

FACULTATEA DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ ȘI ȘTIINȚE ALE SĂNĂTĂȚII

400349 Cluj-Napoca, România
str. Louis Pasteur nr. 4, etaj 1
Tel: +40-264-597256; +40-374-834933
Fax: +40-264-597257
E-mail: decanat_famss@umfcluj.ro

www.umfcluj.ro



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

ANEXA NR. 5 la Hotărârea nr. 1 din 28 ianuarie 2026

Tematica și bibliografia examenului de licență – sesiunea septembrie 2026

1. PROGRAM DE STUDIU ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ

BAZELE NURSINGULUI, NURSING GENERAL ȘI CLINIC

1. Nursing în afecțiuni ale aparatului locomotor.
 - a) Anatomia și fiziologia aparatului locomotor.
 - a. Evaluarea funcției musculoskeletale.
 - b. Educația pacientului pentru prevenirea afecțiunilor aparatului locomotor.
 - c. Manifestări de dependență posibile și îngrijiri acordate pacienților cu: bursită și tendinită, osteopatie deformantă, TBC osteo-articular, ruptură musculară și amputație.
 - d. Îngrijiri în traumatisme osteo-articulare: entorse, luxații, fracturi.
2. Nursing în afecțiuni reumatismale.
 - a. Educația pacientului pentru prevenirea afecțiunilor reumatismale.
 - b. c. Manifestări de dependență posibile și îngrijiri nursing acordate pacienților cu: lupus eritematos, reumatism articular acut.
3. Nursing în afecțiuni oftalmologice.
 - a) Manifestări de dependență posibile în afecțiuni oftalmologice - scăderea acuității vizuale, durerea oculară, reacția pupilară, fotofobia, diplopia, cecitatea, vicii de refracție.
 - b) Manifestări posibile și intervențiile asistentei în – infecții și boli inflamatorii ale ochiului, cataractă, glaucom, traumatisme și corpi străini intraoculari.
 - c) Profilaxia și educația pentru evitarea afecțiunilor oftalmologice.
4. Îngrijiri acordate pacienților cu afecțiuni ORL.
 - a) Manifestări de dependență posibile și îngrijiri în afecțiunile ORL – surditatea, infecțiile, tulburări de echilibru și vertij, adenoidita acută și cronică.
 - b) Îngrijiri acordate în urgențe ORL: aspirația de corpi străini, epistaxis.
 - c) Educația pacientului pentru prevenirea afecțiunilor ORL.
5. Nursing în afecțiuni ale aparatului endocrin.
 - a) Manifestări, probleme de dependență și îngrijiri în: hipertiroidism, hipotiroidism, tiroidita Hashimoto.
 - b) Manifestări, probleme de dependență și îngrijiri posibile în: sindromul Cushing, insuficiența cortico-suprarenală.
6. Diabet și boli de nutriție.
 - a) Diabet zaharat și complicațiile acestuia. Cetoacidoza diabetică

- b) Manifestări de dependență posibile în afecțiuni metabolice - dislipidemii, hiperuricemii, obezitate
 - c) Profilaxia și educația pentru evitarea îmbolnăvirilor și apariția complicațiilor.
7. Nursing în afecțiuni ale aparatului respirator.
- a) Semiologia aparatului respirator. Educația pacientului pentru prevenirea afecțiunilor respiratorii.
 - b) Manifestări de dependență posibile și îngrijiri acordate în - infecții acute căi respiratorii superioare și inferioare, pneumonia, pleurezia, astmul bronșic, BPOC, TBC.
 - c) Îngrijiri acordate în urgențele aparatului respirator: insuficiența respiratorie acută, edemul pulmonar acut, embolie pulmonară, criza de astm bronșic.
8. Nursing în afecțiuni ale aparatului cardiovascular.
- a) Semiologia aparatului cardiovascular. Procedee de investigare ale aparatului cardiovascular. Educația pacientului pentru prevenirea afecțiunilor cardiovasculare.
 - b) Manifestări de dependență posibile și îngrijiri acordate pacienților cu: HTA și encefalopatie hipertensivă, IMA și angină pectorală, insuficiență cardiacă, miocardită, endocardită și pericardită.
 - c) Manifestări de dependență posibile și îngrijiri acordate pacienților cu afecțiuni arteriale și venoase.
 - d) Îngrijiri acordate pacientului cu șoc cardiogen și embolie pulmonară.
9. Nursing în afecțiuni hematologice.
- a) Educația pacientului pentru prevenirea afecțiunilor hematologice.
 - b) Manifestări de dependență posibile și îngrijiri nursing în caz de anemie feriprivă, leucemii, și sindroame hemoragice.
10. Nursing în afecțiuni ale aparatului digestiv.
- a) Semiologia aparatului digestiv. Educația pacientului pentru prevenirea afecțiunilor digestive.
 - b) Manifestări de dependență posibile și îngrijiri acordate pacienților cu: gastrită, ulcer gastro-duodenal, RGE, colonul iritabil, boala diareică acută, rectocolită hemoragică, constipație.
 - c) Îngrijiri acordate în urgențe digestive: HDS, colica biliară.
11. Nursing în afecțiuni ale aparatului renal.
- a) Aparatul renal: generalități, semne și simptome posibile. Educația pacientului pentru prevenirea afecțiunilor renale.
 - b) Manifestări de dependență și intervenții nursing posibile în: infecții de tract urinar, glomerulonefrita poststreptococică, insuficiența renală acută și cronică, litiaza renală.
 - c) Îngrijiri acordate în urgențe: retenția acută de urină, colica renală.
12. Studiul celor 14 nevoi fundamentale.
13. Întocmirea și prezentarea unui plan de nursing.

Bibliografie:

1. Conf Dr Dorin Farcau, Prof univ Soimita Mihaela Suci. Manual de proceduri pentru studenții de la Asistență Medicală Generală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Medicină, Disciplina Nursing, Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2020
2. Cursurile predate la catedră.

IGIENĂ

1. Igiena spitalicească – factor de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale
 - a) Cerințe de igienă și structură funcțională a spitalului (1: pag. 29-47)

- b) Prevenirea și combaterea agenților infecțioși din unitățile sanitare (1: pag. 60-86)
- c) Igiena personalului medico-sanitar (1: pag. 86-106)
- 2. Indicatorii antropometrici și determinanții variabilității acestora
 - a) Condiții de efectuare a determinărilor (2: pag. 29-30)
 - b) Somatometria (2: pag. 33-36). Fiziometria (2: pag. 38-39)
 - c) Interpretarea datelor de somatometrie cu ajutorul claselor sigmatice (2: pag. 36-37)

Bibliografie

1. Curșeu D. Igienă - Profilaxie. Curs pentru studenții Facultății de Medicină, Program de studiu Asistenți Medicali, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2014.
2. Monica Popa (coord.), Lucia Lotrean, Dana Sîrbu, Daniela Curșeu, Bogdana Năsui, Nina Ciuciuc, Alexandra Roșioară - Igiena copilului și adolescentului. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2025, ISBN 978-606-075-337-7.

FARMACOLOGIE CLINICĂ

1. Căi de administrare a medicamentelor
2. Reacții adverse la medicamente: recunoaștere și tratament. Interacțiuni medicamentoase.
3. Principii generale de tratament antibiotic

Bibliografie:

1. Corina Bocșan. Farmacologia generală – curs pentru asistenți medicali. Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj Napoca, 2017

RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ

1. Radioprotecția. Alte riscuri ale examinărilor radiologice
2. Examinarea radio-imagistică a aparatului respirator.
3. Examinarea radio-imagistică a ficatului, căilor biliare, pancreasului, splinei.
4. Examinarea radio-imagistică în pediatrie
5. Medicina nucleară în practica clinică

Bibliografie:

- Platon Lupșor Monica (sub red). Badea Radu, Andrieș Gabriel, Platon Lupșor Monica, Branda Horațiu, Socaciu Mihai, Vasile Tudor Andrei, Chirilă Alina, Noțiuni fundamentale de radiologie și imagistică medicală. Note de Curs pentru Programul de studiu „Asistenți Medicali Generaliști”. Editura „Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2017

EPIDEMIOLOGIE ȘI PROFILAXIA INFECȚIILOR NOSOCOMIALE

1. Bazele epidemiologiei practice: Supravegherea epidemiologică, investigarea epidemiologică, analiza epidemiologică și evaluarea epidemiologică.
2. Epidemiologia elementară a bolilor infecțioase: caracterizarea epidemiologică a microorganismelor; procesul infecțios, focar epidemiologic, proces epidemiologic; Prevenire, control, eliminare, eradicare.
3. Infecțiile nosocomiale: definirea infecțiilor nosocomiale, importanța infecțiilor nosocomiale, tipuri de infecții nosocomiale, epidemiologia infecțiilor nosocomiale, prevenirea și controlul.

Bibliografie:

1. Irina Brumboiu, I.S. Bocșan, Giorgia Hâțu. Epidemiologie și asistență primară a stării de

sănătate: curs pentru studenții Facultății de Asistență Medicală și Facultății de Moașe; Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2013, ISBN: 978-973-693-507-7.

2. Maria Irina Brumboiu (coord.), Valentina Tzaneva, Sorin Nicolae Dinescu, Giorgiana Hâtu, Flavia Ioana Manole, Lucian Mihăiță Precob, Florin Rareș Stoicesu, Daniela Ioana Petruș. Metode epidemiologice pentru practica de asistență medicală. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2014

NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ

1. Energia. Nivelul caloric în alimentația sănătoasă pag 42-47
2. Principii de alimentație sănătoasă pag 85-90
3. Dieta în obezitate și dislipidemii pag 123-134
4. Dieta în bolile cardiovasculare pag 135-141
5. Dieta în diabetul zaharat pag 142-150

Bibliografie:

Bala C., Craciun A.E., Ciobanu D.M. et al. Curs de nutriție și dietetică pentru specializarea Asistență medicală generală. Editura medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016

MEDICINĂ INTERNĂ. GASTROENTEROLOGIE. ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN MEDICINĂ INTERNĂ GASTROENTEROLOGIE

1. Ulcerul gastric și duodenal.
2. Hemoragia digestivă superioară.
 1. Cancerul esofagian
 2. Cancerul gastric.
 3. Cancerul colorectal.
 4. Bolile inflamatorii intestinale.
 5. Hepatitele cronice.
 6. Ciroza hepatică.
 7. Cancerul pancreatic.

Bibliografie:

Matei D. Îngrijiri calificate în medicina internă: manual pentru asistenți medicali. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN CHIRURGIE GENERALĂ

1. Apendicita acută, pag. 99-105
2. Tumori hepatice maligne, pag. 212-220
3. Litiaza biliară (Litiaza veziculară, Litiaza căii biliare principale), pag. 221-232
4. Pancreatita acută, pag. 265-275
5. Peritonitele, pag. 167-184
6. Îngrijiri în chirurgia ocluziilor intestinale și a colonului, pag. 161-165

Bibliografie

Puia I. Cosmin (Sub redacția): Îngrijiri Calificate în Chirurgie, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca 2014

ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN ATI

1. Resuscitarea cardio-respiratorie
2. Șocul
3. Noțiuni generale despre insuficiența respiratorie. Oxigenoterapia și suportul ventilator.

4. Durerea acută
5. Terapia lichidiană și transfuzia.

Bibliografie:

1. D. Ionescu, S. Mărgărit, Manual de anestezie-terapie intensivă pentru asistenții medicali. Ed. Med. Univ. Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2014.
2. Suportul electronic de curs al disciplinei A.T.I.

ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN OBSTETRICĂ GINECOLOGIE. ÎNGRIJIREA MAMEI ȘI NOU NĂSCUTULUI

1. Nașterea spontană în craniană; timpii și mecanismul nașterii. Complicațiile perioadei a III-a și a VI-a a nașterii
2. Lăuzia normală și patologică
3. Patologia tumorală utero-anexială benignă și malignă (inclusiv stările precanceroase)
4. Examenul obiectiv al nou născutului la termen
5. Principii de reanimare neonatală

Bibliografie:

1. Mironiuc C., Cruciat Gh., Goidescu I. și colab.: manual de obstetrică și ginecologie pentru studenții de la Asistență medicală generală. Ed Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2016
2. Ligia Blaga, Melinda Matyas, coordonator Gabriela Zaharie. Noțiuni practice în neonatologie. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj Napoca, 2016

PEDIATRIE

1. Creșterea și dezvoltarea nou-născutului, sugarului și copilului mic
2. Cromozomopatii. Erori innascute de metabolism.
3. Malnutritia
4. Rahitismul carential
5. Infecții respiratorii acute
6. Astm bronșic la copil
7. Reflux gastro-esofagian la copil.
8. Boala diareică acută
9. Boala celiacă
10. Alergia la proteina LV
11. Malformații congenitale cardiace. Endocardita bacteriană
12. Infecția de tract urinar
13. Anemii la copil. Leucemii acute.
14. Diabetul zaharat tip 1.

Bibliografie:

1. P. Chereches-Panta, Puericultură și Pediatrie. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2025

ÎNGRIJIREA PERSOANELOR VÂRSTNICE ȘI GERIATRIE

1. Nutriția la vârstnic,
2. Tulburările de mers, instabilitatea și căderile
3. Escarele

Bibliografie:

1. Esențial în Geriatrie. Valer Donca, Lucreția Avram, ed. Casa Cărții de Știință, 2024
2. Abordarea terapeutică a pacientului geriatric. Valer Donca, ed. Casa Cărții de Știință, 2022
3. Evaluarea Geriatrică. Valer Donca, ed. Colorama, 2020

MEDICINĂ INTERNĂ CARDIOLOGIE. ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN MEDICINĂ INTERNĂ ȘI CARDIOLOGIE

1. Bronhopneumopatia cronică obstructivă. Astmul bronșic.
2. Pneumonii. Pleurezii. Cancer bronhopulmonar
3. Cardiopatia ischemică: angina pectorală, infarctul miocardic acut
4. Valvulopatii
5. Endocardita infecțioasă
6. Hipertensiunea arterială. Fibrilația atrială
7. Insuficiența cardiacă
6. Arteriopatii. Tromboze venoase

Bibliografie:

Lorena Ciumărnean, coordonator. Manual de îngrijiri calificate în medicina internă. Ediția a 2-a, Editura medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2021.

PUERICULTURĂ ȘI ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN PEDIATRIE

1. Alimentația nou-născutului și sugarului
2. Dezvoltarea somatică și psihomotorie a sugarului
3. Imunizarea prin vaccinuri
4. Nursing în bolile respiratorii la copil
5. Nursing în bolile digestive la copil
6. Nursing în diabetul zaharat la copil
7. Nursing în bolile cardiovasculare la copil
8. Nursing în urgențele pediatrie (soc, convulsii, coma, intoxicații)
9. Nursing în bolile aparatului reno-urinar la copil
10. Nursing în bolile hematologice la copil

Bibliografie:

1. Șerban R., Lazăr C., Mireștean St. și colab.: Îngrijiri calificate în pediatrie. Editura medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.
2. Lucretia Titirca. Ghid de Nursing cu tehnici de evaluare și îngrijiri corespunzătoare nevoilor fundamentale. Vol. I. Editura Viata Medicala Romaneasca; 2008.
3. Lucretia Titirca. Tehnici de evaluare și îngrijire acordate de asistenți medicali. Ghid de nursing. Vol. II. Editura Viata Medicala Romaneasca; 2008.
4. Burlea Marin. Recomandări de vaccinare în Pediatrie. București. Ed. Amalteea; 2012.
5. Ordinul MS 386/2015 privind Normele tehnice de realizare a programelor naționale de sanatate publica pentru anii 2015- 2016.

SĂNĂTATE MENTALĂ ȘI PSIHIATRIE. ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN PSIHIATRIE

1. Schizofrenia, abordarea și îngrijirea bolnavului cu schizofrenie, pag 65-76
2. Tulburări ale dispoziției, abordarea și îngrijirea bolnavului depresiv sau maniacal (inclusiv a pacienților suicidari), pag 77 – 94
3. Tulburări mentale și comportamentale datorate utilizării de substanțe psihoactive, pag 105 - 110, tulburări mentale și comportamentale datorate utilizării alcoolului (Alcoolismul) și

aspecte ale îngrijirii pacienților cu dependență (alcool și sau alte substanțe), pag 111-126
4. Tulburările nevrotice (generalități, tulburări anxios-fobice, tulburarea obsesiv-compulsivă, tulburări disociative/ de conversie, tulburări somatoforme), abordarea și îngrijirea pacientului nevrotic, pag 133 - 143

Bibliografia :

Zdrenghea, V., Repere clinice și îngrijiri calificate în psihiatrie, Editura Medicală Universitară "Iuliu-Hațieganu", Cluj-Napoca 2016

**ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN ONCOLOGIE MEDICALĂ
ÎNGRIJIRI PALIATIVE**

1. Urgențe oncologice și alte urgențe întâlnite la pacienții cu cancer.
2. Principii generale și probleme practice ale terapiei durerii în cancer. Durerea break-through.
3. Alimentația la pacienții oncologici. Nutriția enterală și parenterală.

Bibliografie:

1. Nagy V. (sub redacția). Principii de Cancerologie Generală, Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj, 2007
2. Cursurile predate de către membrii catedrei.

ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN SPECIALITĂȚI CHIRURGICALE:

-ORTOPEDIE- TRAUMATOLOGIE

1. Abordarea unui pacient cu patologie ortopedică [pag. 18-30]
2. Asistența medicală la pacienții ortopedici [pag. 31-43]
3. Elemente specifice în funcție de patologie [pag. 44-103]
4. Primul ajutor în traumatismele membrelor [pag. 131]

Bibliografie:

Apostu, Dragoș – Ortopedie și traumatologie pentru asistenții medicali generaliști. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2021.

-UROLOGIE

1. Tumorile prostatei: hipertrofia benignă de prostată, cancerul prostatic.
2. Litiaza urinară.
3. Urgențele urologice: colica renală, retenția de urină, torsiunea de cordon spermatic, priapismul, parafimoza, hematuria.
4. Patologia scrotală: hidrocelul, varicocelul

Bibliografie:

Hurubeanu C. : Curs de urologie pentru studenții de la Asistență medicală generală. Editura medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN DERMATOLOGIE

1. Infecția cu herpes simplex. Zona zoster
2. Scabia
3. Pediculoza
4. Ulcerul cronic de gambă

Bibliografie:

Rodica Cosgarea, Alexandru Tătaru, Adrian Baican, Daniela Vornicescu. Dermato-Venerologie clinică. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca 2011.

CONSULTAȚIA PRENATALĂ. URGENȚE OBSTETRICE. PLANIFICARE FAMILIALĂ ȘI EDUCAȚIE SEXUALĂ

1. Consultația prenatală: principii, aspecte organizatorice.
2. Monitorizarea gravidei în condițiile sarcinii cu evoluție fiziologică.
3. Urgențe materno-fetale în cursul travaliului.
4. Urgențe hemoragice în perioadele III și IV ale nașterii.
5. Traumatisme în cursul sarcinii. Urgențe abdominale în cursul sarcinii.

Bibliografie:

Dan Mișu, Doru Diculescu, Cezarin Todea, Fulga Florescu, Răzvan Ciorte, Renata Nicula, Ciprian Porumb, Mihaela Oancea, Andrei Măluțan, Cristian Iuhas, Daria Pop, Ciprian Pop. Consultația prenatală. Urgențe obstetrice. Ed Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca 2016

1. Clasificarea metodelor contraceptive.
2. Metode naturale (tradiționale) de contracepție.
3. Contracepția prin dispozitive intrauterine.
4. Contracepția hormonală.
5. Bolile cu transmitere sexuală.

Bibliografie:

Dan Mișu, Doru Diculescu, Cezarin Todea, Fulga Florescu, Răzvan Ciorte, Renata Nicula, Ciprian Porumb, Mihaela Oancea, Andrei Măluțan, Cristian Iuhas, Daria Pop, Ciprian Pop. Planificare familială și educație sexuală. Ed Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca 2016

ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN NEFROLOGIE ȘI DIALIZĂ

1. Sindromul edematos și bolile renale
2. Infecțiile urinare
3. Insuficiența renală acută
4. Boala cronică de rinichi
5. Metode de substituție a funcției renale și epurare sangvină

Bibliografia:

Rusu C.C. Manual de îngrijiri calificate în nefrologie. Editura medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

SĂNĂTATE PUBLICĂ. MANAGEMENT SANITAR

1. Noțiuni de management în serviciile de sănătate

Bibliografie:

Gabor-Harosa F., Borzan C., Covaliu B. și colab.: Management sanitar. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2016

ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN MEDICINA DE FAMILIE. ÎNGRIJIREA BOLNAVULUI LA DOMICILIU. NURSING COMUNITAR

1. Echipa de lucru, atribuțiile asistentei medicale în Cabinetului de Medicină de Familie (pg.17-26)
2. Principii de profilaxie în asistența primară (pag 161-170)
3. Examinările de bilanț la nou-născutul la termen (pag 32- 41)
4. Calendarul de vaccinare la sugar și copil: mobilizarea pentru vaccinare, tehnica vaccinării, siguranța vaccinurilor, consiliere pentru vaccinare.
5. Vizita asistentului medical generalist la domiciliul pacientului în practica medicinei de familie (pag 253 – 267).
6. Îngrijirile la domiciliu. Planuri de îngrijiri calificate la domiciliu (pag 283 -303).

Bibliografie:

1. Mira Florea et al. Medicină de familie și îngrijiri la domiciliu: pentru asistenți medicali generaliști licențiați. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2016.
2. Stilul de viață sănătos și alte intervenții preventive prioritare pentru boli netransmisibile, în asistența medicală primară Probleme de nutriție, creștere și dezvoltare la copil: alimentația 0-2 ani, tulburările de creștere și dezvoltare Vol.
6. http://cnsmf.ro/ghidpreventie/GhidPreventie_Vol6.pdf.
3. <http://www.cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale/ghiduri/184-ghid-de-comunicare-pentru-cresterea-acceptarii-programelor-de-vaccinare-la-copii>
4. Calendarul Național de vaccinare. <http://www.cnscbt.ro/index.php/calendarul-national-de-vaccinare>

BOLI INFECȚIOASE. ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN BOLI INFECȚIOASE

1. Diagnostic microbiologic în bolile infecțioase: prelevări de produse biologice (recoltarea exudatului faringian, secrețiilor purulente, sputei, hemoculturii, uroculturii)
2. Infecții virale cu transmitere respiratorie: angine virale, mononucleoza infecțioasă, infecția urliană, infecții virale cu exantem (rubeola, rujeola, varicela/herpes-zoster)
3. Infecții streptococice (angine streptococice, scarlatina, erizipel)
4. Infecții respiratorii: gripa
5. Infecții digestive (toxiinfecții alimentare, botulism)
6. Infecția HIV

Bibliografie

Cismaru Cristina, coordonator - Îngrijiri calificate în boli infecțioase. Curs pentru studenții programului de studiu asistenți medicali licențiați. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016

NEUROLOGIE. ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN NEUROLOGIE

1. Necesitățile pacientului neurologic: necesități fiziologice, necesități psihologice. Dotarea minimă cu aparate de reabilitare și instrucțiunile de folosire
2. Tehnici de îngrijire și neuroreabilitare la pacienții cu AVC
 - Îngrijirea în fază acută. Măsuri specifice de neuroreabilitare în fază acută
 - Îngrijirea în fază cronică. Măsuri specifice de neuroreabilitare în fază cronică
3. Îngrijirea și tehnici de comunicare cu pacientul afazic
 - Tehnici de îngrijire și neuroreabilitare la pacientul parkinsonian
 - Tehnici de îngrijire și neuroreabilitare la pacientul cu demență

Bibliografie:

Vitalie Vacaras, Ioan Marginean, Dafin Muresanu, Simona Cozma, Aspecte specifice ale îngrijirii medicale calificate în Neurologie, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016

LABORATOR CLINIC

1. Organizarea laboratorului, recoltarea probelor.
2. Factori legați de pacient, de recoltare, de conservarea și transportul probelor care pot influența rezultatele testelor
3. Interpretarea buletinului de analize; valori de referință; factori care influențează valorile de referință.

