "Iuliu Hatieganu", 2011.
3. Chen YA, Tran C. Toronto Notes 2011. Ed. Toronto Notes for Medical Students 2011.
4. Ghiduri ale societatiilor de specialitate (nationale/internationale), ghiduri nationale

Departamentul nr. 8: Mama și copilul, Disciplina: Nursing
Șef de lucrări, poziția 49

Tematica

- Ingrijiri de nursing in afectiuni medicale ale aparatelor cardiovascular, respirator, urinar si tractului digestiv
- Ingrijiri de nursing in afectiuni chirurgicale

Bibliografie

Manual de proceduri pentru studenții de la Asistență Medicală Generală. Ioana Doina Badiu Tișa, Alina-Petronela Coblișan, Liliana Elisabeta David, Elisabeta Ioana Hirișcău, Claudia-Felicia Pop, coordonatori: Dorin Farcău, Șoimița Mihaela Suciu, Editura Colorama, Cluj-Napoca, 202

Departamentul nr. 9: Neuroștiințe, Disciplina: Psihiatrie și psihiatrie pediatrică
Profesor universitar, poziția 6

Tematica și bibliografia probelor de concurs

1. Tulburarea hiperkinetică cu deficit atențional
2. Tulburarea de spectru autist
3. Tulburările de conduită
4. Tulburările afective – particularități la copil și adolescent
5. Tulburările anxioase -particularități la copil și adolescent
6. Tulburările psihotice - particularități la copil si adolescent
7. Adicțiile- particularități la copil si adolescent
8. Tulburările de alimentație la copil și adolescent

Bibliografie

1. Dobrescu I. – Manual de Psihiatrie a Copilului si Adolescentului, ed a II-a, Ed. Total Publishing, 2016
2. Rutter's Child and Adolescent Psychiatry 6th Edition by Anita Thapar (Editor), Daniel S. Pine (Editor), James F. Leckman (Editor), Stephen Scott (Editor), Margaret J. Snowling (Editor), Eric A. Taylor (Editor), Wiley-Blackwell, 2015
3. Lewis's child and adolescent psychiatry : a comprehensive textbook. Fifth edition Andrés Martin (Editor), Michael Bloch (Editor), Fred R. Volkmar (Editor). Wolters Kluwer, Philadelphia, 2018
4. Sadock B.D., Sadock V.A.MD - Kaplan and Sadock's Concise Textbook of Child and Adolescent Psychiatry 1st Edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2009
5. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, 5th ed. Text Revision. Washington (DC). American Psychiatric Association, 2013.
6. International classification of mental and behavioral disorders. Clinical descriptions and diagnostic guidelines, 10th ed. Geneva: World Health Organization, 1992.
7. JM REY'S IACAPAP e-Textbook of Child and Adolescent Mental Health.
<https://iacapap.org/english/>

8. AACAP PRACTICE PARAMETERS.

https://www.aacap.org/AACAP/Resources_for_Primary_Care/Practice_Parameters_and_Resource_Centers/Practice_Parameters.aspx

Departamentul nr. 10: Oncologie, Disciplina: Hematologie Conferențiar universitar, poziția 10

Tematica:

Leucemiile acute
Bolile mieloproliferative cronice Philadelphia negative
Leucemia limfocitară cronică
Mielomul multiplu
Limfomul Hodgkin

Departamentul nr. 10: Oncologie, Disciplina: Oncologie Radioterapie Conferențiar universitar, poziția 11

Tematica:

1. Biologia cancerului: cancerogeneza și progresie tumorală
2. Epidemiologia cancerului
3. Prevenirea cancerului, depistare precoce, educația sanitară a populației
4. Morfopatologia tumorilor maligne
5. Semne și simptome ale bolii canceroase
6. Metode de diagnostic
7. Clasificarea, stadializarea și factori de prognostic
8. Decizia terapeutică: obiectivele tratamentului și alegerea modalităților terapeutice
9. Tratamentul chirurgical: principii generale
10. Radioterapia: principii generale
11. Fizica radiațiilor: tipuri de radiații, parametrii fascicolului de radiații, metode și unități de măsură, calculul timpului de expunere, izodoze, combinații de fascicole, modificatori de fascicule.
12. Radioprotecție: principii generale, consecințele expunerii la radiații, riscul tumorilor radio-induse.
13. Bazele biologice ale efectului radiațiilor asupra materiei vii
14. Răspunsul tumorilor la iradiere
15. Tehnici și echipamente pentru radioterapie externă: acceleratori lineari, cyberknife, gammaknife, 3D-CRT, IMRT, IGRT, VMAT, SBRT/SRS, protonoterapia etc.
16. Tehnici și echipamente pentru brahiterapie: sistemele de loading și afterloading, HDR, LDR, MDR, PDR, brahiterapie interstițială, intracavitară, de contact etc.
17. Planul de tratament și dozimetria în radioterapia externă
18. Planul de tratament și dozimetria în brahiterapie
19. Utilizarea terapeutică a radionuclizilor
20. Chimioterapia și tratamentele hormonale: principii generale
21. Tratamentele biologice, țintite, imunoterapia și alte forme de tratament, principii generale
22. Principiile asocierii radioterapiei cu alte terapii oncologice (radio-chimioterapie, radio-bioterapie, radio-imunoterapie)

