

## METODOLOGIA DESFĂȘURĂRII EXAMENULUI DE LICENȚĂ ȘI A EXAMENULUI DE DISERTAȚIE Sesiunea iulie și septembrie 2024

### PROGRAME DE STUDII DE LICENȚĂ:

*Nutriție și dietetică*

*Balneofiziokinetoterapie și recuperare*

*Asistență Medicală Generală*

*Tehnică Dentară*

*Biologie*

### **I. INFORMAȚII CU CARACTER GENERAL**

Informațiile cu caracter general privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor pentru anul universitar 2023-2024 sunt prevăzute în Regulamentul R54 privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor.

### **II. INFORMAȚII SPECIFICE**

Pentru înscrierea la examenul de finalizare a studiilor de licență candidații trebuie să prezinte la înscriere un atestat de competență lingvistică într-o limbă de largă circulație internațională.

Nota minimă de promovare a fiecărei probe este 5,00, iar media de promovare trebuie să fie cel puțin 6,00.

#### **A. PROBELE DE EXAMEN**

Examenul de licență constă în două probe:

**Proba 1 - Cunoștințe fundamentale și de specialitate**

**Proba 2 - Prezentarea și susținerea lucrării de licență**

**Proba 1 - Cunoștințele fundamentale și de specialitate** se evaluează prin două probe distincte și anume:

**Proba 1.1. Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate** (cuantificare cu note de la 1 la 10).

a) Modalitatea de susținere a probei – examen scris, tip grilă.

b) Durata probei – maximum 3 ore

Ponderea probei în media examenului de licență - 25%.

### **Evaluarea studenților**

a) Proba scrisă constă într-un examen de tip grilă conținând 100 de întrebări din tematica și bibliografia de specialitate, elaborate în două variante.

b) Fiecare întrebare are 5 variante de răspuns (a-e).

c) Fiecare întrebare va avea un singur răspuns corect.

d) Întrebările elaborate de Comisia pentru examen pot fi atât din baza de date pusă la dispoziția studenților, cât și întrebări la prima vedere, fără o proporție stabilită în prealabil.

e) Testele de examen se elaborează cu cel mult 24 de ore înainte de desfășurarea probei scrise și se păstrează în condiții secretizate.

f) Studenții se vor prezenta la proba scrisă, cu minimum 30 de minute înainte de începerea probei, având asupra lor un act de identitate în original și ustensile de scris cu pasta/cerneală albastră.

g) Nu este permisă intrarea la examen cu telefoane mobile sau alte dispozitive electronice de ascultare, înregistrare, transmisie, precum și cu oricare altă sursă de informații scrisă sau pe suport electronic. Nerespectarea acestor cerințe atrage după sine excluderea din examen.

h) Studenții pot solicita o nouă grilă albă, în cazul completării greșite a grilei. În acest caz este necesară reumplerea tuturor datelor și a răspunsurilor corecte, până la expirarea timpului de examen.

i) Durata probei scrise din cadrul examenului de licență este de maxim 3 ore din momentul în care ultimul candidat a primit grila de examen.

j) La expirarea timpului alocat probei, studenții predau grila de examen și semnează.

k) Corectarea lucrărilor se face prin scanarea cu un soft specializat. Notarea se face conform formulei

$$Nota = 1 + 9 \times \frac{\text{puncte primite}}{\text{punctaj maxim}}$$

l) Grilele cu răspunsurile corecte la proba scrisă se afișează în termen de minim o oră de la încheierea probei scrise și finalizarea corectării.

**Proba 1.2.** *Evaluarea practică a cunoștințelor de specialitate* (evaluată cu note de la 1 la 10) - modalitatea de susținere a probei – examen practic.

**Ponderea probei în media examenului de licență– 25%.**

### ***Desfășurarea probei practice***

(1) Nu este permisă intrarea la proba practică cu telefoane mobile.

(2) Pe durata desfășurării probei practice, în sala de desfășurare a examenului trebuie să fie prezenți în permanență minim 3 studenți. Pe măsură ce un student finalizează proba practică și părăsește sala de desfășurare a examenului, intră pentru examinare următorul student în ordine alfabetică.

(3) Fiecare student trage la sorți un studiu de caz din cele pregătite de comisie, după care are la dispoziție un timp de gândire, ulterior având de prezentat oral rezultatele în fața comisiei.

(4) Timpul de gândire maxim alocat fiecărui student pentru analiza studiului de caz este de 30 minute, pe perioada acestuia el putând folosi o ciornă șampilată pentru notițe. Ciornelile se predau la final comisiei, dar nu se notează.

(5) Timpul de prezentare orală alocat fiecărui student este de maxim 15 minute.

**Proba 2 - Prezentarea și susținerea lucrării de licență** (cuantificare cu note de la 1 la 10)

a) Modalitatea de susținere a probei - oral (susținere publică).

b) Durata probei - aproximativ 15 minute / absolvent; (8-10 minute prezentare și 5 minute întrebări din partea comisiei).

Ponderea probei în media examenului de licență - 50%.

#### B. CALENDARUL PENTRU TOATE PROGRAMELE

<b><u>SESIUNEA IULIE 2024</u></b>				
<b>Program de studii</b>	<b>AMG</b>	<b>BFKT</b>	<b>ND</b>	<b>TD</b>
<b>Înscrieri</b>	<b>29 IULIE - 30 IULIE 2024</b>	<b>22 IULIE-23 IULIE 2024</b>		
<b><u>Proba 1.1</u></b>	<b>31 IULIE 2024</b>	<b>24 IULIE 2024</b>		
<i>Afișare rezultate proba 1.1</i>	<b>31 IULIE 2024,</b> până la ora 16 <sup>00</sup>	<b>24 IULIE 2024,</b> până la ora 16 <sup>00</sup>		
<i>Depunere contestații</i>	<b>31 IULIE 2024,</b> interval orar 16 <sup>00</sup> - 17 <sup>00</sup>	<b>24 IULIE 2024,</b> interval orar 16 <sup>00</sup> - 17 <sup>00</sup>		
<i>Rezolvare contestații și afișarea rezultatelor contestațiilor</i>	<b>31 IULIE 2024,</b> până la ora 20 <sup>00</sup>	<b>24 IULIE 2024,</b> până la ora 20 <sup>00</sup>		
<b><u>Proba 1.2</u></b>	<b>01 AUGUST 2024</b>	<b>25 IULIE – 26 IULIE 2024</b>		
<i>Afișare rezultate proba 1.2</i>	<b>01 AUGUST 2024,</b> până la ora 21 <sup>00</sup>	<b>26 IULIE 2024,</b> până la ora 20 <sup>00</sup>		
<b><u>Proba 2.</u></b>	<b>02 AUGUST 2024</b>	<b>27 IULIE - 28 IULIE 2024</b>		
<i>Afișare rezultate proba 2.</i>	<b>02 AUGUST 2024,</b> până la ora 21 <sup>00</sup>	<b>28 IULIE 2024,</b> până la ora 20 <sup>00</sup>		