Bibliografie

I. Brudașcă. Laborator clinic. Note de curs pentru asistenți medicali. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj Napoca 2016

PROBA PRACTICĂ

Subiectul 1: studenții vor trebui să efectueze sau, după caz, să descrie efectuarea uneia dintre următoarele proceduri adaptate cazului

Montarea sondei nazogastrice

Alimentația enterală

Evaluarea ingestiei și excreției

Măsurarea înălțimii și greutatei la adult, copil și sugar

Măsurarea temperaturii corporale

Monitorizarea, înregistrarea și interpretarea respirației

Monitorizarea saturației O₂ (pulsoximetria)

Monitorizarea, înregistrarea și interpretarea pulsului

Măsurarea tensiunii arteriale

Recoltarea sângelui venos (puncția venoasă)

Recoltarea sângelui capilar

Recoltarea de urină

Recoltarea materiilor fecale

Recoltarea exudatului faringian

Recoltarea sputei

Recoltarea secrețiilor purulente oculare, nazale, otice și cutanate

Administrarea medicamentelor la copil și adult

- Pe cale non-parenterală
 - Administrarea medicamentelor pe cale orală
 - Administrarea medicamentelor pe sonda nazogastrică
 - Administrarea medicamentelor pe cale rectală
 - Administrarea medicamentelor pe suprafața tegumentelor și mucoaselor
- Pe cale parenterală
 - Injecția intradermică
 - Injecția subcutanată
 - Injecția intramusculară
 - Injecția intravenoasă cu ac și seringă/fluturaș
 - Montarea și administrarea medicației pe cateter venos periferic
 - Perfuzia endovenosă. Administrarea medicației intravenoase cu ajutorul

seringii automate/injectomatului

- Îngrijire cateter venos central

Intervenții de nursing la copil și adult

- Oxigenoterapia
- Aspirarea secrețiilor oro-faringiene și nazo-faringiene
- Fizioterapie toracică
- Îngrijirea canulei de traheostomie
- Lavajul auricular
- Lavajul gastric
- Sondajul vezical. Lavajul vezical
- Clisme. Tubul de gaze intrarectal
- Îngrijirea unei stome

Pansamente și bandaje

- Managementul plăgilor. Tipuri de pansamente
- Bandaje

Subiectul 2: realizarea unui plan de nursing adaptat cazului

Bibliografie:

Conf Dr Dorin Farcau, Prof univ Soimita Mihaela Suciu. Manual de proceduri pentru studenții de la Asistență Medicală Generală, Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu", Facultatea de Medicină, Disciplina Nursing, Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2020

2. PROGRAM DE STUDIU BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE ȘI RECUPERARE

IGIENĂ

Igiena spitalicească – factor de prevenire a asociate asistenței medicale

1. Cerințe igienico-sanitare și structură funcțională a spitalului: organizarea funcțională generală, circuitul lenjeriei, circuitul personalului, cerințe generale de igienă în spital. (Cap. 8, pag 98-106)
2. Clasificarea și gestionarea deșeurilor și a apelor reziduale rezultate din activități medicale (Cap. 10, pag 119-128)
3. Prevenirea și combaterea agenților infecțioși din unitățile sanitare: procesarea suprafețelor și a echipamentului de îngrijire, dezinfectia, sterilizarea, întreținerea spațiilor și a suprafețelor. (Cap. 11, pag 129-141)
4. Igiena personalului medico-sanitar (Cap. 12, pag. 143-160):
 - a. Precauțiuni universale: principii de bază, echipamentul de protecție, igiena mâinilor, prevenirea accidentelor cu expunere la sânge și alte produse biologice
 - b. Precauțiuni adiționale: izolarea septică și izolarea protectoare (neutropenică) a bolnavilor cu risc particular de infecție.

Bibliografie:

1. Curșeu Daniela – „Igiena. Curs pentru studenții Facultății de Medicină, Program de studiu Profil Medical”, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2014.

SEMILOGIE MEDICALĂ ȘI MEDICINĂ INTERNĂ

1. Anamneza

2. Examenul obiectiv general-
3. Semiologia aparatului respirator
4. Semiologia sistemului cardiovascular
5. Semiologia aparatului renal
6. Semiologia sistemului osteoarticular
7. Semiologia aparatului digestiv
8. Semiologia bolilor hematologice

Bibliografie

1. Crișan S. Semiologie medicală pentru programul de studii Asistență Medicală Generală, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2020

REABILITARE MEDICALĂ

1. Apele minerale : definiție, clasificare, mod de administrare. Tehnica de cură cu ape minerale (crenoterapia, balneția externă, inhaloterapia, aerosoloterapia, irigații)
2. Apele minerale oligominerale, alcaline, carbogazoase, clorurate sodice și sulfuroase-Metodologia de aplicare.Exemple de stațiuni balneare.
3. Nămolurile terapeutice (definiție, clasificare, efecte biologice și terapeutice, mod de aplicare, indicații, contraindicații) și mofetoterapia (definiție, indicații, contraindicații, tehnica de aplicare).Exemple de stațiuni balneare.
4. Tipurile bioclimatice din România. Caracteristici, indicații și contraindicații terapeutice. Exemple de stațiuni balneare.
5. Manevrelor fundamentale de masaj medical. Indicații, contraindicații și precauții generale ale masajului clasic.Metodologia de aplicare
6. Masajul spatelui, al regiunii lombo-sacrate și regiunii cervicale
7. Masajul membrului superior
8. Masajul membrului inferior
9. Măsurarea, înregistrarea și interpretarea valorilor goniometrice.
10. Bilanțul articular al membrului superior (umărului, cotului, articulației radio-carpene și mâinii)
11. Bilanțul articular al membrului inferior (articulația coxo-femurală, genunchi, articulația tibio- tarsiană și picior) și al coloanei vertebrale.
12. Bilanțul muscular pentru membrul superior.
13. Bilanțul muscular pentru membrul inferior și pentru coloana vertebrală.
14. Refacerea amplitudinii de mișcare
15. Stretchingul muscular și al țesutului conjunctiv
16. Exerciții rezistive. Precauții și contraindicații. Principii de aplicare
17. Con tracția isometrică, isotonă și isokinetică. Tehnici, executare, precauții, indicații și contraindicații
18. Tracțiunile vertebrale
19. Curentul galvanic (continuu constant). Caracteristici fizice. Modalități de producere. Efecte biologice și terapeutice. Tehnici de aplicare
20. Curenții de impulsuri (impulsuri exponențiale, TENS, Trabert). Curenții diadinamici. Efectele biologice și terapeutice. Metodologia de aplicare. Indicații și contraindicații
21. Curentul de medie (curenții interferențiali) și înaltă frecvență (unde scurte continue și pulsatile). Efectele biologice și terapeutice. Tehnică de aplicare. Indicații și contraindicații
22. Magnetoterapia de joasă frecvență. Ultrasonoterapia. Efecte biologice și terapeutice. Tehnică de aplicare. Dozare. Indicații și contraindicații
23. Fototerapia. Terapia cu radiații ultraviolete și infraroșii. Biostimulare LASER. Efecte biologice și terapeutice. Metodologie de aplicare. Indicații și contraindicații

24. Acțiunea procedurilor de HTT asupra marilor funcții ale organismului. Reguli generale de HTT. Reacția hidrotermoterapeutică. Reacția de cură balneară
25. Tehnici speciale de HTT: Compressele. Cataplasmele. Împachetările. Afuziunile. Dușurile. Băile parțiale. Băile totale. Tehnici de tratament. Indicații și contraindicații
26. Hidrogimnastica la bazin .Sauna. Parafina. Tehnică, indicații, contraindicații
27. Clasificarea internațională a funcționării, disabilității și sănătății.
28. Tratamentul de recuperare în coxartroză, gonartroză, discopatie lombara.
29. Tratamentul de recuperare în poliartrita reumatoidă și în spondilita anchilozantă
30. Tratamentul de recuperare în periartrita scapulo-humerală
31. Tratamentul de recuperare algoneurodistrofie și fibromialgie
32. Ortezare (definiție, clasificare, obiective, tehnici)
33. Condiția fizică, antrenamentul, igiena de viață, alimentația, dopping-ul la sportivi
34. Recuperarea în traumatismele sportive
35. Întocmirea și prezentarea unui plan de kinetoterapie în afecțiuni reumatismale, neurologice, respiratorii, cardiovasculare.

Bibliografie:

1. Onac I., Pop L.; Biostimulare laser: Efecte biologice și terapeutice. Edit. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj- Napoca, 2001
2. Onac I. ; Masajul medical. Edit. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj- Napoca, 2009
3. I M Borda, L Irsay, R Ungur, V Ciortea - Recuperarea pacienților cu patologie reumatologică , Ed Argonaut, Cluj-Napoca 2015
4. Nicu A, Irsay L, Onac I. și colab.: Evaluare clinică articulară și musculară. Edit. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj, 2016.
5. Sbenghe T., Berteanu M., Savulescu S.E. Kinetologie. Editura Medicală, București, 2019
6. T. Sbenghe – Kinetologie profilactică, terapeutică și de recuperare, Ed. Medicală, București, 1987.
7. T. Sbenghe – Bazele teoretice și practice ale kinetoterapiei, Ed. Medicală , București, 1999.
8. T. Sbenghe Recuperarea medicala a sechelelor posttraumatice ale membrelor,. Ed. Med, Bucuresti 1981.
9. T. Dinculescu și colab. – Balneofizioterapie (Manual pentru școli tehnice și sanitare) Ed. Medicală, București, 1963.
10. www.who.int/classification/ Organizația Mondială a Sănătății – Clasificarea internațională a funcționării, disabilității și sănătății. Edit MarkLink, București, 2004
11. Drăgan I. Medicina Sportiva. Edit Medicală. București. 2002
12. D Cintează, D Poenaru – Ortezarea în recuperarea medicală, edit VOX, București, 2004
13. AS Nica – Recuperare medicală, Edit Univ „Carol Davilă”, București, 2004
14. L. Irsay, L. Pop: Masajul medical clasic, suport DVD, ISBN 973-693-127-7, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” – Cluj, 2005
15. L. Irsay, L. Pop: Textbook of Rheumatological Rehabilitation, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” – Cluj, 2006
16. M. Mihailov, M.Cevei – Recuperarea funcțională în boli reumatologice, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2006
17. Gabriela Dogaru.Tehnici de reabilitare și reeducare funcțională. Ediția a 2-a revizuită și adăugită. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2023 ISBN 978-606-075-143-4
18. Gabriela Dogaru, Constantin Munteanu. Mofete: Gaze terapeutice. București: Editura Balneară, 2020

19. Cura balneoclimaterică. Indicații și contraindicații. Ministerul Sănătății. Edit. Medicală București 1986
20. Irsay L., Popa A.: Terapie ocupațională. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2016
21. Irsay L., Popa A.: Orteze și proteze. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2016
22. Ciortea V.M.: Electroterapie. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.
23. Viorela Mihaela Ciortea, Laszlo Irsay, Gabriela Bombonica Dogaru, Ileana Monica Borda. Balneoclimatologie. Ape minerale. Nămoluri terapeutice. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2017
24. Viorela.M. Ciortea, Rodica.A.Ungur – Balneoclimatologie. Climatologie medicală. Curele de sănătate, Volumul 2, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2018
25. Viorela.M. Ciortea, Laszlo. Irsay, Electroterapie Caiet de lucrări practice, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2019
26. Gabriela Dogaru. Recuperarea medicală și balneoclimatoterapia în afecțiunile respiratorii. Capitol 42, pag. 780-805. Tratat de pneumologie, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2023
27. George Knapp Abbott. Principles and Practice of Hydrotherapy, The college press, 2016
https://www.forgottenbooks.com/en/download_pdf/Principles_of_Hydrotherapy_for_Students_and_Practitioners_of_1000413545.pdf
28. Constantin Munteanu, Mihaela Iustina Condurache, Mariana Rotariu. Hidrotermoterapie. Editura Universității, Grigore.T.Popa, Iași, 2022
29. Delia Cintează. Recuperarea medicală. Termoterapia. Editura Vox. București, 2003
- 2007
30. Cursurile predate la disciplină

REUMATOLOGIE

1. Abordarea pacientului cu patologie reumatologică: examenul clinic și explorările paraclinice utilizate în reumatologie (principii generale).
2. Bolile degenerative ale cartilajului: coxartroza, gonartroza și artroza mâinii.
3. Poliartrita reumatoidă.
4. Spondilopatiile seronegative.
5. Colagenozele (LES, sclerodermia sistemică, dermatopolimiozita, sindromul Sjogren).
6. Artropatiile microcristaline: guta, artropatia prin depunere de pirofosfat, reumatismul apatitic.
7. Algoritm de diagnostic : durerea lombară joasă.

