

FACULTATEA DE MEDICINĂ

400337 Cluj-Napoca, România
str. Marinescu nr. 23, parter
Tel: +40-264-597256; +40-374-834114
Fax: +40-264-597257
E-mail: decanat_mg@umfcluj.ro

www.umfcluj.ro



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA



TEMATICĂ EXAMEN DE LICENȚĂ SEPTEMBRIE 2024

PROGRAM DE STUDIU MEDICINĂ ÎN LIMBA ROMÂNĂ

1. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: *Kumar și Clark Medicină Clinică.* Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, Editura Hipocrate, București, 2021

1. SEPSISUL ȘI TRATAMENTUL INFECȚIILOR BACTERIENE (1, cap 8, p.151-168)

2. ECHILIBRUL HIDRO-ELECTROLITIC ȘI ACIDO-BAZIC (1, cap 9, p 172-190, 195-202)

- 2.1. Apa și electroliții - p.172-190
- 2.2. Dezechilibrele acido-bazice – p.195-202

3. TERAPIE INTENSIVĂ (1, cap 10, p. 224-233)

- 3.1. Insuficiența respiratorie - p.224-232
- 3.2. Sindromul de detresă respiratorie acută – p.232-233

4. HEMATOLOGIE (1, cap 16, p 327-336, 351- 355)

- 4.1. Anemia. Anemia microcitară. Anemia macrocitară - p.327-336
- 4.2. Anemia hemolitică dobândită - p.351-355

5. REUMATOLOGIE (1, cap 18, p 437-454, 457-459)

- 5.1. Artrita reumatoidă - p.437-447
- 5.2. Spondilartrita - p.447-454
- 5.3. Lupusul eritematos sistemic - p.457-459 (până la "Sindromul antifosfolipidic")

6. ENDOCRINOLOGIE (1, cap 21, p 611-618, 621-622)

- 6.1. Hipotiroidismul. Hipertiroidismul - p.611-618 (până la "Orbitopatia Graves")
- 6.2. Carcinomul tiroidian - p.621-622

7. DIABETUL ZAHARAT (cap 23, p.699-736 (până la "Implicațiile psihosociale ale diabetului zaharat") (1)

8. NEUROLOGIE (1, cap 26, p 832-848, 869- 872)

- 8.1. Coma și alte tulburări ale conștienței - 832-836
- 8.2. Accidentul vascular cerebral - p.836-845
- 8.3. Hemoragia intracraniană – p.845-848
- 8.4. Infecțiile sistemului nervos - Meningita. Encefalita - p.869-872 (până la I "HIV-ul și neurologia")

9. PNEUMOLOGIE (1, cap 28, p 949-961, 963-972, 975-982)

- 9.1. Astmul - p.949-955



- 9.2. Bronhopneumopatia obstructivă cronică - p.955-961 (până la "Apneea în somn de tip obstructiv")
- 9.3. Pneumonia - p.963-967
- 9.4. Tuberculoza - p.968-972 (până la "Infecția cu micobacterii netuberculoase")
- 9.5. Neoplaziile tractului respirator - Tumorile maligne – p.975-982 (până la "Tumorile benigne")
- 10. BOALA VENOASĂ TROMBOEMBOLICĂ (1, cap 29, p.1001-1017)**
- 11. CARDIOLOGIE (1, cap 30, p 1045-1048, 1051-1107, 1118-1128)**
- 11.1. Resuscitarea cardiacă - p.1045-1048 (până la „Cardioversia cu curent direct”)
- 11.2. Aritmiile cardiace - p.1051-1069
- 11.3. Insuficiența cardiacă - p.1069-1079
- 11.4. Boala coronariană - Angina. Sindroamele coronariene acute - p.1079-1091
- 11.5. Valvulopatii – p.1091-1103
- 11.6. Endocardita infecțioasă - p.1103-1107
- 11.7. Bolile miocardului - Miocardita. Cardiomiopatiile - p.1118-1124
- 11.8. Bolile pericardului - p.1125-1128
- 12. HIPERTENSIUNEA ARTERIALĂ (1, cap 31, p.1133-1145)**
- 13. GASTROENTEROLOGIE (1, cap 32, p 1162-1166, 1172- 1176, 1198- 1208)**
- 13.1. Boala de reflux gastroesofagian - p.1162-1166 (până la „Tulburările de motilitate”)
- 13.2. Infecția cu Helicobacter Pylori - Boala ulceroasă peptică. Alte afecțiuni asociate infecției cu H. pylori. Antiinflamatoarele nesteroidiene, Helicobacter pylori și boala ulceroasă - p.1172-1176 (până la „Gastropareza”)
- 13.3. Bolile inflamatorii intestinale - p.1198-1208
- 14. BOLILE HEPATICE (1, cap 34, p 1275-1284, 1289- 1303)**
- 14.1. Hepatita - Hepatita virală - p.1275-1284
- 14.2. Ciroza hepatică - p.1289-1303
- 15. TULBURĂRI RENALE ȘI ALE TRACTULUI URINAR (1, cap 36, p 1351-1387, 1392-1405)**
- 15.1. Glomerulul și afectarea glomerulară - p.1351-1368
- 15.2. Nefritele tubulointerstițiale (NTI) - p.1385-1387
- 15.3. Boala cronică de rinichi - p.1392-1405
- 16. INFECȚII TRANSMISIBILE PE CALE SEXUALĂ ȘI INFECȚIA CU VIRUSUL IMUNODEFICIENȚEI UMANE(1, cap 37, p 1425- 1450)**
- 16.1. Virusul imunodeficienței umane și sindromul imunodeficienței dobândite - p.1425-1450