<b>SESIUNEA SEPTEMBRIE 2024</b>				
<b>Program de studii</b>	<b>AMG</b>	<b>BFKT</b>	<b>ND</b>	<b>TD</b>
<b>Înscrieri</b>	<b>05 - 06 SEPTEMBRIE 2024</b>			
<b><u>Proba 1.1</u></b>	<b>09 SEPTEMBRIE 2024</b>			
<i>Afișare rezultate proba 1.1</i>	<b>09 SEPTEMBRIE 2024,</b> până la ora 13 <sup>00</sup>			
<i>Depunere contestații</i>	<b>09 SEPTEMBRIE 2024,</b> până la ora 15 <sup>00</sup>			
<i>Rezolvare contestații și afișarea rezultatelor contestațiilor</i>	<b>09 SEPTEMBRIE 2024,</b> până la ora 17.00			
<b><u>Proba 1.2</u></b>	<b>10 SEPTEMBRIE 2024</b>			
<i>Afișare rezultate proba 1.2</i>	<b>10 SEPTEMBRIE 2024,</b> până la ora 18 <sup>00</sup>			
<b><u>Proba 2.</u></b>	<b>11 SEPTEMBRIE 2024</b>			
<i>Afișare rezultate proba 2.</i>	<b>11 SEPTEMBRIE 2024,</b> până la ora 18 <sup>00</sup>			

Orice încercare de utilizare a materialelor sau echipamentelor ajutătoare (fițuici, dispozitive electronice de ascultare, de transmitere a informațiilor etc.) sau de consultare verbală sau scrisă între candidați se consideră **fraudă**, ducând la eliminarea candidatului din examen.

*La cerere, cu avizul decanului, comisia examenului de licență poate echivala notele obținute de candidat la unele probe ale examenului de licență susținut în sesiunile anterioare.*

Modul de evaluare și tematica pentru Probele **1** (1.1 și 1.2) și **2**, cu bibliografia aferentă se regăsesc în **Anexa 1** (program de studiu *Nutriție și dietetică*), **Anexa 2** (program de studiu *Balneofiziokinetoterapie și recuperare*), **Anexa 3** (program de studiu *Asistență Medicală Generală*), respectiv **Anexa 4** pentru programul de studiu *Tehnică Dentară* a prezentei metodologii. Condițiile de redactare, prezentare și evaluare a lucrării de licență (Proba 2) se regăsesc în **Ghidul pentru redactarea și prezentarea lucrării de licență**.

### III. DISPOZIȚII FINALE

Prevederile prezentei metodologii se aplică pentru examenele de finalizare a studiilor de licență pentru programele de studii aparținând domeniului *Sănătate și anume: Nutriție și dietetică, Balneofiziokinetoterapie și recuperare, Asistență Medicală Generală* respectiv *Tehnică Dentară* corespunzătoare anului universitar 2023-2024.



Universitatea  
Ștefan cel Mare  
Suceava



Facultatea de Medicină  
și Științe Biologice

Prevederile prezentei metodologii sunt valabile și pentru absolvenții promoțiilor anterioare care nu și-au finalizat studiile, până în anul universitar 2023-2024.



**PROGRAM DE STUDIU: NUTRIȚIE ȘI DIETETICĂ**

**Proba 1.1 - Tematica și bibliografia**

**I. Nutriția adultului sănătos**

**1. Stilul de viață sanogen. Ghidul alimentației sănătoase. Porții. Etichetarea nutrițională**

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid practic de nutriție și dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p. 111-158;

**2. Evaluarea nutrițională**

Negrișanu G., *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p. 359-378;

Serafinceanu C. *Nutritia clinică umană* Editura Medicală 2012: p. 121-136;

**3. Echilibrul energetic și calculul necesarului/consumului caloric**

Negrișanu G., *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p. 23-31;

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid practic de nutriție și dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p. 93-110;

**4. Macronutrienții (glucide, lipide, proteine): digestie și absorbție; roluri, surse, necesar /aport recomandat**

Negrișanu G., *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p. 10-21; p. 33-70;

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid medical de nutriție și dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p. 23-65;

**5. Micronutrienții (vitamine și minerale): roluri și surse; aport dietetic de referință/ recomandat**

Negrișanu G., *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p. 10-21; 73-122;

**6. Apa și rolul său în organism.**

Negrișanu G., *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p. 127-131;

Graur M. *Ghid pentru alimentație sănătoasă – sfaturi pentru populație* editia a II-a Editura „Gr. T. Popa” Iasi 2014: p. 54-58;

**7. Grupele alimentare – recomandări nutriționale. Modele alimentare**

Graur M. (editor) *Ghid pentru alimentație sănătoasă – Societatea de Nutriție din România*, 2006, Ed. Performantica, 2006: p. 134-147;

Mihai B.M. (editor) *Ghid prcatic de alimentație sănătoasă* Editura „Gr. T. Popa” Iasi 2018: p. 37-90;

**II. Nutriția în ciclurile vieții**

**1. Nutriția în sarcină și lactație**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p. 143-174.

Serafinceanu C. *Nutriția clinică umană* Editura Medicală 2012: p. 75-89



## **2. Alimentația sugarului și copilului mic: necesar energetic și nutrițional.**

### **Compoziția laptelui**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 211-227;

### **3. Alimentația copilului preșcolar/ școlar și a adolescentului: necesar energetic și nutrițional**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 235-271;

Serafinceanu C. *Nutriția clinică umană* Editura Medicală 2012: p 90-102;

### **4. Nutriția vârstnicului**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 295-309;

Serafinceanu C. *Nutriția clinică umană* Editura Medicală 2012: p 113-120;

### **5. Alergii și intoleranțe alimentare. Enteropatia glutenică**

Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020: p 314-321;

Webster-Gandy J, Madden A M, Holdsworth M. Oxford, *Handbook of nutrition and dietetics*, Oxford University Press 2020 p 826-832;

## **III. Tehnologie alimentară**

### **1. Tehnologia preparării și conservării alimentelor: metode fizice, metode chimice, tehnologii experimentale.**

Tarcea M, Ruța F, Rus V, Sălcudean M. *Principii de tehnologie alimentară*. Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, 2017, p.3-17;

Fabbri A, Crosby G. *A review of the impact of preparation and cooking on the nutritional quality of vegetables and legumes*, International Journal of Gastronomy and Food Science, 2016, 3, p. 2-11;

Yong, W., Amin, L., Dongpo, C. *Status and prospects of nutritional cooking*, Food Quality and Safety, 2019, 3(3), p.137-143;

### **2. Calitatea produselor alimentare (valențele nutritivă, igienică, senzorială și estetică).**

Banu, C. (coord.), *Calitatea și analiza senzorială a produselor alimentare*. Editura Agir, București, 2007, p. 27-59;

### **3. Analiza riscului în siguranța alimentară. Principii.**

Banu C. (coord.), *Tratat de industrie alimentară. Probleme generale*. Editura Asab, București, 2008, p. 587-604;