Bibliografie:

1. Ionescu R., Esențialul în reumatologie, Editura Amaltea, București, 2006.
2. S. Rednic, L. Damian, I. Filipescu, I. Muntean, S.P. Simon, M.M. Tamas, Ghidul de studiu Reumatologie, Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj Napoca, 2018 ISBN 978-973-693-846-7

RECUPERARE ÎN BOLI NEUROLOGICE

1. Fundamentarea neuro-biologică a fenomenelor care intervin în neuro-reabilitare.
2. Prezentarea motilității și importanța clinică în neuro-reabilitare.
3. Tulburările de tonus muscular, implicații în neuro-reabilitare.
4. Principii de neuro-reabilitare.

5. Neuro-reabilitarea în leziuni de neuron motor periferic.
6. Neuro-reabilitarea în patologia cerebro-vasculară.
7. Neuro-reabilitarea în boala lui Parkinson.
8. Neuro-reabilitarea în scleroza multiplă.

Bibliografie:

A Bulboacă, Ioana Cristina Stănescu, Dana Marieta Fodor, Adriana Bulboacă: Neurologie și Neuroreabilitare, Ed. Med. Univ. „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016
 A. Bulboacă: Introducere în Neurologie, Echinox Cluj, 2015

RECUPERARE ÎN BOLI CARDIOVASCULARE

1. Prevenția cardiovasculară
2. Testarea de efort
3. Indicațiile recuperării cardiovasculare
4. Recuperarea bolnavilor cu cardiopatie ischemică-faza I de recuperare
5. Recuperarea bolnavilor cu cardiopatie ischemică -fazele II și III de recuperare
6. Recuperarea bolnavilor cu insuficiență cardiacă
7. Recuperarea după chirurgia cardiovasculară
8. Recuperarea bolnavilor cu dispozitive implantabile
9. Recuperarea la grupe speciale de bolnavi (vârstnici și femei)
10. Telemedicina și recuperarea cardiovasculară

Bibliografie:

Pop D, Zdrengea D, Caloian B, Cismaru G, Comsa H, Fringu F, Gusetu G, Irimie D, Rosu R, Tomoaia Recuperare cardiovasculară - manual pentru studenții de la programul Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală Ed. Iuliu Hațieganu Cluj Napoca 2022

RECUPERAREA ÎN PEDIATRIE

1. Particularitățile copilului (perioadele copilăriei, evaluarea creșterii și dezvoltării, moduri de abordare a copilului bolnav, particularitățile balneofiziokinetoterapiei la copil)
2. Tulburări de statică vertebrală la copil (cifoza și scolioza la copil)
3. Artrita juvenilă idiopatică la copil. Afecțiuni articulare post-traumatice la copil. Malformații congenitale ale aparatului locomotor (picior strâmb congenital, displazie congenitală de șold, torticolisul congenital, pareza de plex brahial)
4. Boli cronice ale aparatului respirator la copil (fibroza chistică, astmul bronșic). Kinetoterapia respiratorie în pneumopatiile cronice la copil
5. Paralizia cerebrală la copil
6. Retardul neuromotor la copil (Evaluarea copilului cu retard neuromotor. Reeducarea neuromotorie în diferitele perioade ale copilăriei. Sindromul Down)
7. Distrofiile musculare (d Duchenne și Becker).

Bibliografie:

1. Dana Vasilescu, Dan Cosma, Iulian Negreanu: Ortopedie pediatrică. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2003
2. Dana Vasilescu. Elemente de ortopedie pediatrică. Editura Risoprint Cluj-Napoca, 2014
3. Valerie J. Rhodes: Physical Therapy Management in Patients with Juvenile Rheumatoid Arthritis. Phys. Ther., 2001, 71: 910-919
4. Bogdan Almăjan Guță: Tehnici moderne de kinetoterapie în mucoviscidoză. Editura de Vest, Timișoara, 2013

5. Ileana Benga, Mihaela Vințan : Ghid de diagnostic și tratament în epilepsii și crize neepileptice, paralizii cerebrale, retard neuropsihomotor, Editura ALMA MATER, Cluj-Napoca, 2008
6. Ileana Benga, Alexandu Cristea, Mihaela Vințan. Ghide de diagnostic și tratament de Neurologie Pediatrică. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2006
7. Pászta Zoltán: Kinetoterapia în neuropediatrie. Editura ARIONDA, Oradea, 2004
8. Căciulan Elena, Stanca Daniela: Paralizia cerebrală infantilă. Infirmitate motorie cerebrală – evaluare și kinetoterapie. Editura Moroșan, București, 2011
9. Nicolae Robănescu: Reeducarea neuromotorie, ed. a III-a, Editura Medicală, București, 2001
10. Tudor L. Pop. Pediatrie și recuperarea copilului – Manual pentru studenții programului de studiu balneofizioterapie și recuperare. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2016

GERIATRIE ȘI RECUPERAREA PACIENTULUI VÂRSTNIC

1. Îmbătrânirea și teoriile îmbătrânirii: definiție, probleme demografice
2. Evaluarea geriatrică
3. Îmbătrânirea și capacitatea de efort
4. Îmbătrânirea aparatului cardiovascular
5. Îmbătrânirea aparatului respirator
6. Îmbătrânirea sistemului osteomuscular
7. Îmbătrânirea aparatului renourinar
8. Incontinența urinară
9. Îmbătrânirea aparatului digestiv
10. Nutriția
11. Constipația.
12. Delirul.
13. Escarele
14. Instabilitatea și caderile.
15. Îmbătrânirea aparatului endocrin
16. Sindromul de îmbătrânire masculină.

Bibliografie:

1. Esențial în Geriatrie. Valer Donca, Lucreția Avram, ed. Casa Cărții de Știință, 2024
2. Abordarea terapeutică a pacientului geriatric. Valer Donca, ed. Casa Cărții de Știință, 2022
3. Evaluarea geriatrică. Valer Donca, ed. Colorama, 2020

RECUPERARE ÎN PATOLOGIA URO- GENITALĂ ȘI ÎN OBSTETRICĂ-Afecțiuni urologice: caracterizare generală, alternative terapeutice, efecte adverse și complicații pe termen lung, monitorizări evolutive specifice

1. Sonde, catetere urinare și dispozitive folosite în urologie
2. Principii de recuperare generală și specifică în perioada postoperatorie precoce și târzie: recuperarea respiratorie, tehnici de manevrare a bolnavului în ATI, profilaxia accidentelor tromboembolice, kinetoterapii specifice, măsuri profilactice generale (dietă, stil de viață, aport hidric, cure hidro-minerale) și specifice
3. Mijloace de evaluare și creștere a statusului de performanță și a calității vieții la pacienții urologici
4. Dezvoltarea abilităților de autoîngrijire: îngrijirea sondei vezicale à demeure, autosondarea intermitentă, îngrijirea stomelor urinare definitive, îngrijirea cistostomei și nefrostomei, manevrarea sfincterului urinar artificial și a protezelor urinare gonflabile

5.Reabilitarea perineo-pelvină – tehnici de biofeedback, exercițiile Kegel.

Bibliografie:

1 Liviu Ghervan sub redactia. Ghid de îngrijiri și recuperare în patologia urologică, Editura Medicală Universitară,, Iuliu Hațieganu” Cluj Napoca, 2020

RECUPERARE POSTOPERATORIE

1. Particularitățile pacientului chirurgical și ale pacientului critic postoperator
2. Măsuri preventive generale postoperatorii
3. Insuficiența respiratorie. Pulsoximetrie. Capnometrie. Analiza gazelor sangvine arteriale
4. Insuficiența cardio-circulatorie acută. Monitorizare standard
5. Mobilizarea- kinetoterapia neuro-musculo-scheletală activă și pasivă. Algoritmi pentru mobilizarea progresivă
6. Fizioterapie respiratorie- clearance secreții și kinetoterapia toracelui (aerosolizarea, stimularea tusei, exerciții respiratoria, tapotaj, vibrații,percuții, posturări), prevenirea și tratamentul complicațiilor respiratorii.
7. Particularități ale reabilitării în funcție de profilul chirurgical
8. Oxigenoterapie standard și cu flux mare
9. Ventilație non-invazivă și invazivă

Bibliografie

C. Petrișor, et al. Recuperarea postoperatorie Ediția II. Carte de curs și Îndrumător de lucrări practice pentru studenții anului III BFK. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2023.

RECUPERARE ÎN ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE

1. Recuperarea membrului superior
 - a. Fracturile de humerus proximal
 - b. Umărul instabil
 - c. Luxația scapulo-humerală
 - d. Luxația de cot
2. Recuperarea coloanei vertebrale
 - a. Tratamentul sindromului dureros lombar somatic
 - b. Programul de exerciții în flexie
 - c. Programul de exerciții în extensie
3. Recuperarea membrului inferior
 - a. Recuperarea în traumatisme de șold
 - b. Recuperarea în coxartroză

Bibliografie

1. Tomoaia G., Afecțiunile aparatului locomotor. Curs destinat Asistentilor Medicali Licențiați. Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2016

RECUPERARE IN BOLI ENDOCRINE

1. Hormonii: structura chimică și reglare.
2. Glanda hipofiză
 - a. Acromegalia și gigantismul
 - b. Insuficiența hipofizară
3. Glanda tiroidă
 - a. Tirotoxicoza (Hipertiroidismul)

- b. Hipotiroidismul
- 4. Glandele paratiroide și metabolismul osos
 - a. Reglarea metabolismului calciului
 - b. Hiperparatiroidismul primar
 - c. Hipoparatiroidismul
 - d. Osteoporoza
- 5. Glandele suprarenale
 - a. Insuficiența corticosuprarenală
 - b. Sindromul Cushing
- 6. Gonadele
 - a. Ciclul ovarian
 - b. Insuficiența ovariană
 - c. Climacteriul feminin

Bibliografie:

1. Georgescu C., Valea A., Ilie I. și colab.: Endocrinologia în balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală. Editura medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2016.

FARMACOLOGIE. FARMACOLOGIE CLINICĂ

1. Căi de administrare a medicamentelor
2. Antiinflamatoare nesteroidiene
3. Medicația opioidă

Bibliografie

1. Vl. Sandor. Reglementări. Noțiuni practice. Ed Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj Napoca, 2014, pag. 156-160.

2. Corina Bocșan. Farmacologia generală –curs pentru asistenți medicali. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj Napoca, 2016, pag 31-39, 199-226

PROBA PRACTICĂ

1. Masajul spatelui și al regiunii lombo-sacrate
2. Masajul regiunii cervicale
3. Masajul membrului superior (umăr, braț, antebraț, mână)
4. Masajul feselor, articulațiilor coxo-femorale și coapsei
5. Masajul genunchiului, gambei și piciorului
6. Curentul galvanic (continuu constant)
7. Curenții de impulsuri exponențiale.
8. Stimularea electrică nervoasă transcutanată (TENS)
9. Electromasajul TRABERT
10. Curenții diadinamici
11. Curentul de medie frecvență în aplicarea interferențială
12. Curenții de unde scurte continue și pulsatile
13. Magnetoterapia de joasă frecvență (magnetodiaflux)
14. Ultrasonoterapia
15. Biostimulare LASER
16. Baia galvanică
17. Baia kinetoterapeutică. Hidrogimnastica la bazin
18. Dușul subacval
19. Sauna
20. Împachetări cu parafină

21. Împachetări cu nămol
22. Șoldul: exerciții pentru refacerea mobilității, a forței musculare
23. Genunchiul: exerciții pentru refacerea mobilității, a forței musculare
24. Picioarul: exerciții pentru refacerea mobilității, a forței musculare
25. Umărul: exerciții pentru refacerea mobilității, a forței musculare
26. Pumnul, mâna: exerciții pentru refacerea mobilității, a forței musculare
27. Cotul: exerciții pentru refacerea mobilității, a forței musculare
28. Coloana vertebrală: exerciții de stretching, tonizarea mușchilor spatelui, „școala spatelui”
29. Întocmirea și prezentarea unui plan de kinetoterapie în afecțiuni reumatismale, neurologice, respiratorii, cardiovasculare.