23. Efecte acute și tardive ale iradierii în țesuturile sănătoase
24. Urmărirea bolnavilor oncologici
25. Tratamentele paliative în cancer
26. Tratamentele de susținere și simptomatice
27. Aspecte de psiho-oncologie și calitatea vieții
28. Rolul radioterapiei în bolile nemaligne
29. Principiile și metodologia trialurilor clinice
30. Evaluarea trialurilor și rezultatelor clinice
31. Leziunile precursore ale malignității. Definiție, clasificare, diagnostic, tratament
32. Cancerul pielii (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
33. Melanomul malign (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
34. Tumorile sistemului nervos central (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
35. Cancerul bronhopulmonar (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
36. Cancerul orofaringelui (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
37. Cancerul rinofaringelui (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
38. Cancerul hipofaringelui (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
39. Cancerul laringelui (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
40. Alte cancere ale sferei capului și gâtului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
41. Cancerul esofagului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
42. Cancerul stomacului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
43. Cancerele colorectale (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).

44. Cancerurile anale (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
45. Hepatocarcinomul (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
46. Cancerul pancreasului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
47. Cancerul cailor biliare (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
48. Cancerul glandei mamare (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
49. Cancerul colului uterin (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
50. Cancerul corpului uterin (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
51. Cancerul vulvei (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
52. Cancerul vaginului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
53. Cancerul testicular (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
54. Cancerul prostatei (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
55. Cancerul penian (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
56. Cancerul vezicii urinare (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
57. Cancerurile căilor urinare extravezicale: bazineț, ureter, uretră (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
58. Cancerul tiroidian (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).

59. Tumora carcinoidă și tumorile neuroendocrine (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
60. Alte neoplazii ale sistemului endocrin (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
61. Sarcoamele de părți moi (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
62. Tumorile osoase (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
63. Cancerul la copii. Nefroblastomul. Neuroblastomul. Retinoblastomul. Tumorile cu celule germinale (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
64. Tumorile maligne ale ochiului (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
65. Boli mieloproliferative maligne (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
66. Determinările secundare cu punct de plecare neprecizat (epidemiologie, istorie naturală, clasificare TNM și histopatologică, simptomatologie, diagnostic, stadializare, evoluție, indicațiile radioterapiei, tehnici de iradiere, rezultate, toxicitate acută și tardivă).
67. Bioetica și jurisprudența în oncologie-radioterapie.

Bibliografie : NCCN guidelines 2024 (https://www.nccn.org/guidelines/category_1)

Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Științe umaniste
Profesor universitar, poziția 4

Tematică

1. Modele ale comportamentelor de sănătate utile în educarea pacientului
2. Instrumente de comunicare utilizate în cadrul consultației medicale
3. Comunicarea veștilor proaste
4. Comunicarea cu copiii
5. Comunicarea cu persoanele în vârstă
6. Comunicarea cu persoanele cu handicap
7. Situații dificile de comunicare: pacienții furioși

Bibliografie

1. Lloyd, M, Bor, R, Noble, L. Clinical communication skills in medicine, Elsevier, 2019.
2. McCorry LK, Mason J. Communication skills for the healthcare professional. Jones & Bartlett Learning; 2020
3. Ogden J. Psychologie de la santé, de Boek, 2014

4. Popescu Codruța Alina , Curs de comunicare medicală pentru studenții de la asistență medicală generală, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2016, Cluj-Napoca
5. Richard C, Lussier M.T. La communication professionnelle en santé , Pearson ERPI, Quebec, 2016.