Tarcea M, Ruța F, Rus V., Sălcudean, M. *Principii de igiena și siguranță alimentară*. Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, 2017, p.32-40;

Tarcea M, Ruța F, Rus V, Sălcudean M. *Principii de tehnologie alimentară*. Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, 2017, p.18-20;

## **IV. Nutriția clinică**

### **1. Terapia medicală nutrițională în patologia esofagului, stomacului, duodenului**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 485-498;

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid practic de nutriție si dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p 223-226;

**2. Terapia medicală nutrițională în patologia intestinului**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 499-520;

**3. Terapia medicală nutrițională în patologia hepatică (hepatite cronice și ciroze)**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 521-526;

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid practic de nutriție si dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p 228-232;

**4. Terapia medicală nutrițională în patologia veziculei și a căilor biliare**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 526;

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid practic de nutriție si dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p 234;

**5. Terapia medicală nutrițională în patologia pancreasului exocrin (pancreatita cronică)**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005.: p 527-532;

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid practic de nutriție si dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p 235-236;

**6. Diabetul zaharat: definiție, diagnostic, complicații. Rolul și obiectivele terapiei medicale nutriționale în diabetul zaharat**

Webster-Gandy J, Madden A M, Holdsworth M. *Oxford Handbook of nutrition and dietetics* Oxford University Press 2020 p 494-518;

**7. Terapia medicală nutrițională în diabetul zaharat de tip 1 și de tip 2**

Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020: p 212-227;

**8. Terapia medicală nutrițională în sindromul metabolic**

Hâncu N, Roman G, Vereșiu IA. *Diabetul zaharat, nutriția și bolile metabolice*, volumul 2. Cluj-Napoca: Editura Echinox, 2010: p 521-541;

**9. Obezitatea: evaluare, abord terapeutic, terapia nutrițională recomandată**

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid practic de nutriție si dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p 212-222;

Serafinceanu C. (coordonator) *Nutritia clinica umana* Editura Medicala 2012: p 161-200;

**10. Dieta pre și post chirurgie bariatrică**

Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020: p 148-161;

**11. Terapia medicală nutrițională în dislipidemia**

Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020: p 358-376;

**12. Hiperuricemiile și guta: terapia nutrițională recomandată**

Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020: p 298-313.

**13. Terapia medicală nutrițională în hipertensiunea arterială**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 611-634;



Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020: p 331-357;

Serafinceanu C. (coordonator) *Nutriția clinică umană* Editura Medicală 2012: p 233-240;

**14. Terapia medicală nutrițională în insuficiența cardiacă**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 629-640

**15. Terapia medicală nutrițională în glomerulopatii**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 656-661;

Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020: p 249-258;

**16. Terapia medicală nutrițională în insuficiența renală cronică**

Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020: p 259-266;

Serafinceanu C. (coordonator) *Nutriția clinică umană* Editura Medicală 2012: p 213-232;

**17. Litiazele renale: terapia nutrițională recomandată**

Negrișanu G. *Tratat de nutriție*. Timișoara: Editura Brumar, 2005: p 670-675;

Gherasim A, Niță O, Onofriescu A. *Ghid practic de nutriție și dietetică*. Editura Gr.T.Popa. 2017: p 187-190;

**V. Nutriția în oncologie**

**1. Nutriția în prevenția cancerelor**

Graur M. (editor) *Nutriția în prevenția și terapia bolilor cornice netransmisibile*. Editura Gr.T.Popa. 2020:p 81-88; 99-108;

Miron L. (coordonator) *Nutriția și cancerul*, Editura „Gr. T. Popa”Iasi 2017: p 37-52;

**2. Abord dietetic în tulburările de nutriție la pacientul cu cancer**

Miron L. (coordonator) *Nutriția și cancerul*, Editura „Gr. T. Popa”Iasi 2017: p73-82; 105-126;

**3. Monitorizarea statusului nutrițional în timpul tratamentului antineoplazic**

Miron L. (coordonator) *Nutriția și cancerul*, Editura „Gr. T. Popa”Iasi 2017: p 83-104;

**4. Terapia nutrițională recomandată în situații clinice în oncologie**

Miron L. (coordonator) *Nutriția și cancerul*, Editura „Gr. T. Popa”Iasi 2017: p 127-146;

**Nota:** la fiecare temă se găsesc sursele bibliografice cu paginația aferentă: p – reprezintă paginația.

**BIBLIOGRAFIE suplimentară – programul de studiu *Nutriție și dietetică***

1. Mincu I. *Alimentația dietetică a omului sănătos și a omului bolnav*. Ed. Enciclopedică, 2007. ISBN: 973-45-0539-4

2. Mota M, Popa G (editori) *Nutritia & dietetica in practica clinica* Editura AGIR 2015

3. Dumitrescu C. *Bazele practicii alimentației dietetice profilactice și curative*. București: Editura Medicală, 1987.

4. Creff A-F. *Manual de dietetică în practica medicală curentă*. Iași: Editura Polirom, 2010.

5. Gavăt V, Albu A, Petrariu FD. *Alimentația și mediul de viață în relație cu dezvoltarea copiilor și a tinerilor* Editura " Gr. T. Popa" 2006

6. Mărginean Oana: *Nutriția copilului sănătos și bolnav*, Ed. University Press, 2010, Tg. Mureș

7. Suporturi de curs

### **Proba 1.2. Evaluarea practică a cunoștințelor de specialitate**

#### **Evaluarea studenților la proba practică**

a) Comisia de examinare stabilește un număr de studii de caz mai mare cu trei decât numărul candidaților înscriși la examen. Fiecare studiu de caz va include cele două componente: Evaluarea statusului nutrițional și Planul de intervenție nutrițională.

b) Proba practică a examenului de licență constă în evaluarea statusului nutrițional și întocmirea unui plan de intervenție nutrițională (la nivel individual sau colectiv) la diferite categorii de persoane sănătoase sau pacienți adulți cu diferite afecțiuni:

- Evaluarea statusului nutrițional include: metode de apreciere a consumului alimentar la nivel individual și colectiv, aprecierea dezvoltării fizice.
- Planul de intervenție nutrițională include: conceperea unor meniuri personalizate în funcție de caracteristicile fiziologice și patologice, consilierea și motivarea pacientului pentru un stil de viață sănătos sau realizarea, implementarea și evaluarea unui program de promovare a unei alimentații sănătoase în diferite colectivități.

c) Evaluarea studenților constă în aprecierea cu punctaj de la 0,5 la 5 a fiecăreia dintre cele două componente ale probei practice

d) Punctajul final al fiecărui student se obține prin cumularea punctajelor obținute la cele două componente.

e) Numărul maxim de puncte care poate fi obținut de un student la proba practică este 10, nota finală fiind considerată în acest caz nota 10.

f) Punctajul minim necesar pentru promovarea unei componente a probei practice este de 2,5 puncte.

g) Pentru promovarea probei este necesară obținerea punctajului minim la fiecare componentă, nota finală a probei practice fiind considerată în acest caz nota 5.

h) Studenții trebuie să aibă asupra lor halat și calculator.

i) Nota se obține în urma prezentării orale a fiecărui student.