De asemenea, precizăm următoarele:

- conținutul trimeritelor la alte capitole (pagini), cadrane, figuri care apar în textul tratatului, **nu face parte din tematica concursului de rezidențiat**; în consecință, din acele capitole (pagini) nu se vor formula întrebări de concurs.



2. Peter F. Lawrence - Chirurgie generală și specialități chirurgicale. Octavian Cretu, Viorel Jinga, Viorel Scripcariu – coordonatorii editiei în limba română, Ediția a 6-a, Editura Hipocrate, București, 2021

- 1. EVALUAREA ȘI MANAGEMENTUL PERIOPERATOR AL PACIENTULUI CHIRURGICAL** (2, cap 1, p.1-12)
- 2. SÂNGERĂRILE CHIRURGICALE: TULBURĂRI ALE HEMOSTAZEI, STĂRI DE HIPERCOAGULABILITATE ȘI TERAPIA CU PRODUSE SANGUINE LA PACIENTUL CHIRURGICAL** (2, cap 4, p.39-45)
- 3. INFECȚIILE CHIRURGICALE** (2, cap 8, p.75-84)
- 4. TRAUMATOLOGIE** (2, cap 9, p.87-106)
- 5. ARSURILE** (2, cap 10, p.108-123)
- 6. HERNIILE PERETELUI ABDOMINAL** (2, cap 11, p.125-138)
- 7. ESOFAGUL** (2, cap 12, p 140-142, 151-164)
 - 7.1. Anatomia esofagului - pg.140-142
 - 7.2. Carcinomul esofagian - pg.151-156
 - 7.3. Perforația esofagiană – p.156-157
 - 7.4. Herniile hiatale – p.157-158
 - 7.5. Tulburări ale motilității esofagiene – p.158-161
 - 7.6. Leziuni esofagiene benigne – p.161-162
 - 7.7. Ingestia de corpi străini – p.162
 - 7.8. Ingestia substanțelor caustice – p.162-164
- 8. STOMACUL ȘI DUODENUL** (2, cap 13, p 167-168, 172-174, 179- 191)
 - 8.1. Anatomie - pg.167-168
 - 8.2. Afecțiuni gastrice maligne - pg.172-174
 - 8.3. Afecțiuni duodenale maligne – 179-180
 - 8.4. Complicații postgastrectomie – 180-182
 - 8.5. Tratamentul chirurgical al obezității – p.182-191
- 9. INTESTINUL SUBȚIRE ȘI APENDICELE** (2, cap 14, p 193-199, 204-214)
 - 9.1. Bolile intestinului subțire – Ocluzia intestinului subțire – p.193-199 (până la „Boala Crohn a intestinului subțire”)
 - 9.2. Bolile intestinului subțire – Ischemia mezenterică acută – p.204-206
 - 9.3. Bolile intestinului subțire – Tumorile intestinului subțire – p.206-209
 - 9.4. Bolile intestinului subțire – Anomalii congenitale – p.209-211
 - 9.5. Bolile apendicelui - pg.211-214
- 10. COLON, RECT ȘI ANUS** (2, cap 15, p 216- 219, 222-225, 228-240)
 - 10.1. Anatomie – p.216-219
 - 10.2. Afecțiuni benigne colonice – p.222-225
 - 10.3. Ocluzia intestinului gros – p.228-229
 - 10.4. Volvulus de colon – p.229-230
 - 10.5. Pseudo-ocluzia acută a colonului – p.230
 - 10.6. Polipii și cancerul colo-rectal – p.230-235
 - 10.7. Canalul anal și rectul – p.235-239
 - 10.8. Infecțiile cu transmitere sexuală – p.239-240
- 11. CĂILE BILIARE** (2, cap 16, p.242-255)



