



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

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA
TEMATICĂ EXAMEN DE PROMOVARE ÎN CARIERA DIDACTICĂ,
Anul universitar 2021 - 2022, sem I**

FACULTATEA DE MEDICINĂ

**Departamentul nr. 5 - Medicină internă - Disciplina Medicală I - Medicină internă,
cardiologie și Gastrenterologie
Șef de lucrări, poziția 69**

**Departament nr. 5 – Medicină internă - Medicală IV
Șef de lucrări, poziția 71**

Tematica:

1. Modificări de culoare ale tegumentelor și mucoaselor
2. Leziuni primare și secundare a tegumentului
3. Sindromul ganglionar
4. Sindromul pleural și de condensare pulmonară
5. Temperatura și modificările patologice
6. Sindromul insuficienței cardiace
7. Durerea toracică
8. Durerea abdominală
9. Sindromul ascitic și de hipertensiune portală
10. Diabet zaharat

Bibliografia:

- Semiologie Medicală Vol. I: Semiologie generală. Dumitrașcu D, Fodor D, Albu A. Ed. Medicală Univ. „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
- Semiologie Medicală Vol. II: Semiologie aplicată. Dumitrașcu D, Fodor D, Albu A. Ed. Medicală Univ. „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
- „Semiologie Medicală”, sub redacția Vasile Negrean, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, 2012
- Semiologie Medicală- Sindroame clinic, sub redacția Negrean Vasile, Sampelean Dorel, Orășan Olga Hilda, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, 2016

**Departament nr. 6 – Specialități medicale - Dermatologie
Șef de lucrări, poziția 50**

Bibliografie:

- Kang S, Amagai M et al. Fitzpatrick's Dermatology 9th edition Mc Graw Hill, 2019.
- Bologna JL et al. Dermatology 4th edition, Elsevier, 2018



Departament nr. 8 – Specialități chirurgicale - Ortopedie, traumatologie și ortopedie pediatrică

Șef de lucrări, poziția 41 și 42

Tematica:

1. Traumatologia osteo-articulară: generalități;
2. Traumatologia centurii scapulare;
3. Fracturile humerusului: extremitate proximală, diafiza, extremitate distală;
4. Fracturile oaselor antebratului;
5. Fracturile de bazin și luxația de sold;
6. Fracturile de col femoral și ale masivului trohanterian;
7. Fracturile diafizei și extremității distale de femur;
8. Traumatismele genunchiului (leziuni ligamentare recente și vechi, leziuni meniscale, leziunile aparatului extensor, luxațiile genunchiului);
9. Fracturile gambei (platou tibial, diafiza tibie, maleole și pilon tibial);
10. Coxartroza;
11. Gonartroza;
12. Tumorile osului: generalități, clasificare, principii terapeutice.

Bibliografie: TRATAT DE CHIRURGIE, vol II – ORTOPEDIE-TRAUMATOLOGIE sub red. Dinu M. Antonescu, Irinel Popescu, Editura Academiei Române, 2012 ISBN: 973-27-2211-4

Departament nr. 9 – Mama și copilul - Neonatologie

Șef de lucrări, poziția 46

Tematica

1. Sindromul de detresă respiratorie al nou-născutului.
2. Displazie bronhopulmonară.
3. Sindrom de aspirație de meconium.
4. Tahipneea tranzitorie a nou-născutului.
5. Sindrom de pierdere de aer.
6. Hemoragia pulmonară neonatală.
7. Hipertensiunea pulmonară persistentă neonatală.
8. Apneea neonatală.
9. Suport respirator neonatal. Oxigenoterapie. Ventilație invazivă și noninvazivă.
10. Boli cardiace în perioada neonatală
11. Policitemia și sindromul de hipervâscozitate sanguină.
12. Hipo- și hiperglicemia neonatală.
13. Diabetul gestațional. Nou-născutul din mamă cu diabet.
14. Hiperbilirubinemia neonatală.
15. Enterocolita ulceronecrotică neonatală.
16. Asfixia perinatală și encefalopatia hipoxic-ischemică.
17. Urgențe chirurgicale neonatale.
18. Infecțiile cronice intrauterine.
19. Infecții bacteriene și fungice neonatale.
20. Infecții virale în perioada neonatală
21. Restricția de creștere intrauterină



22. Reanimarea neonatală
23. Examenul obiectiv la nou-născut

Bibliografie

1. Cloherty P., and colab. Manual of Neonatal Care . ediția a 8 a, Philadelphia, Lippincott Williams& Wilkins, 2019
2. Gomella's Neonatology, 8th Edition McGraw Hill / Medical;2020
3. Gabriela Zaharie, Neonatologie, Ed. Didactică și Pedagogică, 2007

Departament nr. 9 – Mama și copilul - Nursing

Șef de lucrări, poziția 48

Tematica și bibliografia probelor de concurs:

1. Îngrijiri de nursing în afecțiuni medicale ale aparatelor cardiovascular, respirator, urinar și tractului digestiv
2. Îngrijiri de nursing în afecțiuni chirurgicale.