### **Tematică Proba Practică**

Evaluarea nutrițională și elaborarea terapiei nutriționale (diete) se va realiza pentru una din următoarele patologii (studii de caz):

1. Anemia feriprivă
2. Diabetul zaharat tip 1
3. Diabetul zaharat tip 2
4. Sindrom metabolic
5. Boala celiacă
6. Dislipidemia
7. Insuficiența renală cronică faza predialitică
8. Insuficiența renală cronică – bolnav dializat
9. Obezitatea
10. Dieta post chirurgie bariatrică
11. Hiperuricemia, guta
12. Litiiza renală
13. Hipertensiunea arterială
14. Insuficiența cardiacă
15. Boala de reflux gastro-esofagian
16. Hepatita cronică
17. Litiiza biliară
18. Ciroza hepatică
19. Gastrită/ ulcer gastro-duodenal
20. Pancreatita cronică

### **Bibliografia Proba Practică:**

1. Mincu I. Alimentația dietetică a omului sănătos și a omului bolnav. Ed. Enciclopedică, 2007.
2. Moța M. Alimentația omului sănătos și bolnav. București: Editura Academiei Române, 2005.
3. Creff A-F. Manual de dietetică în practica medicală curentă. Iași: Editura Polirom, 2010

**PROGRAM DE STUDIU: BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE ȘI RECUPERARE**

**Proba 1.1 - Tematica și bibliografia**

**Notă:** la fiecare temă se găsesc sursele bibliografice notate cu numărul indicat în paranteze și cu paginația aferentă: pag – reprezintă paginația.

**I. Balneoclimatologie și hidrotermoterapie**

**Tematica**

1. Bazele fiziologice generale ale termoterapiei; 1-pag. 7-9,11-12,16- 19,26,33
2. Aspecte generale ale procedurilor de termoterapie locală și generală; 1-pag. 35-36, 39, 50, 54-55, 56-59, 61-64, 3 pag. 62-63
3. Proceduri de termoterapie și metodologie de aplicare; pag 65-67, (3)
4. Factorii balneoclimatici; pag. 64,66,69-70,72,78-79,83-84, (1), pag. 16, 20, 47-48, 63, 78, (2)
5. Prescrierea curei balneoclimaterice; pag.35-37, 39, 41, 43-46, 124-425, 137, (2)

**Bibliografia**

1. Cintează D, Recuperarea medicală, termoterapie, Editura Vox, București, 2003
2. Teleki Nicolae și colab., Cura balneoclimatică, indicații și contraindicații, Editura Medicală, București, 1986
3. Silișteanu Sînziana. Balneo-climatologie și hidrotermoterapie, Editura USV, Suceava, 2019

**II. Electroterapie**

**Tematica**

1. Bazele fiziologice generale ale electroterapiei; pag 93-96, 97-101, (1), pag 21-29, (2)
2. Curentul galvanic; pag 113-138 (1), pag 37-53, (2), pag 15-21, (3)
3. Curenții de joasă frecvență : Curenți diadinamici, TENS, Curent Trabert; pag 164-173, (1), pag 56-66, 79-86, (2), pag 23-32, (3)
4. Curenții de medie frecvență; pag 179-188, 191, 194, 199, 203-210, (1), pag 91-101, (2), pag 33-35, (3)
5. Terapia de înaltă frecvență: Unde scurte, Diapulse; pag 215-235, (1), pag 117-130, (2), pag. 37-40 (3)
6. Terapia cu ultrasunete pag 241-264, (1), pag 185-190 (2), pag 43-44, (3)
7. Fototerapia: radiatii infrarosii și ultraviolete; pag 266-270, 273, 275-278, 286-289, 290-312, (1), pag 142-152, (2), pag 47-48, (3)
8. Terapia prin câmpuri magnetice de joasă frecvență; pag 317-340, (1), pag 201-214, (2), pag 45-46, (3)
9. Laserterapia; pag 346-349, (1), pag. 153-163, (2), pag. 49-50, (3)

### **Bibliografia**

1. Rădulescu A. Electroterapie, Editura Medicală, București, 2016
2. Daia Cristina. Electroterapie. Principii practice. Editura Universitară Bucuresti, 2019
3. Viorela Mihaela Ciorte, Electroterapie ,Editura Medicala Universitatea „Iuliu Hatieganu”, Cluj Napoca, 2019

### **III. Masaj și tehnici complementare**

#### **Tematică**

1. Masajul clasic și metodele complementare de masaj: indicații și contraindicațiile aplicării masajului. Principalele forme de masaj. pag 156-159, 160-161, (1), pag 7-9, (2)
2. Tehnica procedeele de masaj. Procedeele principale de masaj: efluraj, fricțiune, frământat, tapotament, vibrații. Procedee ajutătoare de masaj. Definitie, caracteristici si efectele procedurilor. pag 62-94, (1), pag 20-28, (2)
3. Manevrela sedativ-decontracturante, excitant tonifiante și cu efect reflex-mecanisme. pag 28-30, (2)
4. Masajul țesuturilor și organelor. Efectele locale si generale ale masajului medical. Efectele masajului clasic asupra structurilor organismului. pag 43-61, (1)
5. Masajul de drenaj limfatic și masajul anticelulitic. pag 162-164, (1), pag 36-37, (2)
6. Masajul terapeutic în cazul unor accidente frecvente din activitatea sportiva: contuzii, ruptura musculară ușoară. pag 61, (2)
7. Masajul terapeutic în diferite afecțiuni reumatismale și neurologice. pag 46-47, (2)
8. Metode complementare de masaj: masajul transversal profund, masajul miofascial, masajul facial. pag 164-166, 168, (1), pag 51-52, (2)
9. Masajul la femei, pre și post partum. Masajul copilului. Aplicații în geriatrie. pag 189-193, (1), pag 53-56, (2)
10. Bazele generale ale masajului sportiv. Aplicațiile masajului în sport. Automasajul. pag 140-155, 187-188, (1), pag 58, (2)

### **Bibliografia**

1. Onac Ioan, Masajul medical, Editura Medicală Universitară, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, 2009
2. Silișteanu Sînziana. Masaj și tehnici complementare, Editura USV, 2019

### **IV. Neurologie și neuroreabilitare. Fiziokinetoterapie și recuperare în boli neurologice**

#### **Tematica**

1. Recuperarea neurologică-scleroza multiplă: pag 143-154 (1), pag. 101, 104-110 (2), pag. 105-108 (3)
2. Reabilitarea spasticității : pag. 126-130 (2)

3. Boala Parkinson - diagnostic și neuroreabilitare: pag.167-184 (1), pag 111-125 (2), pag.85-87, 92-94 (3)
4. Accidentul vascular cerebral ischemic și hemoragic - diagnostic, neuroreabilitare: pag. 93-127 (1), pag.131-134(2), pag.59-63, pag. 67-75 (3)
5. Afecțiunile neurologice ale membrului superior: pag.135-136 (2), pag. 17-27 (3)
6. Afecțiunile neurologice ale membrului inferior: pag.135-136 (2), pag. 17-27 (3)