12. **PANCREASUL** (2, cap 17, p.257-275)
13. **FICATUL ȘI SPLINA** (2, cap 20, p 317-324, 333-342)
 - 13.1. Anatomia ficatului. Fiziologia ficatului – p.317
 - 13.2. Leziunile hepatice traumatice – p.317-319
 - 13.3. Tumorile hepatice, chisturile și abcesele hepatice – p.319-324
 - 13.4. Anatomia și fiziologia splinei – p.333-335
 - 13.5. Anomaliile splinei – considerații diagnostice generale – p.335-337
 - 13.6. Afecțiunile chirurgicale ale splinei – p.337-341
 - 13.7. Consecințe și complicații după splenectomie – p.341-342
14. **BOLILE SISTEMULUI VASCULAR** (2, cap 26, p 520-527, 534-541)
 - 14.1. Boala arterială periferică – p.520-527
 - 14.2. Bolile venelor - p.534-541
15. **OTORINOLARINGOLOGIA: BOLILE CAPULUI ȘI GÂTULUI** (2, cap 27, p.548-583)
16. **CHIRURGIE ORTOPEDICĂ: BOLILE SISTEMULUI MUSCULOSCHELETAL** (2, cap 28, p.585-633)
17. **UROLOGIE: AFECȚIUNILE APARATULUI URO-GENITAL** (2, cap 29, p.635-674)

3. Latha Ganti, David Lebowitz, Javier Rosario, Ariel Vera : Sinopsis de medicină. Cristina Oana Mărginean, Cătălina Poiană - coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 5-a, Editura Hipocrate, București, 2021

1. **DERMATOLOGIE** (3, cap 9, p.196-209)
2. **PEDIATRIE** (3, cap 10, p.212-243)
3. **AFECȚIUNI GINECOLOGICE ȘI MAMARE** (3, cap 12, p.273-292)
4. **OBSTETRICĂ** (3, cap 13, p.295-316)
5. **TULBURĂRILE PSIHICE** (3, cap 14, p.319-330)
6. **EPIDEMIOLOGIE ȘI ETICĂ** (3, cap 15, p.333-338)

Bibliografie

1. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: *Kumar & Clark's Medicină Clinică*. Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, Editura Hipocrate, București, 2021
2. Peter F. Lawrence - *Chirurgie generală și specialități chirurgicale*. Octavian Crețu, Viorel Jinga, Viorel Scripcariu – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 6-a, Editura Hipocrate, București, 2021
3. Latha Ganti, David Lebowitz, Javier Rosario, Ariel Vera : *Sinopsis de medicină*. Cristina Oana Mărginean, Cătălina Poiană - coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 5-a, Editura Hipocrate, București, 2021

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 in 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 hemoragipare.
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 Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu", Facultatea de Medicină, Disciplina Nursing, Editura Colorama, Cluj-Napoca, 2020
2. Cursurile predate la catedră.

IGIENĂ

1. Igiena spitalicească – factor de prevenire a infecțiilor nosocomiale
 - a) Cerințe de igienă și structură funcțională a spitalului: organizarea funcțională generală, cerințe generale de igienă, circuitul lenjeriei, circuitul personalului în spital (Cap. 3, pag. 30-31 și pag. 41-47)
2. Igiena personalului medico-sanitar:
 - a) Precauțiuni universale: principii de bază, echipamentul de protecție, igiena mâinilor, prevenirea accidentelor cu expunere la sânge și alte produse biologice (Cap. 6. Pag 86-100)

Bibliografie

Curșeu D. Igienă - Profilaxie. Curs pentru studenții Facultății de Medicină, Program de studiu Asistenți Medicali, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2014.

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

NOȚIUNI FUNDAMENTALE DE 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 PREVENIREA 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, Giorgiana 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 Hâțu, 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 I. ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN MEDICINĂ INTERNĂ ȘI 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. ÎNGRIJIRI CALIFICATE ÎN SPECIALITĂȚI CHIRURGICALE

1. Apendicita acută, pag. 99-105
2. Tumori hepatice maligne, pag. 212-220
3. Litiata biliară (Litiata veziculară, Litiata 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 ȘI 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., Cruciata 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 ȘI PUERICULTURĂ

1. Alimentația nou-născutului și sugarului
2. Dezvoltarea somatică și psihomotorie a sugarului
3. Malnutriția proteincalorică.
4. Rahitismul
5. Sindromul de deshidratare acută
6. Convulsiile febrile
7. Infecții respiratorii acute: rinofaringita, laringitele, bronșiolita acută.
8. Malformații cardiace congenitale.
9. Diabetul zaharat insulinodependent.
10. Infecția de tract urinar. Malformații congenitale renourinare.