Bibliografie:

1. Onac I., Pop L.; Biostimulare laser: Efecte biologice și terapeutice. Edit. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj- Napoca, 2001
2. Onac I. ; Masajul medical. Edit. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj- Napoca, 2009
3. Nicu A., Irsay L., Onac I. Et al.: Evaluare clinică articulară și musculară. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016
4. T. Sbenghe – Kinetologie profilactică, terapeutică și de recuperare, Ed. Medicală, București, 1987.
5. T. Sbenghe Recuperarea medicală a sechelelor posttraumatice ale membrilor,. Ed. Med, Bucuresti 1981
6. Anca Dana Buzoianu, Ungur Rodica, Borda, Ileana Monica, Ciorte Viorela, Irsay Laszlo, Suci Soimita Mihaela. Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală: caiet de practică de specialitate. Editura Colorama Cluj-Napoca, 2022
7. Sbenghe T., Berteanu M., Savulescu S.E. Kinetologie. Editura Medicală, București, 2019
8. Rădulescu – Electroterapie. Ed. Medicală. București, 1993 și 2001
9. T. Dinculescu și colab. – Balneofizioterapie (Manual pentru școli tehnice și sanitare) Ed. Medicală, București, 1963.
10. Adriana Nica: Compendiu de ortezare, Edit. Univ. C. Davilă, 2002.
11. www.who.int/classification/ Organizația Mondială a Sănătății – Clasificarea internațională a funcționării, disabilității și sănătății. Edit MarkLink, București, 2004
12. Drăgan I. Medicina Sportivă. Edit Medicală. București. 2002
13. AS Nica – Recuperare medicală, Edit Univ „Carol Davilă”, București, 2004
14. L. Irsay, L. Pop: Masajul medical clasic, suport DVD, ISBN 973-693-127-7, DACIN SARA 1060/2005, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” – Cluj, 2005
15. L. Irsay, L. Pop: Textbook of Rheumatological Rehabilitation, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” – Cluj, 2006
16. M. Mihailov, M.Cevei – Recuperarea funcțională în boli reumatologice, Editura Universității din Oradea, Oradea, 2006
17. Dogaru G.: Tehnici de reabilitare și reeducare funcțională. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016
18. Irsay L., Popa A.: Terapie ocupațională. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016
19. Irsay L., Popa A.: Orteze și proteze. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016
20. Ciorte V.M.: Electroterapie. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.
21. Viorela Mihaela Ciorte, Laszlo Irsay, Gabriela Bombonica Dogaru, Ileana Monica Borda. Balneoclimatologie. Ape minerale. Nămoluri terapeutice. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2017

22. Viorela.M. Ciortea, Rodica.A.Ungur – Balneoclimatologie. Climatologie medicală. Curele de sănătate, Volumul 2, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2018
23. Viorela.M. Ciortea, Laszlo. Irsay, Electroterapie Caiet de lucrări practice, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2019
24. George Knapp Abbott. Principles and Practice of Hydrotherapy, The college press, 2016
https://www.forgottenbooks.com/en/download_pdf/Principles_of_Hydrotherapy_for_Students_and_Practitioners_of_1000413545.pdf
25. Constantin Munteanu, Mihaela Iustina Condurache, Mariana Rotariu.Hidrotermoterapie.Editura Universității, Grigore.T.Popa, Iași, 2022
26. Delia Cintează. Recuperarea medicală.Termoterapia.Editura Vox.București, 2003
27. Cursurile predate la disciplină

3. PROGRAM DE STUDIU RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ

NOȚIUNI DE ANATOMIE RADIOLOGICĂ CONVENȚIONALĂ. SEMIOLOGIE RADIOLOGICĂ CONVENȚIONALĂ

1. Semiologia radiologică a plămânului
2. Semiologia radiologică a mediastinului și cordului
3. Semiologia radiologică a aparatului osteoarticular
4. Semiologia coloanei vertebrale
6. Semiologia centurii scapulare
7. Semiologia centurii pelviene
8. Semiologia membrelor

Bibliografie:

1. Solomon C., Vasilescu D.: Anatomie și semiologie radiologică - note de curs pentru programul de studiu radiologie și imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.
2. Dudea SM, editor. Radiologie, Volumul I. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2017. pag. 115-126, 176-202
3. Dudea SM, editor. Radiologie, Volumul II. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2018. pag. 83-85, 109-115

RADIOPROTECȚIE–LEGISLAȚIE

1. Riscurile expunerii la radiații ionizante (iradierea medicală), efecte stocastice, deterministice.
2. Principii de bază ale radioprotecției, conceptul ALARA.
3. Radioprotecția în radiodiagnostic, radiopediatrie și în cazul pacientelor gravide
4. Sisteme de monitorizare individuală
5. Supravegherea medicală și clasificarea medicală a personalului expus profesional la radiații ionizante
6. Dozimetrie (doza echivalentă, doza efectivă)

Bibliografie:

1. Ana Magdalena Bratu, Constantin Zaharia, Radioprotecție în Radiologie Imagistica Medicală-Îndrumator de studiu pentru pregătirea în specialitate, Editura Medicală București 2015, vol I. cap.2, pg 76-79.
2. Norme de securitate radiologică în practicile de radiologie de diagnostic și radiologie

intervențională (NSR-11), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 173/16.10.2003 și publicată în Monitorul Oficial al României nr. 924/23.12.2003

3. Norme de dozimetrie individuală (NSR-06), aprobate prin ordinul nr. 180/05.09.2002 al președintelui CNCAN și publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 769 bis din 22 octombrie 2002, Cap.I, art.4.

4. Expuneri profesionale, art.45, art.46, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, Directiva 2013/59/Euratom a consiliului din 5 decembrie 2013, de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom,

5. Adrian Santa, Radiologie Imagistică Medicală-îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Editura Medicală București 2015, vol.I, Partea 1. Radiologie convențională, Cap.

1. Principii ale tehnologiilor imagistice, subcap. 6, pg 9-11.

TEHNICI RADIOLOGICE CONVENȚIONALE

1. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale plămânului; radiografia; indicații.

2. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale aparatului digestiv superior; examinarea cu contrast eso-gastro-duodenală. Indicații

3. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale membrului superior

- a) examinarea radiografică a articulației scapulo-humerale
- b) examinarea radiografică a brațului
- c) examinarea radiografică a articulației cotului
- d) examinarea radiografică a antebrăului
- e) examinarea radiografică a articulației radio-carpene
- f) examinarea radiografică a mâinii

4. Tehnici radiologice convenționale de examinare a membrului inferior și a bazinului

- a) examinarea radiografică a bazinului
- b) examinarea radiografică a articulației șoldului
- c) examinarea radiografică a femurului
- d) examinarea radiografică a articulației genunchiului
- e) examinarea radiografică a gambei
- f) examinarea radiografică a articulației tibio-tarsiene
- g) examinarea radiografică a piciorului

5. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale coloanei vertebrale

6. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale craniului

7. Tehnici radiologice convenționale de examinare ale aparatului urinar

Bibliografie:

1. M. Lungeanu, Manual de Tehnică Radiologică, Ed. Medicală, București, 1988-

2. Solomon C.M., Rusu G.M.: Tehnici radiologice la patul bolnavului: note de curs pentru programul de studiu radiologie și Imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

PATOLOGIE RADIOLOGICĂ

1. Rx. dg. aparatului respirator

a. Rx dg. Pneumopatiilor nespecifice nesupurative și supurative,. Rx dg afecțiunilor pleurale.

b. Rx. dg. Tumorilor pulmonare: cancerul bronhopulmonar și pleural

c. Rx. dg. Afecțiunilor mediastinului

2. Rx. dg.aparatului cardiovascular. Rx. dg. Afecțiunilor miocardului, pericardului și

arteriopatiilor

3 Rx. dg. Afecțiunilor aparatului digestiv. Rx. dg. afecțiunilor esofagiene și ale zonei cardio-tuberozitate

4. Rx. dg. Aparatului reno-uretero-vezical. Rx. dg. afecțiunilor malformative, litiazice, hidronefroza și tumorale

5. Rx. dg. Afecțiunilor aparatului osteoarticular

a. Rx. dg. tumorilor osoase

b. Rx. dg. proceselor inflamatorii articulare

c. Rx. dg. Proceselor degenerative osteoarticulare

6. Rx. dg. urgențelor medico-chirurgicale. Rx. dg. convențional al urgențelor medico-chirurgicale

Bibliografie:

1. Ciurea A., Chiorean A.R.: Patologie radiologică: note de curs pentru programul de studiu Radiologie și Imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

2. Solomon C. Aportul radiologie convenționale în urgențele medico-chirurgicale: note de curs pentru programul de studiu radiologie și imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

3. Duda SM, editor. Radiologie, Volumul I. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2017. pag. 127-157, 176-202

4. Duda SM, editor. Radiologie, Volumul II. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2018. pag. 30-77, 86-91, 116-121, 125-132, 137-146

IMAGISTICA SENOLOGICĂ. MAMOGRAFIE

1. Indicațiile, avantajele și limitele examinărilor radio-imagistice mamare

2. Tehnica examenului mamografic – aparatura

3. Poziționări și incidente în examinarea mamografică

4. Mamografia – aspect normal, semiologie

5. Ecografia mamară – noțiuni generale, aspect normal, semiologie

6. Tehnici intervenționale în patologia glandei mamare

7. Rezonanța magnetică mamară – noțiuni generale și interpretarea imaginilor

8. Lexiconul BI-RADS – încadrarea pe clase de risc a modificărilor radio-imagistice mamare

Bibliografie:

1. Chiorean A.R., Ciurea A. Imagistică senologică: note de curs pentru programul de studiu radiologie și imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

RADIOLOGIE PEDIATRICĂ

1. Optimizarea radioprotecției

2. Sistemul osteo-articular, inclusiv craniul și coloana vertebrală

3. Aparatul respirator.

4. Cord

5. Aparatul urinar

6. Aparatul digestiv

Bibliografie:

1. Popa-Stănilă R. Radiologie pediatrică: note de curs pentru programul de studiu radiologie și Imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

ECOGRAFIE

1. Fundamente fizice
 - a. Elemente de control și comandă ale aparatului de ecografie.
 - b. Standardizarea imaginii ecografice
 - c. Artefacte
 - d. Semiologie ecografică fundamentală
 - e. Semiologie ecografică Doppler
2. Ultrasonografia abdomino-pelvină
 - a. Anatomia ecografică a vaselor abdominale și a organelor abdominale
 - b. Tehnica de examinare și anatomia ecografică a ficatului
 - c. Tehnica de examinare și anatomia ecografică a colecistului și căilor biliare
 - d. Tehnica de examinare și anatomia ecografică a rinichilor

Bibliografie :

1. Dudea S.M., Solomon C. Manual de ultrasonografie pentru tehnicieni licențiați de radiologie și imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

ANGIOGRAFIE ȘI RADIOLOGIE INTERVENȚIONALĂ

1. Clasificarea tehnicilor intervenționale
2. Evaluarea pacientului
3. Instrumentar
4. Angiografia
5. Alte tipuri de intervenții vasculare
6. Radiologie intervențională non-vasculară
7. Riscuri-contraindicații
8. Particularități tehnice ale angiografiei
9. Tehnica Seldinger
10. Patologie vasculară – noțiuni generale
11. Patologie arterială
12. Patologie venoasă