### **Bibliografia**

1. Sirbu Elena. Terapia kinetica in afectiunile neurologice, 2015, Editura Universitatii de Vest, Timisoara
2. Dogaru Gabriela. Tehnici de reabilitare si reeducare functionala, 2023, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca
3. Bulboaca A, Muresanu D, Stanescu IC, Fodor DM. Fiziokinetoterapia si recuperarea in bolile neurologice, 2016, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca
4. Costea A. Suport de curs „Neurologie și neuroreabilitare. Fiziokinetoterapie și recuperare în boli neurologice”

## **V. Recuperarea în afecțiuni cardiovasculare**

### **Tematica**

1. Recuperarea post- infarct miocardic acut: pag.128-160 (2), pag. 103-113 (4), pag.62-66 (5)
2. Recuperarea în cardiopatia ischemică cronică: pag.82-85(4), pag.56-59 (5)
3. Recuperarea la pacienții cu insuficiență venoasă: pag.168-173(2), pag. 169-173(4), pag. 68-69(5)
4. Recuperarea in HTA: pag.123-127(2), pag.120-127 (4), pag.62-66 (5)

### **Bibliografia**

1. Costea Andrei- Suport de curs „Recuperare în boli cardiovasculare”
2. Bieru Denisa Enescu, Importanta programelor de recuperare kinetica in patologia cardiovasculara, 2014, Editura Universitaria Craiova
3. Pop D, Zdrenghea D, Cloian B, et al. Recuperare cardiovasculara, 2022, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca
4. Ochiana Gabriela, Rolul kinetoterapiei in recuperarea bolnavilor cardiaci, 2006, Editura PIM
5. Dogaru Gabriela. Tehnici de reabilitare si reeducare functionala, 2023, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca

## **VI. Recuperarea în afecțiuni respiratorii**

### **Tematica**

1. Examenul clinic în diagnosticul afecțiunilor respiratorii cronice (2)
2. Investigații paraclinice pentru diagnosticul afecțiunilor respiratorii cronice sau care sunt necesare activităților de recuperare (2)



3. Recuperarea/reabilitarea respiratorie în afecțiuni respiratorii cronice: pag. 31-37, 57-66, 67-73, 92-100 (3)

### **Bibliografia**

1. Gabriela Jimborean, Edith Simona Ianosi, Alexandra Comes, Adriana Neagos, Cornelia Toganel - Pneumologie. Recuperarea respiratorie și balneofiziokinetoterapia în afecțiunile respiratorii. 2013, 143 pagini , ISBN - 978 -973 - 169 - 226 - 5, Edit. University Press, p.18-29, pag. 30-54, p. 55-117
2. Costea Andrei –Suport de curs Recuperarea în boli respiratorii
3. Pop Monica Carmen, Kinetoterapie respiratorie, 2016, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca

## **VII. Kinetologie**

### **Tematica**

1. Evaluarea în kinesiologie. Planuri, axe, poziții, mișcări,reflexe, coordonare, echilibru. pag 253-260, pag.365-425, (1), pag 13-22, (2), pag 11-21, 44-49, (3)
2. Obiective de bază în kinetologie; pag.194-260, (1), pag. 38, (2), pag.24-50, (3)
3. Tehnici kinesiologice de bază–akinetice, kinetice statice și dinamice; pag 32-38, (2)

### **Bibliografia**

1. Sbenge Tudor, Kinesiologie, știința mișcării Editura Medicală, București 2008
2. Iaroslav Kiss, Fiziokinetoterapia și recuperarea medicală. Editura Medicală, București 2012
3. Nica Adriana Sarah, Recuperarea Medicală Editura Universitară „Carol Davila”, București 2004

## **VIII. Geriatrie si recuperarea pacientului vârstnic**

### **Tematica**

1. Examenul clinic și neuromotor al pacientului geriatric-pag 88-90 (1), (3)
2. Modalitățile terapeutice utilizate în recuperarea pacienților geriatrici pag 90-91(1), pag 107-112(2), 3
3. Recuperarea afecțiunilor neurologice la pacienții geriatrici-pag 92-97, pag 111-125, pag 131-134(1), (3)
4. Recuperarea afecțiunilor cardio-vasculare la pacienții geriatrici-pag 53-70(1), pag 89-93(2), (3)
5. Recuperarea afecțiunilor oncologice la pacienții geriatrici-pag 81-87(1), (3)

### **Bibliografia**

1. Dogaru Gabriela. Tehnici de reabilitare si reeducare functionala, 2023, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca
2. Pop D, Zdrenghea D, Cloian B, et al. Recuperare cardiovasculara, 2022, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca

3. Costea A. -Suport de curs „Geriatric și recuperarea pacientului vârstnic”

## **IX. Reumatologie și recuperare în boli reumatologice**

### **Tematica**

1. Suferințele reumatologice ale mâinii: poliartrita reumatoidă, contractura Dupuytren, boala artrozică a mâinii. pag 46-77, (1), curs 2, 3, (2), pag 26-49, (3)
2. Suferințele reumatologice ale umărului: periartrita scapulo-humerală: umăr dureros simplu, umăr acut hiperalgic, umăr mixt, umăr blocate, umăr pseudoparalitic. pag 198-213, (1), curs 5, (2), pag 63-78, (3), pag 91-103, (4)
3. Suferințele reumatologice ale coloanei vertebrale: hernia de disc cervicală și lombară, spondilita anchilozantă. pag 77-94, 412-418, (1), curs 7,8, (2), pag 169-201, (4), pag 179-193, (5), pag 99-162, 240-281, (6)
4. Suferințele reumatologice ale șoldului: coxartroza primară, gonartroza. pag 126-147, (1), curs 9, 10, (2), pag 100-114, (3), pag 100-114, 140-156, (4), pag 127-140, 200-212, (6).

### **Bibliografia**

1. Cretu Antoaneta, Afecțiunile reumatice care beneficiază de kinetoterapie, Editura Medicală, București 1996
2. Crăciun Maria Daniela, Reumatologie și recuperare în boli reumatologice, Curs de uz intern, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, 2021
3. Sîrbu Elena, Kinetoterapia în afecțiunile reumatologice, Editura Eurobit, Timișoara, 2007
4. Roșulescu Eugenia, Kinetoterapia în recuperarea afecțiunilor reumatologice, Ed. Universitaria, Craiova 2009
5. Ionescu Ruxandra, Reumatologie, Curs universitar, Ed. Universității Carol Davila, București, 2017
6. Mihailov Mariana, Cevei Mariana, Recuperarea funcțională în boli reumatologice, Ed. Universității din Oradea, 2006