Bibliografie:

1. Butnariu Angela, Puericultură și Pediatrie. Editia a V-a revizuită. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, 2014
2. Man C. Sorin, Nanulescu V. Mircea, Pediatria Practică, Ed Risoprint, Cluj Napoca, 2006
3. Maria Mihețiu, Puericultura practică, Casa Cărții de Știință, 2008.

ÎNGRIJIREA PERSOANELOR VÂRSTNICE ȘI GERIATRIE

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

Bibliografie:

Valer Donca, Gerontologie și Geriatrie, ed. Casa Cărții de Știință, 2008

MEDICINĂ INTERNĂ II. 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. Nursing în bolile respiratorii la copil
2. Nursing în bolile digestive la copil
3. Nursing în diabetul zaharat la copil
4. Nursing în bolile cardiovasculare la copil
5. Nursing în urgențele pediatrie
6. Nursing în bolile aparatului reno-urinar la copil
7. 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. Amaltea; 2012.
5. Ordinul MS 386/2015 privind Normele tehnice de realizare a programelor naționale de sanatate publica pentru anii 2015- 2016.

SĂNĂTATE MINTALĂ 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.



URGENTE OBSTETRICALE. 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 Ciortea, Renata Nicula, Ciprian Porumb, Mihaela Oancea, Andrei Măluțan, Cristian Iuhas, Daria Pop, Ciprian Pop. Consultația prenatală. Urgențe obstetricale. 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 Ciortea, 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.cnsbct.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.cnsbct.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 greutateii 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 endovenoasă. 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 Suci. 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

PROGRAM DE STUDIU BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE ȘI RECUPERARE

IGIENĂ

Igiena spitalicească – factor de prevenire a infecțiilor nosocomiale

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, dezinfecția, 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:

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

SEMILOGIE. 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
2. Apele minerale oligominerale, alcaline, carbogazoase, clorurate sodice și sulfuroase
3. Nămolurile terapeutice (definiție, clasificare, efecte biologice și terapeutice, mod de aplicare, indicații, contraindicații)
4. Tipurile bioclimatice din România. Caracteristici, indicații și contraindicații terapeutice. Exemple de stațiuni.
5. Manevrelor fundamentale de masaj medical. Indicații, contraindicații și precauții generale ale masajului clasic.
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- carpiene 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. Curenții galvanici (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: Compresele. 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)
33. Condiția fizică, antrenamentul, igiena de viață, alimentația, dopping-ul la sportivi
34. Recuperarea în traumatismele sportive

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. S Benghe T., Berteanu M., Savulescu S.E. Kinetologie. Editura Medicală, București, 2019
6. T. S Benghe – Kinetologie profilactică, terapeutică și de recuperare, Ed. Medicală, București, 1987.
7. T. S Benghe – Bazele teoretice și practice ale kinetoterapiei, Ed. Medicală , București, 1999.
8. T. S Benghe Recuperarea medicala a sechelelor posttraumatice ale membrilor,. 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 ISBN 978-606-8705-16-3
19. Cura balneoclimaterică. Indicații și contraindicații. Ministerul Sănătății. Edit. Medicală București 1986
- 22.Irsay L., Popa A.: Terapie ocupațională. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2016
23. Irsay L., Popa A.: Orteze și proteze. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2016
24. Ciortea V.M.: Electroterapie. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.

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, Bucuresti, 2006.

FIZIOKINETOTERAPIE ȘI 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.Testarea de efort
- 2.Recuperarea bolnavilor cardiovasculari-modalități de recuperare și fazele recuperării



3. Recuperarea intraspitalicească
4. Recuperarea în ambulator
5. Recuperarea la domiciliu
6. Recuperarea în cardiopatia ischemică
7. Recuperarea bolnavilor cu insuficiență cardiacă
8. Recuperarea la vârstnici
9. Recuperarea la femei
10. Prevenția secundară a bolilor cardiovasculare

Bibliografie:

Pop D, Zdrenghia 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

PEDIATRIE ȘI RECUPERAREA COPILULUI

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)
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)

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. Ghid de diagnostic și tratament de Neurologie Pediatrică. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2006
7. Pásztai 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:

Valer Donca, Gerontologie și Geriatrie, ed. Casa Cărții de Știință, 2008

RECUPERARE ÎN AFECȚIUNI URO-GENITALE

1. Afecțiuni urologice: caracterizare generală, alternative terapeutice, efecte adverse și complicații pe termen lung, monitorizări evolutive specifice
2. Sonde, catetere urinare și dispozitive folosite în urologie
3. 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
4. Mijloace de evaluare și creștere a statusului de performanță și a calității vieții la pacienții urologici
5. 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
6. 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. Pacientul critic
2. Pacientul critic după chirurgia majoră
3. Insuficiența respiratorie
4. Insuficiența cardiacă



5. Monitorizare: pulsoximetrie, capnografie
6. Analiza gazelor sangvine
7. Oxigenoterapia
8. Kinetoterapie respiratorie, stimularea tusei, aerosolizare
9. Ventilație non-invazivă
10. Ventilație invazivă
11. Mobilizarea pasivă și activă la pacienții critici
12. Leziuni de decubit. Saltele antiescară
13. Prevenirea infecțiilor în secțiile de terapie intensivă

Bibliografie

1. Hagau Natalia, Bodolea C, Antal O. et al. : Recuperarea postoperatorie a pacientului critic. Ed. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2016

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 traumatismele 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 ÎN 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 Hatieganu", 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 kineto
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. Piciorul: 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”

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 medicala a sechelelor posttraumatice ale membrilor,. Ed. Med, Bucuresti 1981
6. Anca Dana Buzoianu, Ungur Rodica, Borda, Ileana Monica, Ciortea Viorela, Irsay Laszlo, Suci Soimita Mihaela. Balneofiziokinetoterapie si recuperare medicala: caiet de practica 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 Sportiva. Edit Medicală. Bucuresti. 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 ocupationala. 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. Ciortea V.M.: Electroterapie. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, 2016.



PROGRAM DE STUDIU RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ

SEMILOGIE 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-BIOLOGIE ȘI 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 pacienților 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 interventională (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,
3. Adrian Santa, Radiologie Imagistică Medicală-îndrumator 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 antebrățului
 - 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-tuberoziatate
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. Ducea SM, editor. Radiologie, Volumul I. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2017. pag. 127-157, 176-202
4. Ducea 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

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. Refazaajul 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, Opreș Ligia, IRM vertebro-medular, Ed. Arta Grafică, 2000



- Opriș Ligia, Mihaiță Indra, Imagistica cerebrală prin Rezonanța Magnetică, Ed. Solness, Timișoara, 2004
- Lupescu Ioana G., Cuzino D., Rezonanța magnetică hepato-bilio-pancreatică, Ed. Universitară „Carol Davila”, București, 2003, pag.1-3, 4-16
- 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
- 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
- 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; adenomioatozei uterine, Ed. Medicală, București, 2015, pag. 66-75
- 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
- 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
- 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
- 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

- Principii Generale. Noțiuni de fizica nucleară. Tipuri de tranziții radioactive
- Interacțiunea radiațiilor cu materia, baza formării informației radioizotopice și a aprecierii agresivității radiobiologice a radiofarmaceuticelor
- Radiofarmaceutice generalități. Forme chimice și căi de administrare; Mecanismele localizării; Tipuri de radiofarmaceutice - partea 1
- Radiofarmaceutice generalități. Forme chimice și căi de administrare; Mecanismele localizării; Tipuri de radiofarmaceutice – partea 2
- Aparatura de detecție a radiației gamma și formarea imaginii scintigrafice. Componentele camerei de scintilație. Parametrii tehnici ai camerei de scintilație – partea 1
- Aparatura de detecție a radiației gamma și formarea imaginii scintigrafice. Componentele camerei de scintilație. Parametrii tehnici ai camerei de scintilație – partea 2
- Computerul în medicina nucleară. Programele de achiziție Catedra de Imagistică Medicală / 16-Feb-16 / Pagina 2
- Tehnici de examinare scintigrafică: planara, SPECT, PET, SPECT/CT, PET/CT
- Artefacte în medicina nucleară
- 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 DENTARĂ

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.Hedesiu, Radiologie Stomatologică – Notiuni 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

MEDICINĂ INTERNĂ. SEMIOLOGIE

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. Bunea Jivănescu Delia (sub red.). Semiologie medicală pentru Programul de studiu Radiologie și imagistică medicală, 2016

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

IGIENĂ

Igiena spitalicească – factor de prevenire a infecțiilor nosocomiale

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.



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

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.