Bibliografie:

1. Csutak C. Angiografie și radiologie intervențională. Note de curs pentru programul de studiu radiologie și Imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

TOMOGRAFIE COMPUTERIZATĂ

1. Computer Tomografia (CT) – noțiuni generale
2. Parametri utilizați în Computer Tomografia spirală
3. Aparatul de CT Multislice/Multidetector (MSCT/MDCT)
4. Substanța de contrast în Computer Tomografie
5. Examinarea MDCT cu agenți de contrast pentru organe și țesuturi
6. Examinarea Angio-CT
7. Artefacte în Computer Tomografie
8. Pregătirea pacientului pentru examinarea CT
9. Poziționarea și radioprotecția pacientului la CT
10. Protocoale de examinare CT
11. Iradierea în Computer Tomografie
12. Semiologie generală Computer Tomografică
13. Aspectul CT în patologia cranio-cerebrală

14. Aspectul CT în patologia toracică
15. Aspecte patologice la CT abdomino-pelvină
16. Aspecte patologice vasculare abdominale și ale extremităților
17. Examenul CT în urgențe traumatice

Bibliografie:

1. Butnaru Anca – Computer Tomografia - Ed. Medicala Universitară “Iuliu Hațieganu”, 2021

REZONANȚA MAGNETICĂ

1. Principiile formării imaginii IRM
 - a. Magnetismul nuclear
 - b. Fenomenul de rezonanță magnetică. Principiul rezonanței
 - c. Vectorul magnetizare
 - d. Câmpul electromagnetic B0
 - e. Refazajul protonilor
 - f. Magnetizarea tisulară
 - g. Fenomenul de relaxare. Relaxarea T1. Relaxarea T2
 - h. Măsurarea semnalului IRM
 - i. Formarea imaginii IRM. Spațiul k. Reconstrucția imaginii în tehnica 2D și 3D.
2. Noțiuni de siguranță. Contraindicațiile relative și absolute ale examinării IRM
3. Tipuri de secvențe IRM
 - a. Secvența ecou de spin (SE)
 - b. Contrastul imaginii în T1, T2 și densitate protonică
 - c. Secvența inversie-recuperare (IR)
 - d. Secvența ecou de gradient (GRE)
 - e. Tehnici de imagistică rapidă
4. Principiul imagisticii vasculare și al angio-RM
5. Artefacte
 - a. Artefactele de mișcare
 - b. Artefactele de repliere
 - c. Artefactele de trunchiere
 - d. Artefactele de interfață chimică
 - e. Artefactele de susceptibilitate magnetică
 - f. Artefactele metalice
6. IRM cerebral
 - a. Indicații.
 - b. Tehnici convenționale de examinare
7. IRM coloană vertebrală
 - a. Indicații.
 - b. Tehnici convenționale de examinare
8. IRM Abdomen și Pelvis: ficat, căi biliare, prostată, uter și anexe
 - a. Indicații.
 - b. Tehnici convenționale de examinare
9. IRM musculo-scheletal: genunchi, umăr
 - a. Indicații.
 - b. Tehnici convenționale de examinare

Bibliografie:

1. Mihaiță Indra, Opriș Ligia, IRM vertebro-medular, Ed. Arta Grafică, 2000

2. Opreș Ligia, Mihaiță Indra, Imagistica cerebrală prin Rezonanța Magnetică, Ed. Solness, Timișoara, 2004
3. Lupescu Ioana G., Cuzino D., Rezonanța magnetică hepato-bilio-pancreatică, Ed. Universitară „Carol Davila”, București, 2003, pag. 1-3, 4-16
4. Dudea S. M., Radiologie și Imagistică Medicală- Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol I: Șanta A., Bazele fizice ale IRM: principiile principalelor secvențe de puls și a timpilor de relaxare; componentele unui echipament IRM, Ed. Medicală, București, 2015, pag. 21-32
5. Dudea S. M., Radiologie și Imagistică Medicală- Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol II: Mihai F., Negru D., Diagnosticul radio-imagistic al patologiei prostatei: inflamații, hiperplazia benignă, tumori maligne , Ed. Medicală, București, 2015, pag. 47
6. Dudea S. M., Radiologie și Imagistică Medicală- Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol II: Șanta A., Diagnosticul radio-imagistic al tumorilor miometriale benigne și maligne; adenomiomatozei uterine, Ed. Medicală, București, 2015, pag. 66-75
7. Dudea S. M., Radiologie și Imagistică Medicală- Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol II: Duma Maria Magdalena, Sfrângeu S., Diagnosticul radio-imagistic al tumorilor ovariene benigne și maligne, Ed. Medicală, București, 2015, pag. 86-89
8. Dudea S. M., Radiologie și Imagistică Medicală- Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol II: Ghiea S., Ene, V., Diagnosticul radio-imagistic al leziunilor de părți moi ale umărului, inclusiv leziuni ale coafei rotatorilor, labrumului glenoidal și tendonului bicepsului, Ed. Medicală, București, 2015, pag. 129-132
9. Dudea S. M., Radiologie și Imagistică Medicală- Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol II: Preda Emi Marinela, Diagnosticul radio-imagistic al leziunilor părților moi ale genunchiului, inclusiv leziunile meniscale, ale ligamentelor încrucișate și colaterale, Ed. Medicală, București, 2015, pag. 137-140
10. Rusu G.M., Lenghel M.L., Feier D. Imagistica prin rezonanță magnetică – note de curs pentru programul de studiu radiologie și Imagistică medicală. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

MEDICINĂ NUCLEARĂ

1. Principii Generale. Noțiuni de fizica nucleară. Tipuri de tranziții radioactive
2. Interacțiunea radiațiilor cu materia, baza formării informației radioizotopice și a aprecierii agresivității radiobiologice a radiofarmaceuticelor
3. Radiofarmaceutice generalități. Forme chimice și căi de administrare; Mecanismele localizării; Tipuri de radiofarmaceutice - partea 1
4. Radiofarmaceutice generalități. Forme chimice și căi de administrare; Mecanismele localizării; Tipuri de radiofarmaceutice – partea 2
5. Aparatura de detecție a radiației gamma și formarea imaginii scintigrafice. Componentele camerei de scintilație. Parametrii tehnici ai camerei de scintilație – partea 1
6. Aparatura de detecție a radiației gamma și formarea imaginii scintigrafice. Componentele camerei de scintilație. Parametrii tehnici ai camerei de scintilație – partea 2
7. Computerul în medicina nucleară. Programele de achiziție Catedra de Imagistică Medicală / 16-Feb-16 / Pagina 2
8. Tehnici de examinare scintigrafică: planara, SPECT, PET, SPECT/CT, PET/CT
9. Artefacte în medicina nucleară
10. Noțiuni de radioprotecție în medicina nucleară. Legislație– partea 1
11. Noțiuni de radioprotecție în medicina nucleară. Legislație – partea 2
12. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în patologia endocrină
13. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în patologia osteo-articulară

14. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în cardiologie
15. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în patologia oncologică
16. Limfoscintigrafia
17. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în gastroenterologie
18. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în nefro-urologie
19. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în neurologie
20. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în patologia pulmonară
21. Aplicații clinice ale medicinei nucleare în pediatrie

Bibliografie:

1. Andries G. și colab., Ghid de utilizare a tehnicilor scintigrafice. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca 2006, ISBN 973 – 693 –175 -7
2. Ghidul EANM de medicina nucleară, UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2021
3. PICIU, Doina. PET/CT în oncologie. UMF “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2016

RADIOLOGIE STOMATOLOGICĂ

1. Anatomia radiologică a dinților și maxilarelor
2. Tehnici de examinare radiologică a dinților și maxilarelor
 - a). tehnica radiografiilor dentare periapicale
 - b). tehnicile radiografiilor intraorale bitewing și ocluzală
 - c). ortopantomografia
 - d). radiografii pentru masivul facial
3. Metode imagistice speciale utilizate în medicina dentară
4. Radiodiagnosticul cariei dentare, pulpopatii, parodontopatii apicale acute și cronice
5. Radiodiagnosticul parodontopatiilor cronice marginale
6. Radiodiagnosticul în tumorile sferei maxilo-faciale

Bibliografie:

1. F. Fildan, M. Hedeșiu, Radiologie Stomatologică – Noțiuni de fizică și tehnică radiologică, Ed. Med. Univ., Cluj-Napoca, 2003.
2. F. Fildan, Radiologie Stomatologică – Patologie dento-maxilo-facială, Ed. Med. Univ., Cluj-Napoca, 2003

SEMILOGIE MEDICALĂ. MEDICINĂ INTERNĂ

1. Obiectivul semiologiei, anamneza, examenul obiectiv
2. Examenul obiectiv general
3. Semiologia aparatului respirator
4. Semiologia aparatului cardiovascular
5. Semiologia aparatului urinar
6. Semiologia glandei mamare
7. Semiologia aparatului digestiv
8. Semiologia sistemului hematoformator

Bibliografie:

1. Crișan S: Semiologie medicală pentru programul de studii Asistență Medicală Generală, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2020

FARMACOLOGIE

1. Căi de administrare a medicamentelor
2. Reacții adverse la medicamente: recunoaștere și tratament. Interacțiuni medicamentoase.

3. Substanțe de contrast iodate și paramagnetice

Bibliografie

1. Șandor VI. Farmacografie. Reglementări, noțiuni practice. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2014, pp. 30, 152, 193-198, 265-267.
2. Corina Bocșan. Farmacologia generală – curs pentru asistenți medicali. Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj Napoca, 2016, pag 31-39, 95-107.
3. Cursurile predate de către membrii catedrei.

EDUCAȚIE PENTRU SĂNĂTATE

1. Definirea sănătății individuale, a stării de sănătate și a factorilor medico-sociali care o condiționează (după Dever)

Bibliografie:

1. Borzan C., Mocean F., Petrisor C., Gabor-Harosa F., Covaliu B.: Educație pentru sănătate și medicină socială. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2016

EPIDEMIOLOGIE. PROFILAXIA INFECȚIILOR NOSOCOMIALE.

Igiena spitalicească – factor de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale

1. Cerințe igienico-sanitare și structură funcțională a spitalului: organizarea funcțională generală, circuitul lenjeriei, circuitul personalului, cerințe generale de igienă în spital. (Cap. 8, pag 98-106)
2. Clasificarea și gestionarea deșeurilor și a apelor reziduale rezultate din activități medicale (Cap. 10, pag 119-128)
3. Prevenirea și combaterea agenților infecțioși din unitățile sanitare: procesarea suprafețelor și a echipamentului de îngrijire, dezinfectia, sterilizarea, întreținerea spațiilor și a suprafețelor. (Cap. 11, pag 129-141)
4. Igiena personalului medico-sanitar (Cap. 12, pag. 143-160):
 - a. Precauțiuni universale: principii de bază, echipamentul de protecție, igiena mâinilor, prevenirea accidentelor cu expunere la sânge și alte produse biologice
 - b. Precauțiuni adiționale: izolarea septică și izolarea protectoare (neutropenică) a bolnavilor cu risc particular de infecție.

Bibliografie :

1. Curșeu Daniela – „Igienă. Curs pentru studenții Facultății de Medicină, Program de studiu Profil Medical”, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2014.

PROBA PRACTICĂ

Examenul practic constă din 10 cazuri de radiologie și imagistică, la care cerințele, specificate pe fiecare diapozitiv, sunt legate de identificarea tehnicii de examinare, a artefactelor specifice, a anatomiei, respectiv a modificărilor semiologice și patologice din tematica de licență.