## **X. Kinetoterapia în deficiențe fizice și senzoriale**

### **Tematica**

1. Deficiențele fizice ale capului și gâtului. pag 145-151, (1), curs 2, (2), pag 45-52, (3), pag 34-42, (4)
2. Deficiențele fizice ale coloanei vertebrale în plan sagital și frontal. pag 93-145, (1), curs 3, 4, (2), pag 94-210, (3), pag 52-107, (4)
3. Deficiențele fizice ale membrului inferior: bazin, sold, genunchi și picior. pag 174-190, (1), curs 6, (2), pag 229-278, (3), pag 114-123, (4)
4. Deficiențele senzoriale: deficiențele de vedere și deficiențele de auz. curs 7, (2), pag 114-123, 197-205, (4)

### **Bibliografia**

1. Cordun Mariana. Postura corporală normală și patologică. Editura ANEFS, București 1999;

2. Crăciun Maria Daniela, Kinetoterapia în deficiențe fizice și senzoriale, Curs de uz intern, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, 2021;
3. Duma Eugen, Deficiențele de dezvoltare fizică, Ed. Argonaut, Cluj Napoca, 1997;
4. Moțet D., Kinetoterapia în beneficiul copilului, (Corectarea deficiențelor fizice la copii), Ed. Semne, București, 2011;

## **XI. Pediatrie și recuperarea copilului**

### **Tematica**

1. Particularități ale diagnosticului clinic la vârsta copilăriei; (2), Curs nr. 1; (4), pag.108-128;
2. Dezvoltarea neuro-motorie a sugarului și copilului mic; (3), pag 2-9;(5), pag 45-67;
3. Afecțiunile cardiace la copil: etiopatogenie, clinică și principii de recuperare; (2), Curs nr.10; (3), pag 20-30;
4. Afecțiunile respiratorii la copil: etiopatogenie, clinică și principii de recuperare; (2), Curs nr.9; (3), pag 13-19;
5. Infirmitate motorie cerebrală (IMC) la copil: etiopatogenie, formele clinice și principii de recuperare; (2), Curs nr.3, 4; (3), pag 67-94; (4), pag 173-180, 259-361;
6. Recuperarea în paralizia obstetricală de plex brahial; (2), Curs nr.11; (3), pag 57-66;
7. Picior strâmb la copil: etiopatogenie, formele clinice și principii de recuperare;(2), Curs nr.2; (3), pag 45-56;
8. Displazia congenitală de șold la copil: etiopatogenie, diagnostic și principii de recuperare; (1), pag 181-186; (2), Curs nr. 3;
9. Traumatisme osteo-articulare la copil: etiopatogenie, formele clinice și principii de recuperare; (1), pag. 205-215; (2), Curs nr.13;
10. Boala Perthes - definiție, etiopatogenie, aspecte clinice, principii de recuperare; (1), pag 152-155; (2), Curs nr.12;
11. Scolioza și cifoza la copil- etiopatogenie, diagnostic, forme clinice, principii de recuperare; (2), Curs nr.1, 2, 6; (3), pag 39-45;
12. Recuperarea în afecțiuni metabolice la copil; (2), Curs nr.7; (3), pag 31-39;
13. Recuperarea în afecțiuni hematologice la copil; (2), Curs nr.7;
14. Reinsertia socială și principii de terapie ocupațională la copil; (2), Curs nr.13; (5), pag. 139-143, 152-158.

### **Bibliografia**

1. Goția D, Ortopedie și traumatologie pediatrică, Curs, U.M.F. GR. T. Popa, Facultatea de Medicină, Iași;
2. Măgureanu Sanda, Afecțiuni neuromusculare la sugari, copil și adolescent, vol. I-II, Ed. Medicală Almatea , București, 2004.
3. Moțet D, Psihopedagogia recuperării handicapurilor neuromotorii, Ed. Fundației Humanitas, București, 2001;
4. Pasztai Z, Kinetoterapie în neuropediatrie, Ed. Arionda, Oradea, 2004

5. Robănescu N, Reeducarea Neuromotorie, Ed. Medicală, București, 2001;

## **XII. Recuperarea în medicina sportivă**

### **Tematica**

1. Cauzele și factorii care favorizează apariția traumatismelor sportive – (1) CURS 1 – Introducere în patologia sportivă - pag 13 – 47
2. Abordarea pe ramuri sportive a traumatismelor -(1) CURS 1 - Traumatismele sportive în funcție de sportul practicat- pag. 7 – 27
3. Conduita de prim ajutor în rupturile musculare- (1) CURS 2 – Notiuni generale de prim ajutor în patologia sportivă – rupturi musculare – pag. 12- 15
4. Tratamentul conservator al discopatiei vertebrale la sportive- (1) CURS 3 - Patologia coloanei vertebrale la sportivi – pag. 47 – 57
5. Recuperarea posttraumatică a umărului: principii de tratament - (1) CURS 5 – Recuperarea afecțiunilor membrului superior – umărul – pag. 25- 51
6. Recuperarea posttraumatică a genunchiului: examen și diagnostic clinic - (1) CURS 6 – Recuperarea afecțiunilor membrului inferior- genunchiul – pag. 19 -83

### **Bibliografie**

1. Bandac Razvan- Suport de curs „Recuperare în medicina sportivă”

### **Proba 1.2. Evaluarea practică a cunoștințelor de specialitate**

- (1) Evaluarea studenților constă în aprecierea cu punctaj de la 1 la 10.
- (2) Punctajul se acordă pentru următoarele componente:
  - verificarea și pregătirea aparatului – 1 punct
  - verificarea contraindicațiilor ce țin de pacient –2 puncte
  - executarea corectă a procedurilor practice – 6 puncte
  - adoptarea conduitei profesionale corecte – 1 punct
- (2) Proba practică va consta în aplicarea indicațiilor de pe o fișă de tratament. Aceasta poate conține proceduri de fizioterapie, de masaj sau de kinetoterapie.
- (4) Punctajul maxim acumulat este de 10 puncte, iar punctajul minim necesar pentru promovarea probei practice este de 5 puncte
- (5) Studenții trebuie să aibă asupra lor echipament medical, centimetru și goniometru.

## **I. KINESIOLOGIE**

### **Tematică**

1. Evaluarea în kinesiologie. Planuri, axe, poziții, mișcări, reflexe, coordonare, echilibru. pag 253-260, pag.365-425, (1), pag 13-22, (2), pag 11-21, 44-49, (3)
2. Tehnici kinetologice de bază folosite în kinetoterapie (anakinetice, kinetice). pag 32-38, (2)
3. Obiectivele în kinetoterapie. pag.194-260, (1), pag 38, (2), pag.24-50, (3)

### **Bibliografie**

1. Sbenghe Tudor, Kinesiologie, știința mișcării Editura Medicală, București 2008
2. Iaroslav Kiss, Fiziokinetoterapia și recuperarea medicală. Editura Medicală, București 2012
3. Nica Adriana Sarah, Recuperarea Medicală Editura Universitară „Carol Davila”, București 2004