Departamentul nr. 11: Educație medicală, Disciplina: Limbi moderne
Șef de lucrări, poziția 31

Tematica

1. Prefixe, sufixe și rădăcini specifice în vocabularul medical englezesc.
2. Istoricul pacientului. Structuri specifice în dialogul medic – pacient în timpul anamnezei.
3. Examenul obiectiv: structuri de limbaj. Modul de a da instrucțiuni.
4. Echipamente și instrumente medicale.
5. Investigații medicale. Tipuri de investigații. Transferul informației în documente medicale specifice.
6. Stabilirea, comunicarea și explicarea unui diagnostic. Limbaj specific și adaptarea registrului.
7. Tratamentul medical. Tipuri de tratament.
8. Planul de tratament. Formularea recomandărilor și adaptarea registrului.
9. Dialogul farmacist – pacient. Modalități eficiente de obținere a informațiilor și de formulare de recomandări pacientului.
10. Tipuri de medicamente. Indicații, cale de administrare, dozaj. Contraindicații și reacții adverse.
11. Medicamente și tratamente controversate.
12. Articolul medical: structură, rezumat, timpuri verbale.
13. Prezentarea orală în context medical. Comunicarea rezultatelor cercetării.
14. Prezentări de caz. Structuri specifice și modalități de comunicare eficientă.
15. Comunicarea într-o limbă străină. Necesitate și limitări. Rolul limbii engleze în context medical.
16. Limba engleză ca limbă de contact în cazul turismului medical și al cetățenilor internaționali rezidenți în România.
17. Comunicare diadică (directă) vs. comunicare triadică (indirectă) cu pacienți internaționali.

Bibliografie

1. Allum, V., McGarr, P. *Cambridge English for Nursing*. Cambridge University Press, 2008.
2. Balzer Riley, J. *Communication in Nursing*, St. Louis: Elsevier, ed. 10, 2024.
3. Fitzgerald P., McCullagh M., Wright R. *English for Medicine in Higher Education Studies*. Garnet Education, 2010.
4. Glendinning E., Howard R. *Professional English in Use. Medicine*. Cambridge University Press, 2007.
5. Glendinning E., Holmström B. *English in Medicine: A Course in Communication Skills*. Cambridge University Press, 2005.
6. Harmer J. *The Practice of English Language Teaching*. Pearson Education Limited, 2007.
7. Hull M. *Medical Language: Terminology in Context*. FA Davis, 2013.
8. Hutchinson T., Waters A. *English for Specific Purposes*. Cambridge University Press, 1987.
9. McCarter S. *Oxford English for Careers. Medicine 1*. Oxford University Press, 2014.

10. McCullagh M. *Good Practice: Communication Skills in English for the Medical Practitioner*. Cambridge University Press, 2008.
11. English for the Pharmaceutical Industry. Oxford University Press, Oxford, 2010

FACULTATEA DE FARMACIE

Departamentul Farmacie 1, Disciplina: Chimie organică

Şef de lucrări, poziția 32

Tematica cursului magistral este următoarea :

- Compuși carbonilici : Reactivitate, reacții de adiție nucleofilă
- Acizi carboxilici: Metode de obținere
- Acizi carboxilici: Proprietăți chimice – caracterul acid
- Acizi carboxilici: Proprietăți chimice – reacții de substituție nucleofilă

Bibliografia :

1. V. Zaharia. Chimie Organică, Vol. al II-lea, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2020
2. Vollhardt K.P.C., Schore N.E. Organic Chemistry. Structure and function, 8th Edition. W.H. Freeman and Company, New York, 2018
3. Solomons T.W.G., Fryhle C.B., Snyder S.A. Organic Chemistry, 13th Edition. Willey, 2022
4. J. March. Advanced Organic Chemistry; reactions, mechanism and structure, Wiley Interscience, Forth edition, 1992

Departamentul Farmacie 1, Disciplina: Tehnologie farmaceutică și biofarmacie

Şef de lucrări, poziția 33

Tematica

1. Soluții medicamentoase: soluții orale, soluții de uz extern.
2. Preparate parenterale: preparate injectabile, perfuzabile.
3. Preparate oftalmice.
4. Preparate extractive: soluții extractive apoase, preparate extractive hidroalcoolice.
5. Dispersii coloidale: coloizi hidrofobi, coloizi hidrofilii, coloizi de asociație.
6. Emulsii farmaceutice.
7. Suspensii farmaceutice.
8. Preparate semisolide pentru aplicații cutanate.
9. Supozitoare: supozitoare rectale, vaginale, uretrale.
10. Pulberi.
11. Granulate.
12. Comprimate.
13. Capsule.
14. Medicamente cu eliberare modificată.

Bibliografie

1. Leucuța S.E.: Tehnologie farmaceutică industrială, Editura Dacia, Cluj-Napoca, ediția I, 2001, ediția a II-a, 2008

2. Allen L.V., Popovich N.G., Ansel H.C.: Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems, 8th edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2005
3. Le Hir A.: Pharmacie galénique. Bonnes Pratiques de Fabrication des médicaments; 9^e édition, Elsevier Masson, Paris, 2009.
4. ***Farmacopeea Europeană ed. a 11-a, disponibilă la <http://online.phwur.org/EN/entry.htm>