4. PROGRAM DE STUDIU TEHNICĂ DENTARĂ

PROPEDEUTICA SI MATERIALE DENTARE

1. Morfologia dintilor si arcadelor dentare:

- Morfologia incisivilor permanenti (pag 11-27, 78-99)
- Morfologia caninilor permanenti (pag 100-111)
- Morfologia premolarilor permanenti (pag 112-136)
- Morfologia molarilor permanenti (pag 137-168)

Bibliografie : Diana Dudea , Morfologia dintilor si arcadelor , Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca 2001

2. Materiale dentare :

- Proprietati materiale dentare (pag 16-46)
- Materiale de model (pag 94-107)
- Mase de ambalat (pag 123-136)
- Metale, aliaje dentare (pag 138-164)
- Ceramica dentare (pag 166-191)
- Polimeri pentru proteze mobilizabile si provizorii (pag 193-211)
- Rasini compozite pentru restaurari indirecte (pag 215-235)

Bibliografie : Codruta Nicola – Materiale dentare. Consideratii clinice si tehnologie. Editura Casa Cartii de Stiinta , Cluj Napoca 2009.

3. Proteza fixă unidentară:

- Clasificare (pag 15-18)
- Modele (pag 42-58),
- Coroane metalice de invelis turnate: machete(68-78), controlul si proba in laborator(94-99)
- Coroana partiala (pag 30-31)
- Incrustatiile intrinseci (pag 27-30, 132-138)
- Coroana fizionomica din ceramica (pag 114-128)
- Coroana mixta metalo-acrilica (pag 141-144)
- Coroana mixta metalo-plastica (pag 144-153)
- Coroana mixta metalo-ceramica (pag 153-168)
- Coroane de substitutie (pag 169-173)

Bibliografie : Carte - Tehnologia Protezei Unidentare Sorana Baciuc ,Alb Camelia ,Alb Florin, Marius Manole 2007

4. Proteza partiala fixa:

- Elemente de agregare (pag 37-43)
- Corpuri de punte la maxilar și mandibulă (pag 44-53)
- Proteza partiala fixa metalo-ceramica (pag 163-180)
- Proteza partiala fixa demontabila si mobilizabila (pag 210-215)
- Proteza partiala fixa adeziva (pag 216-227)

Bibliografie: D. Borzea, Sorana Baciuc, Diana Dudea, Proteza partiala fixa, Ed. Med. "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca, 2002

5. Tehnologia protezelor partiale mobilizabile:

- Elemente componente ale protezelor partiale acrilice (pag 21-25)
- Crosetele de sarma (pag 25-35)
- Paralelograful si analiza modelului la paralelograf (pag 116-119)
- Mecanisme de mentinere si stabilizare (pag 100-108)
- Duplicarea (pag 119-122)
- Macheta componentei metalice, ambalare (pag 122-128)

Bibliografie: V. Donciu, D. David, I. Patrascu, Tehnologia protezei partiale mobilizabile, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti, 1994

6. Proteza totala:

- Realizarea portamprentei individuale (pag 57-62)
- Modele in edentatia totala (pag 54-57, 64-67)
- Sabloane de ocluzie (pag 67-69, 79, 84-87)
- Montare in ocluzor si articulador (pag 82-84, 93-95)
- Macheta definitiva a protezei totale (pag 144-150)
- Tiparul (pag 151-155)
- Polimerizarea bazei protezei, prelucrarea mecanica a protezei (pag 155-160)
- Reparatii de proteze (pag 168-172)
- Proteza totala cu sei reziliente (pag 165-168)

Bibliografie: V. Donciu, D. David, H. Serb, I. Patrascu, Irina Donciu, Proteza totala, Ed. Did. Si Ped., Bucuresti, 1994

PROTETICA DENTARA

1. Elementele structurale ale protezei partiale scheletate din perspectivă biomedicală (bibl. 1, pg. 189- 259 si 266-276 si bibl. 2, pg. 152- 239)
2. Interdependența și corelarea fazelor clinice și tehnice în realizarea protezei partiale mobilizabile (bibl. 2, pg 91- 150 si pg. 253- 343)
3. Introducere în studiul edentației totale, câmpul protetic si elementele componente ale protezei totale (bilb.3 pg. 7-35, pag. 36-59 si pg. 76-103)
4. Corelații clinico-tehnice în succesiunea fazelor clinice si tehnice de realizare a protezelor totale (bibl. 4 pg. 9-13, 16-22, 202-229, 230-275)
5. Transferul relațiilor intermaxilare în simulatorul mișcărilor mandibulare (bibl. 4, pag. 202-229).

Bibliografie :

1. Liana Maria Lascu, Etape de laborator în realizarea si optimizarea protezei partiale mobilizabile scheletate, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca
2. Iuliana Sabadus , Mariana Constantiniuc - Proteza partiala mobilizabila, Ed.Med.Univ., Iuliu Hatieganu " Cluj- Napoca 2003.
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

ODONTOLOGIE

1. Bibliografie: Doina Iulia Rotaru – Reconstituiri coronare. Editura Didactică Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2019.

Cap. VI. Reconstituiri coronare prin inlay-uri. Definiție, Istoric, Clasificarea inlay-urilor, Indicații, Contraindicații pag. 110-121.

Cap VIII. Restaurarea aspectului estetic în zona frontală prin metoda fațetării. Pag 169-185.

CHIRURGIE ORALA SI MAXILOFACIALA

1. Mijloace de imobilizare in parodontopatii. (bibl.1, pg. 17-41)
2. Aparare mobilizatoare ale articulatiei temporomandibulare. (bibl.1, pg. 42-61)
3. Aportul tehnicii dentare in tratamentul post-extractional. (bibl.1, pg.62-68)
4. Protezarea imediata si protezarea precoce. (bibl.1 pg. 69-75)
5. Traumatismele dento-parodontale si maxilofaciale. Fracturile etajului mijlociu al fetei. Fracturile partiale. Fracturile totale. (bibl.1 pg. 76-83)
6. Protezele obturatoare. (bibl.1, pg. 84-127)
7. Protezele antiiradiere. (bibl.1, pg. 130-132)
8. Dispozitive de protezare a defectelor oro-maxilo-faciale. Epitezele. Amprentarea faciala. (bibl.1, pg. 133-146)

Bibliografie: Campian Radu Septimiu „, Proteze si aparate chirurgicale oromaxilofaciale, Editura Medicala Universitara” Iuliu Hatieganu “Cluj-Napoca, 2007.

ORTODONTIE

1. Clasificarea aparatelor ortodontice (bibl. 1 p. 63)
2. Faze de lucru in realizarea aparatelor ortodontice (bibl. 1 p.67-98)
3. Aparatele ortodontice mobilizabile (bibl. 1 p.99-102)
 - elemente de ancorare (croset Schwartz, croset Stahl, croset Adams, gutiera ortodontica) (bibl. 1 p.103-108, 110-113, 113-115)
 - elemente active (suruburi ortodontice, arc Coffin, arc in diapazon, arc in “S”, arc in “8”, arc “in ciuperca”, arc vestibular, arc in ac de siguranta) (bibl. 1 p. 115-119, 121-130)
 - elemente cu caracter functional (bibl. 1 p. 130-136; bibl.2 p. 231-232,262-265)
4. Aparate ortodontice functionale: definitie, clasificare (bibl. 1 p. 142; bibl. 2 p. 231-232)
5. Planuri inclinate (bibl.1 p. 141-150; bibl. 2 p. 262-265)
6. Activatorul Andresen (bibl. 1 p. 154-159)
7. Aparatul Twin Block (bibl. 1 p. 150-153)
8. Bionatorul Balters (bibl. 1 p. 172-175)
9. Disjunctorul (Haas, Hyrax) (bibl. 3 p. 236-237)
10. Gutiere transparente (clear alignere) ca aparate ortodontice active (bibl. 3 p. 99-102)
11. Mentinatoarele de spatiu (bibl.1 p. 178-180)
12. Aparate de contentie(bibl. 3 p. 271-280)
13. Mijloace de ancoraj in ortodontie : bara Goshgarian, Quad-helix, butonul Nance, arcul lingual, lip bumperul (bibl.1 p. 187; bibl.2 p. 249; bibl. 3 p. 191-198)
14. Aparate cu spijin extraoral: capelina cu barbita (bibl.1 p. 188)
15. Aparate intr- si extraorale : masca faciala Delaire, arcul facial (bibl. 1 p. 189-190)
16. Repararea aparatelor ortodontice (bibl.1 p. 191-192)

Bibliografie:

- 1.M. Mesaros, Notiuni practice de ortodontie, Ed. Med. Univ. "Iuliu Hatieganu"Cluj-Napoca, 2003
2. E. Cocarla, Ortodontia, Ed. UMF Cluj-Napoca, 1995
3. S.I. Pop, M. Pacurar, D.C. Bratu, C. Olteanu, Aparate ortodontice, University Press Targu-Mures, 2018

5. PROGRAM DE STUDIU NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBEI SCRISE

a) Tematică:

1. Necesarul energetic al organismului uman [1, p. 332-346, 2, curs 2-3, sld 16-41]
2. Glucidele [1, p 351-358, 2, curs 4-5, sld 38-41]
3. Lipidele [1, p 358-365, 2, curs 6, sld 26-33]
4. Proteinele [1, p 346-351, 2, curs 7, sld 15-21]
5. Elementele minerale [1, p 367-385]
6. Fibrele alimentare [2, curs 8, sld 25-35]
7. Vitaminele [1, 385-404]
8. Necesarul hidric [1, 405-407]
9. Alimentele – compoziție și valoare nutritivă [3, p. 9-26]
10. Noțiuni de siguranța alimentară. Riscuri de contaminare a alimentelor în relație cu sănătatea umană (4, p. 250-165)
11. Condiții de igienă în unitatile cu profil alimentar. Identificarea unor puncte critice de control (5, p. 85-92)
12. Igiena personalului medico-sanitar [6, p.85-106]
13. Efecte ale tratamentelor culinare asupra unor principii nutritive din alimente [7, curs 7-8, sld 3-60]
14. Definirea termenilor: dietă și dietoterapie [1, p. 279-280]
15. Stil de viață sănătos [1, p. 298-303]
16. Index glicemic, încărcare glicemică [1, p. 289-293]
17. Principii de nutriție și alimentație sănătoasă în sarcina fiziologică și în perioada de lactație [3, p. 75-89 + 1, p. 504-519]
18. Principii de nutriție și alimentație sănătoasă la copii și adolescenți [3, p. 90-102]
19. Principii de nutriție și alimentație sănătoasă în rândul adulților sănătoși [3, p. 103- 112]
20. Principii de nutriție și alimentație sănătoasă la vârstnici [3, p. 113-120 + 8, p. 135-185]
21. Gastroenterocolita acută. Sindromul de deshidratare acută (SDA) [9, p. 182-210]
22. Enteropatia indusă de gluten [9, p. 218-223]
23. Diabetul zaharat [9, p. 340-356; 12, p 14-21, p 37-40]
24. Obezitatea [9, p. 357-365, 12, p. 145-150]
25. Intervenții nutriționale în obezitate [12, p. 182-195]
26. Intervenții nutriționale în bolile neuropsihice [11, p. 236-265]
27. Intervenții nutriționale în hipertensiunea arterială [1, p. 652-656; 10, p. 136-138; 11, p.299-305; 3, p.233-240]
28. Intervenții nutriționale în bolile cardiace (cardiopatia ischemică și insuficiența cardiacă) [1, p. 657-661; 10, p. 138-141; 11, p. 180-186; 3, 233-240]
29. Intervenții nutriționale în dislipidemii [12, p. 227-242]
30. Intervenții nutriționale în diabetul zaharat [10, p. 142-150; ; 12, p. 76--94]
31. Intervenții nutriționale în bolile respiratorii [11, p. 191-199]
32. Intervenții nutriționale în boala cronică de rinichi [1, p. 713-718; 10, p. 168-170; 11, p.203-208, 3, 217-232]
33. Intervenții nutriționale în litiaza renală [1, p. 724-726; 10, p. 171; 11, p.208-211].
34. Intervenții nutriționale în anemii [1, p. 733-743; 11, p. 223-227]

35. Intervenții nutriționale în hipovitaminoze și deficite de minerale [1, p. 727-733; 10, p. 69-81]
36. Intervenții nutriționale în hiperuricemii [12, p.254-263]
37. Intervenții nutriționale în osteoporoză [1, p. 760-768]
38. Principii generale de nutriție în efortul fizic sportiv [13, curs 5, sld 10-39]
39. Distribuția și temporizarea macronutrienților pentru optimizarea performanței sportive [13, curs 6-7, sld 21-51; curs 8-9, sld 25-39; curs 10, sld 26-46)

b) Bibliografie:

1. Nicolae Hâncu, Gabriela Roman, Ioan Andrei Vereșiu. Diabetul zaharat, Nutriția și Bolile metabolice, Tratat vol. 1. Cluj-Napoca: Ed. Echinox, 2010.
2. Lorena Filip, Bazele Nutriției, Suport de curs, Platforma Microsoft Teams
3. Cristian Serafinceanu. Nutriție clinică umană. Manual pentru studenți și rezidenți. București: Editura Medicală, edițiile 2012, 2021.
4. Monica Popa (coord.), Lucia Lotrean, Dana Sîrbu, Daniela Curșeu, Bogdana Năsui, Nina Ciuciuc, Alexandra Roșioară - Igiena copilului și adolescentului. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2025.
5. Daniela Curșeu, Dana Sîrbu, Bogdana Năsui, Lucia Lotrean, Nina Ciuciuc, Monica Popa - Igienă - Educație sanitară. Lucrări practice pentru studenții Facultății de Medicină, Program de studiu Asistență Medicală Generală, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 201.
6. Curșeu Daniela – „Igienă – Profilaxie. Curs pentru studenții Facultății de Medicină, Program de studiu Asistență Medicală Generală”, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2014.
7. Oana Mîrza. Tehnologie și chimie culinară, Suport de curs, Platforma Microsoft Teams
8. Valer Donca. Gerontologie și Geriatrie. Cluj-Napoca: Ed. Casa Cărții de Știință, 2008.
9. Rodica Manasia. Pediatrie practică. Ghid pentru studenți. Cluj-Napoca: Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2013.
10. Cornelia Bala, Anca-Elena Crăciun, Dana-Mihaela Ciobanu, Adriana Fodor, Georgeta Inceu, Gabriela Roman. Curs de Nutriție și Dietetică pentru specializarea Asistență medicală generală. Cluj-Napoca: Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2016.
11. Ioan Andrei Vereșiu. Recomandări de intervenții nutriționale la pacienții spitalizați. Cluj-Napoca: Editura Echinox, 2016.
12. Cernea S (editor). Terapia medicală nutrițională în diabetul zaharat și alte boli metabolice. Casa Cărții de Știință: Cluj-Napoca, 2021.
13. Daniela Ciobârcă. Nutriția sportivului, Suport de curs, Platforma Microsoft Teams.

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBEI PRACTICE

a) Tematică:

Evaluarea statusului nutrițional și întocmirea unui plan de intervenție nutrițională la diferite categorii de persoane sănătoase (copil, adolescent, gravidă sănătoasă, femeia în perioada de lactație, adult și vârstnic) [1, p. 7-10, p. 16-18, p. 77-82, p. 92-114, p. 152-160; 2, p. 75-89, p. 103-112, p. 113-120, p. 121-136; 3, p. 332-346; 5, p. 143-145] sau pacienți adulți cu diferite afecțiuni: diabetul zaharat, sindromul metabolic, obezitatea, dislipidemiile, hiperuricemia cronică, boala cronică de rinichi, hipertensiunea arterială, patologia cardiovasculară, bolile cronice digestive (boala de reflux gastroesofagian, gastrită, ulcer peptic, sindroamele de malabsorbție, boala

celiacă, boala inflamatorie intestinală, sindromul de intestin iritabil, hepatitele cronice și ciroza hepatică, cancer colorectal, cancer mamar, cancer de prostată [2, p. 149-253; 4, p. 158-170, p. 176-186, p. 355-369, p. 512-517, p. 522-532, p. 672-688; 6, p. 145-166], respectiv copii cu obezitate [7, p. 357-365].

b) Bibliografie:

1. Panga G. Puericultură. Cluj Napoca: Ed. Casa Cărții de Știință; 2008.
2. Serafinceanu C. Nutriție clinică umană. Manual pentru studenți și rezidenți. București: Editura Medicală; 2012.
3. Hâncu N, Roman G., Vereșiu I.A. Diabetul zaharat, nutriția și bolile metabolice. Tratat, vol. 1. Cluj-Napoca: Ed. Echinox; 2010.
4. Hâncu N, Roman G., Vereșiu I.A. Diabetul zaharat, nutriția și bolile metabolice. Tratat, vol. 2. Cluj-Napoca: Ed. Echinox; 2010.
5. Donca V. Gerontologie și Geriatrie. Cluj Napoca: Ed. Casa Cărții de Știință; 2008.
6. Vlad C. Rolul nutriției în prevenirea bolilor cardiovasculare. Cluj-Napoca: Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”; 2018.
7. Pediatrie practică. Ghid pentru studenți. Rodica Manasia. Editura U.M.F. "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2013

6. PROGRAM DE STUDIU COSMETICĂ MEDICALĂ ȘI TEHNOLOGIA PRODUSULUI COSMETIC

I. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBEI SCRISE

1. Compuși anorganici utilizați ca principii active în preparate cosmetice. (1)
2. Compuși anorganici utilizați ca substanțe auxiliare în preparate cosmetice. (1)
3. Acizi carboxilici. Alfa-hidroxiacizi. Beta-hidroxiacizi. (2, 3)
4. Lipide. (2, 4).
5. Manevre de masaj. (5)
6. Proteine cu importanță în cosmetologie. (6)
7. Implicațiile hormonilor sexuali în menținerea integrității pielii, controlul secreției sebacee și alopecie. (6)
8. Infecții cutanate bacteriene (impetigo, foliculite stafilococice, furuncule, paronichie), virale (veruci cutanate, herpes labial), micotice (epidermofitii, onicomicoze). (7)
9. Acneea, rozaceea, dermatita periorală. (7)
10. Principii active naturale de interes cosmetic (glucide, lipide, polifenoli, terpeni, uleiuri volatile) – surse de obținere, mod de acțiune, proprietăți farmacologice, aplicații practice. (8)
11. Produse biologice utilizate în dermatocosmetologie: peptide, proteine, enzime, factori de creștere și polizaharide – compoziție, proprietăți funcționale, mecanisme de acțiune și aplicabilitate în tratamentele cutanate. (9)
12. Coloizi moleculari și coloizi micelari. (10)
13. Preparat cosmetic lichid, aerosolizat: compoziție, materii prime, caracteristici, forme de prezentare, principii de formulare, aparatură și tehnici de preparare la nivel de laborator. (11)
14. Preparat cosmetic semi-solid, solid: compoziție, materii prime, caracteristici, forme de prezentare, principii de formulare, aparatură și tehnici de preparare la nivel de laborator. (11)
15. Produse cosmetice industriale lichide, semi-solid, solid: compoziție, caracteristici, forme de prezentare, principii de formulare, aparatură și tehnici de preparare la nivel industrial. (12)

16. Asigurarea calității produselor dermato-cosmetice. Asigurarea stabilității produselor dermato-cosmetice (13)
17. Analiza și controlul produselor dermato-cosmetice prin metode cromatografice. (13)
18. Norme de igienă pentru saloanele de înfrumusețare. (14)
19. Tipuri de ten și diagnosticul cosmetic al tenului și consultația estetică. (15, 16)
20. Tehnici de îngrijire a pielii (demachierea, tonifierea, exfolierea, extracția comedoanelor, aplicarea de măști cosmetice, protecția solară, tehnici de îndepărtare a pilozității – metode temporare). (16)
21. Echipamente pentru tratamente dermato-cosmetice (vapozone, perii rotative, electroderm, hidrodermabrazii, ultrasunete, mezoterapie virtuală). (17, 18)
22. Protocoale de îngrijire a tenului (normal, uscat, gras, sensibil, acneic). (18)
23. Îmbătrânirea cutanată și scale de evaluare a îmbătrânirii. (19, 20)
24. Proceduri de rejuvenare (microdermabrazii, microneedling, mezoterapie). (20)
25. Machiajul și produse cosmetice pentru machiaj. (21)
26. Aspecte legislative privind produsele cosmetice. (22)

Bibliografie

1. Hangan Adriana – suport de curs Chimia ingredientelor cosmetice și farmaceutice - chimie anorganică, an universitar 2023-2024, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
2. Leonte Denisa, Grozav Adriana - suport de curs Chimia ingredientelor cosmetice și farmaceutice - chimie organică, sem. 2, an universitar 2023-2024, cursuri 4,5,6,7, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
3. Zaharia Valentin. Chimie Organică, Vol. al II-lea. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca: Cap. Acizi carboxilici - pag. 95-102 (până la reacții de adiție); 107-112.
4. Zaharia Valentin. Produși naturali și compuși heterociclici. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2020: Cap. Lipide: pag. 96-102.
5. Borda Ileana - suport de curs Tehnici de relaxare și masaj, an universitar 2023-2024, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
6. Lucaciu Roxana – suport de curs Biochimie an universitar 2024-2025, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
7. Dănescu Sorina – suport de curs Dermatologie, an universitar 2024-2025, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
8. Oniga Iliora – suport de curs Produse vegetale și fitopreparate în dermato-cosmetologie , an universitar 2024-2025, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
9. Hegheș Codruța – suport de curs Produse biologice în dermato-cosmetologie, cursuri 3-5, an universitar 2024-2025, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
10. Iurian Sonia – suport de curs Sisteme disperse heterogene, cursuri 2, 3, an universitar 2024-2025 -platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
11. Bogdan Cătălina – suport de curs Tehnologia produselor cosmetice și farmaceutice, sem. 2, an universitar 2024-2025, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
12. Bogdan Cătălina – suport de curs Produse cosmetice industriale, an universitar 2025-2026, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
13. Uifălean Alina – suport de curs Analiza produsului dermato-cosmetic, an universitar 2025-2026, cursuri 1, 5, 6, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
14. Ordin nr. 1648 al ministrului sănătății privind aprobarea Normelor de igienă pentru saloanele de înfrumusețare și saloanele de tatuaj, piercing și implantare dermală, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 330 din 10 aprilie 2024 - Cap.I, Cap. II, Cap. IV, Cap. V.

15. Baumann L.S., Rieder E.A., Sun M.D. Baumann's Cosmetic Dermatology, 3rd edition, New York, Mc Graw Hill, 2022: cap. 11 – 14, pg.. 159-215.
16. Moldovan Mirela – suport de curs Echipamente, produse, tehnici de dermato-cosmetică, an universitar 2024-2025, sem. 1, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
17. Moldovan Mirela – suport de curs Echipamente, produse, tehnici de dermato-cosmetică, an universitar 2024-2025, sem. 2, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
18. Moldovan Mirela – suport de curs Produse și proceduri întreținere, an universitar 2025-2026, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu
19. Moldovan Mirela – suport de curs Tehnici de îngrijire anti-aging, an universitar 2025-2026, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu
20. Florian Teodora – suport lucrări practice Tehnici de îngrijire anti-aging, an universitar 2025-2026, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”.
21. Bogdan Cătălina – suport de curs Cosmetică corectivă și decorativă, an universitar 2025-2026, platforma Microsoft Teams UMF „Iuliu Hațieganu”
22. Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind produsele cosmetice, versiunea consolidată 2025, Cap. I – VII (pg. 3 – 23)

Proba practică

Proba practică va consta în elaborarea unui plan de tratament cosmetic personalizat, fundamentat pe evaluarea corectă a tipului și stării tegumentului. Planul de tratament va include :

- Etapa de evaluare a pielii și diagnosticul cosmetic;
- Stabilirea obiectivelor tratamentului;
- Selectarea procedurilor, tehnicilor și produselor cosmetice și justificarea alegerilor făcute;
- Structurarea etapelor de tratament, a frecvenței și duratei tratamentului;
- Recomandările de îngrijire la domiciliu;
- Monitorizarea și reevaluarea rezultatelor;
- Precizarea normelor de igienă, siguranță și etică profesională care trebuie respectate pentru aplicarea planului propus.

Decan,
Conf. dr. Cosmin Nicolae Caraiani

Avizat,
Șef serviciu juridic
Consilier juridic
Iulia Loredana Szakacs

Întocmit,
Corina Victoria Trifu