## **II. MASAJ ȘI TEHNICI COMPLEMENTARE**

### **Tematică**

1. Metodologia masoterapiei, condițiile tehnice și amenajările necesare, reguli de aplicare, prezentarea caracteristicilor preparatelor utilizate , caracteristicile generale ale maseurului; pag 31-42, (1), pag 10-11, 16-17, (2)
2. Netezirea (efleurajul)- tehnica (procedee, manopere), forme particulare pag 64-70, (1), pag 20-22, (2)
3. Fricțiunea- tehnică (procedee, manopere), forme particulare; pag 70-74, (1), pag 22-23, (2)
4. Frământarea (pietrisajul)- tehnica (procedee, manopere), forme particulare pag 74-77, (1), pag 23-25, (2)
5. Tapotamentul - tehnica (procedee, manoperele), forme particulare; pag 77-82, (1), pag 25, (2)
6. Vibrațiile- tehnică (procedee, manopere), forme particulare. Cernutul și rulatul, presiunile-tehnica (procedee, manopere); pag 82-84, 85-90, (1), pag 26-27, (2)
7. Masajul parțial-membrul superior, membrul inferior, spate- tehnică (procedeele, manopere); pag 96-111, (1)
8. Masajul parțial-perete toracic anterior, perete abdominal, cap, gât, masajul general- tehnică (procedee, manopere); pag 111-122, (1)
9. Masajul de drenaj veno-limfatic, tehnică (procedee, manopere); pag 162-164, (1), pag 36-37, (2)
10. Automasajul capului și feței, trunchiului, membrelor-tehnică (procedee și manopere); pag 140-155, (1), pag 57-58, (2)
11. Masajul reflex și masajul gravidei, masajul nou-născutului, masajul pentru copii, masajul sportiv, masajul vârstnicului-tehnică (procedee, manopere); pag 187-193, (1), pag 49-50, 53-56, (2)

### **Bibliografie**

1. Onac Ioan, Masajul medical, Ed. Medicală Universitară, Cluj Napoca, 2009
2. Silișteanu Sînziana. Masaj și tehnici complementare, Editura USV 2019

## **III. BALNEOCLIMATOLOGIE SI HIDROTERMOTERAPIE**

### **Tematica**



1. Prezentarea practică a aplicării procedurilor de termoterapie: comprese, cataplasme, hidrofoare, împachetări, fricțiuni, perieri, spălări, afuziuni, dușuri, băi. pag 54-55, 57, (1)
2. Metodologia de aplicare a băilor generale simple, a băilor generale medicinale, băilor parțiale. pag 55-56, (1)
3. Efectuarea procedurilor de termoterapie uscată. Tehnica de aplicare a Curei Kneipp- pag 42-43, 56, 66, 57
4. Prezentarea parametrilor specifici tipurilor de bioclimă. pag 69-72, (1)
5. Metodologia de aplicare a tratamentului cu ape minerale (cura internă, externă). pag16-34, (1)
6. Aplicarea factorilor naturali de cură în afecțiunile aparatului locomotor. pag 72, (1)
7. Modalitatea de aplicare a nămolului-caracteristici. pag 41-43, (1)
8. Metodologia de efectuare a mofetei-caracteristici. pag 37-38, 71, (1)
9. Descrierea parametrilor climatici ai salinelor. pag 38-40, 71, (1)
10. Metodologia de tratament și descrierea principalilor factori naturali de cură implicați în recuperarea afecțiunilor sistemului nervos central, bolile psihice, bolile aparatului cardiovascular, în afecțiunile aparatului respirator și digestiv. pag 68-69, 72-73, (1)

#### **Bibliografie**

1. Silișteanu Sînziana. Balneoclimatologie și hidrotermoterapie, Editura USV, 2019

#### **IV. ELECTROTHERAPIE**

##### **Tematica**

1. Modalități de aplicare a procedurilor de curent galvanic. pag 122-130, (1), pag 41-47, 51-53, (2), pag 16-18, (3)
2. Efectuarea procedurilor de ionogalvanizare. Substanțe folosite. pag 114-116, 130-137, (1), pag 47-49, (2), pag 19, (3)
3. Tehnica stimulării contracției musculaturii striate normoinervate, total denervate, musculaturii spastice, musculaturii netede. pag 153-160, (1), pag 73-76, (2), pag 28-29, (3)
4. Curenti de joasa frecventa (Curent diadinamic, Trabert) -Modalitățile de aplicare. pag 167, 168-169, (1), pag 62-63, 66-67, 85-86, (2), pag 25-26, 32, (3)
5. Tehnica de aplicare a stimulării nervoase electrice transcutanate. pag 171-172, (1), pag 82-83, (2), pag 23-24, (3)
6. Tehnica de aplicare a curenilor de medie frecvență. pag 203-210, (1), pag 99-102, (2), pag 34-35, (3)
7. Prezentarea modalităților de aplicare ale undelor scurte. pag 218-226, (1), pag 118-124, (2), pag 37-38, (3)
8. Metodologia aplicației cu Diapuls. pag 234, (1), pag 129, (2), pag 39, (3)
9. Metodologia aplicației cu ultrasunete. pag 250-257, (1), pag 188-190, (2), pag 43-44, (3)



10. Modalitățile și regulile de aplicare a câmpurilor magnetice de joasă frecvență. pag 321, (1), pag 209-213, (2), pag 45-46, (3)

11. Modalităților de aplicare a tratamentului cu LASER. pag 348-349, (1), pag 163-165, (2), pag 49-50, (3)

#### **Bibliografie**

1. Rădulescu A. Electroterapie, Editura Medicală, București, 2016
2. Daia Cristina. Electroterapie. Principii practice. Editura Universitara Bucuresti, 2019
3. Viorela Mihaela Ciorte, Electroterapie ,Editura Medicala Universitatea „Iuliu Hatieganu”, Cluj Napoca, 2019

### **V. Geriatrie și recuperarea pacientului vârstnic**

#### **Tematica**

1. Examenul clinic și neuromotor al pacientului geriatric-pag 88-90 (1), (3)
2. Modalitățile terapeutice utilizate în recuperarea pacienților geriatrici pag 90-91(1), pag 107-112(2), (3)
3. Recuperarea afecțiunilor neurologice la pacienții geriatrici-pag 92-97, pag 111-125, pag 131-134(1), (3)
4. Recuperarea afecțiunilor cardio-vasculare la pacienții geriatrici-pag 53-70(1), pag 89-93(2), (3)
5. Recuperarea afecțiunilor oncologice la pacienții geriatrici-pag 81-87(1), (3)

#### **Bibliografia**

1. Dogaru Gabriela. Tehnici de reabilitare și reeducare funcțională, 2023, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca
2. Pop D, Zdrenghia D, Cloian B, et al. Recuperare cardiovasculară, 2022, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca
3. Costea A. -Suport de curs „Geriatrie și recuperarea pacientului vârstnic”

### **VI. Reumatologie și recuperare în boli reumatologice**

#### **Tematica**

1. Suferințele reumatologice ale mâinii: poliartrita reumatoidă, contractura Dupuytren, boala artrozică a mâinii. pag 46-77, (1), curs 2, 3, (2), pag 26-49, (3)
2. Suferințele reumatologice ale umărului: periartrita scapulo-humerală: umăr dureros simplu, umăr acut hiperalgic, umăr mixt, umăr blocat, umăr pseudoparalitic. pag 198-213, (1), curs 5, (2), pag 63-78, (3), pag 91-103, (4)
3. Suferințele reumatologice ale coloanei vertebrale: hernia de disc cervicală și lombară, spondilita anchilozantă. pag 77-94, 412-418, (1), curs 7, 8, (2), pag 169-201, (4), pag 179-193, (5), pag 99-162, 240-281, (6)
4. Suferințele reumatologice ale șoldului: coxartroza primară, gonartroza. pag 126-147, (1), curs 9, 10, (2), pag 100-114, (3), pag 100-114, 140-156, (4), pag 127-140, 200-212, (6).