Bibliografie

1. 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 Suciuc, Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2020

Departament nr. 12 – Educație medicală - Limbi moderne

Șef de lucrări, poziția 42

Tematica cursului magistral de limba engleză medicală

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. Tratatamentul 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.

Bibliografie

1. Allum, V., McGarr, P. *Cambridge English for Nursing*. Cambridge University Press, 2008.



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

Departament nr. 12 – Educație medicală - Psihologie medicală și psihiatrie
Șef de lucrări, poziția 43

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

Departamentul nr. 4 – Protetică și Materiale dentare – Disciplina Protetică dentară
Șef de lucrări, poziția 36, 37 și 38

Tenmatica:

1. Determinanții mișcărilor mandibulare și denterminanții ocluziei dentare
2. Pozițiile și mișcările fundamentale ale mandibulei
3. Criteriile ocluziei funcționale
4. Examinarea clinică și paraclinică a ocluziei dentare
5. Managementul pacienților cu disfuncție cranio-mandibulară
6. Bruxismul
7. Examinarea clinică și paraclinică în protetica dentară
8. Conceperea planului de tratament protetic al leziunilor coroanelor dentare, edentației parțiale, edentației totale
9. Amprentarea în protetica dentară, materiale, tehnici, proprietăți reologice
10. Materiale utilizate în realizarea protezelor dentare – metale, aliaje, ceramici, rășini și tehnologiile asociate de utilizare
11. Biocompatibilitatea materialelor utilizate în protetica dentară
12. Relații mandibulo-maxilare fundamentale – clasificare, determinare, înregistrare, transfer
13. Concepte ocluzale – evoluție, utilitate clinică, evaluare critică
14. Realizarea schemei ocluzale în diverse situații clinice – patologie coronară, edenții parțiale, edentație totală, parodontopatii marginale cronice
15. Proba, adaptarea și aplicarea lucrărilor protetice fixe, mobile, mobilizabile, pe dinți naturali și / sau pe implanturi dentare
16. Recomandări pentru purtătorii de lucrări protetice – utilizare, măsuri individuale de igienă bucală, controlul periodic



17. Biodinamica protezelor dentare și implicațiile ei clinice
18. Clasificarea stărilor de edentație
19. Echilibrarea ocluzală și tratamentul protetic în parodontopatii
20. Uzura dentară – etiopatogenie, diagnostic, prevenție, tratament
21. Halitoza
22. Managementul complicațiilor și accidentelor în protetica dentară fixă, pe dinți naturali, mobilizabilă pe dinți naturali, mobilă
23. Complicații în terapia implanto-protetică asociată cu conceperea tratamentului protetic
24. Periimplantita – etiopatogenie, prevenție, tratament
25. Complicații ale componentei protetice în terapia implanto-protetică
26. Particularități ale tratamentului protetic asociate cu factori fiziologici (vârstă, sex), ocupaționali, de regim de viață sau asociate cu patologia generală
27. Standarde estetice dento-faciale în protetica dentară

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



FACULTATEA DE FARMACIE

Departamentul nr. 4 - Farmacie - Disciplina Tehnologie farmaceutică și biofarmacie

Șef de lucrări, poziția 27

Tematica:

1. Preparate extractive. Materii prime: produse vegetale, solvenți. Factori care influențează extracția și randamentul de extracție. Soluții extractive apoase. Soluții extractive hidroalcoolice.
2. Forme farmaceutice fluide dispersii eterogene. Clasificare. Proprietăți ale dispersiilor eterogene fluide care le pot influența stabilitatea fizică.
3. Dispersii coloidale. Coloizi hidrofobi. Coloizi hidrofilii (compuși macromoleculari hidrosolubili). Coloizi de asociație.
4. Emulsii farmaceutice. Clasificare. Teorii ale emulsionării. Formulare. Stabilitatea emulsiilor. Metode de preparare. Condiții de calitate.
5. Suspensii farmaceutice. Suspensii flocculate, deflocculate. Stabilitatea suspensiilor. Formulare. Preparare. Condiții de calitate.
6. Preparate semisolide pentru aplicații cutanate. Considerații biofarmaceutice. Excipienți și baze pentru preparate semisolide. Metode de preparare. Preparate semisolide sterile. Condiții de calitate.
7. Supozitoare. Considerații biofarmaceutice. Excipienți și baze pentru supozitoare. Metode de preparare. Supozitoare vaginale. Supozitoare uretrale. Condiții de calitate.
8. Pulberi farmaceutice. Formulare. Preparare. Pulberi orale. Pulberi pentru aplicare cutanată. Condiții de calitate.
9. Forme farmaceutice solide pentru uz oral. Considerații biofarmaceutice. Granulate. Formulare. Preparare. Condiții de calitate.
10. Comprimat. Tipuri de comprimate. Comprimate neacoperite. Comprimate acoperite. Formulare. Preparare. Condiții de calitate.
11. Capsule. Capsule gelatinoase tari, capsule gelatinoase moi. Formulare. Preparare. Condiții de calitate.
12. Medicamente cu eliberare modificată. Tipuri, caracteristici, avantaje.

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; 9e édition, Elsevier Masson, Paris, 2009.
4. ***Farmacopeea Europeană ed. a 10-a, disponibilă la <http://online.phwur.org/EN/entry.html>

Departamentul nr. 4 - Farmacie - Disciplina Tehnologie farmaceutică și biofarmacie

Șef de lucrări, poziția 28 și 29

Tehnologii farmaceutice

- 1.1. Uscarea. Teoria uscării. Aparatură pentru uscare. Liofilizarea: teorie, aparatură, tehnici, avantaje, aplicații.



- 1.2. Pulverizarea. Mecanismul fragmentării solidelor. Aparatura de mărunțire, pulverizare, micronizare. Alegerea metodei de pulverizare.
- 1.3. Analiza mărimii particulelor. Metode și aparatură. Exprimarea mărimii particulelor și metode de reprezentare grafică a distribuției granulometrice.
- 1.4. Reologia pulberilor. Proprietățile particulelor și curgerea pulberilor. Metode de caracterizare a curgerii pulberii. Îmbunătățirea curgerii pulberilor.
- 1.5. Amestecarea pulberilor. Teoria amestecării și evaluarea omogenității pulberilor. Amestecătoare industriale pentru pulberi.
- 1.6. Granularea pulberilor. Metode și aparatură. Proprietăți și metode de analiză a granulelor.
- 1.7. Comprimatele. Mașini de comprimat. Fizica procesului de comprimare. Metode pentru analiza farmacotehnică a comprimatelor.
- 1.8. Acoperirea comprimatelor și granulelor. Metode de acoperire. Excipienți pentru acoperire. Aparatură de acoperire.
2. Capsule. Formulare. Fabricare industrială. Metode de analiză farmacotehnică.
3. Ambalarea medicamentelor. Atribuțiile ambalajelor. Materiale de ambalare. Sisteme de închidere și securizare a conținutului. Ambalarea în blistere.
4. Forme farmaceutice cu cedare prelungită. Principii de prelungire a duratei de acțiune. Forme injectabile cu acțiune prelungită. Forme orale cu acțiune prelungită.
5. Sistem farmaceutice cu cedare controlată. Sisteme cu cedare pre-programată. Sisteme cu cedare activată.

Bibliografie

1. S.E Leucuța. *Tehnologie farmaceutică industrială*. Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2001; ediția a II-a, 2008.
2. L.V. Allen, H.C. Ansel, *Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems* Tenth Edition. Walters Kluwer Health, Philadelphia-New York-London, 2014.
3. R.I. Mahato, A.S. Narang, *Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery*. Third Edition: Revised and Expanded, CRC Press, Boca Raton, 2018.
4. M.E. Aulton, Kevin M.G. Taylor, *Aulton's Pharmaceutics. The Design and Manufacture of Medicines*, 5th Edition. Academic Press, London, 2018.
5. Y. Qiu, Y. Chen, G.G.Z. Zhang, L. Liu, R.V. Mantri. *Developing Solid Oral Dosage Form Pharmaceutical. Theory and Practice*. 2nd Edition, Academic Press, New York, 2017.
6. J.Siepmann, R.A.Siegel, M.J.Rathbone. *Fundamentals and Applications of Controlled Release Drug Delivery*, Springer, London, 2012.