### **Bibliografia**

1. Cretu Antoaneta, Afecțiunile reumatice care beneficiază de kinetoterapie, Editura Medicală, București 1996
2. Crăciun Maria Daniela, Reumatologie și recuperare în boli reumatologice, Curs de uz intern, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, 2021
3. Sîrbu Elena, Kinetoterapia în afecțiunile reumatologice, Editura Eurobit, Timișoara, 2007
4. Roșulescu Eugenia, Kinetoterapia în recuperarea afecțiunilor reumatologice, Ed. Universitaria, Craiova 2009
5. Ionescu Ruxandra, Reumatologie, Curs universitar, Ed. Universității Carol Davila, București, 2017
6. Mihailov Mariana, Cevei Mariana, Recuperarea funcțională în boli reumatologice, Ed. Universității din Oradea, 2006,

### **VII. Kinetoterapia în deficiențe fizice și senzoriale**

#### **Tematica**

1. Deficiențele fizice ale capului și gâtului. pag 145-151, (1), curs 2, (2), pag 45-52, (3), pag 34-42, (4)
2. Deficiențele fizice ale coloanei vertebrale în plan sagital și frontal. pag 93-145, (1), curs 3, 4, (2), pag 94-210, (3), pag 52-107, (4)
3. Deficiențele fizice ale membrului inferior: bazin, sold, genunchi și picior. pag 174-190, (1), curs 6, (2), pag 229-278, (3), pag 114-123, (4)
4. Deficiențele senzoriale: deficiențele de vedere și deficiențele de auz. curs 7, (2), pag 114-123, 197-205, (4)

#### **Bibliografia**

1. Cordun Mariana. Postura corporală normală și patologică. Editura ANEFS, București 1999;
2. Crăciun Maria Daniela, Kinetoterapia în deficiențe fizice și senzoriale, Curs de uz intern, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, 2021;
3. Duma Eugen, Deficiențele de dezvoltare fizică, Ed. Argonaut, Cluj Napoca, 1997; (4).
4. Moțet D., Kinetoterapia în beneficiul copilului, (Corectarea deficiențelor fizice la copii), Ed. Semne, București, 2011;

### **VIII. Recuperarea în afecțiuni cardiovasculare**

#### **Tematica**

1. Recuperarea post- infarct miocardic acut: pag.128-160 (2), pag. 103-113 (4), pag.62-66 (5)
2. Recuperarea în cardiopatia ischemică cronică: pag.82-85(4), pag.56-59 (5)
3. Recuperarea la pacienții cu insuficiență venoasă: pag.168-173(2), pag. 169-173(4), pag. 68-69(5)
4. Recuperarea în HTA: pag.123-127(2), pag.120-127 (4), pag.62-66 (5)

### **Bibliografia**

1. Costea Andrei- Suport de curs „Recuperare în boli cardiovasculare”
2. Bieru Denisa Enescu, Importanta programelor de recuperare kinetica in patologia cardiovasculara, 2014, Editura Universitaria Craiova
3. Pop D, Zdrenghea D, Cloian B, et al. Recuperare cardiovasculara, 2022, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca
4. Ochiana Gabriela, Rolul kinetoterapiei in recuperarea bolnavilor cardiaci, 2006, Editura PIM
5. Dogaru Gabriela. Tehnici de reabilitare si reeducare functionala, 2023, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca

## **IX. Neurologie și neuroreabilitare. Fiziokinetoterapie și recuperare în boli neurologice**

### **Tematica**

1. Recuperarea neurologică - generalități, scleroza multiplă: pag 143-154 (1), pag. 101, 104-110 (2), pag. 105-108 (3)
2. Semiologia motilității: sindromul de neuron motor central; sindromul de neuron motor periferic; sindromul cerebelar; sindromul medular; sindromul vestibular: pag.68-71 (1), pag.126-130(2), pag.17-30(3)
3. Reabilitarea spasticității și a leziunilor spinale : pag. 126-130 (2)
4. Boala Parkinson - diagnostic și neuroreabilitare: pag.167-184 (1), pag 111-125 (2), pag.85-87, 92-94 (3)
5. Accidentul vascular cerebral ischemic și hemoragic - diagnostic, neuroreabilitare: pag. 93-127 (1), pag.131-134(2), pag.59-63, pag. 67-75 (3)
6. Afecțiunile neurologice ale membrului superior: pag.135-136 (2), pag. 17-27 (3)
7. Afecțiunile neurologice ale membrului inferior: pag.135-136 (2), pag. 17-27 (3)
8. Scale de evaluare in neuroreabilitare: pag.173-195 (3)

### **Bibliografia**

1. Sirbu Elena. Terapia kinetica in afectiunile neurologice, 2015, Editura Universitatii de Vest, Timisoara
2. Dogaru Gabriela. Tehnici de reabilitare si reeducare functionala, 2023, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca
3. Bulboaca A, Muresanu D, Stanescu IC, Fodor DM. Fiziokinetoterapia si recuperarea in bolile neurologice, 2016, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”Cluj-Napoca
4. Costea A. Suport de curs „Neurologie și neuroreabilitare. Fiziokinetoterapie și recuperare în boli neurologice”

**PROGRAM DE STUDIU: ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ**

**Proba 1.1 - Tematica și bibliografia**

**Nota:** la fiecare temă se găsesc sursele bibliografice notate cu numărul indicat în paranteze și cu paginația aferentă: pag – reprezintă paginația.

**I. Nursing, Medicină internă și îngrijiri calificate**

1. Particularități de îngrijire a pacientului cu astm bronșic, pag. 284 -289(1), pag. 118-123;125-129 (2), pag. 263-268; 283-285 (3), pag. 821 (4), pag. 25-29 (5)
2. Rolul asistentului medical în îngrijirea pacientului cu pneumonie, pag. 293-299 (1), pag.172-174;175-181 (2), pag. 274-276 (3)
3. Îngrijirile acordate pacienților cu tuberculoză, pag.306-320(1), pag. 123-125; 130-133 (2), pag. 520-530 (3), pag. 825-831(4)
4. Particularitățile de îngrijire a pacienților cu afecțiuni endocrine pag.765-771; 773-780-787 (1) 460 - 470 (3)
5. Îngrijirile acordate și educația pentru sănătate a pacienților cu glomerulonefrita acută poststreptococică, pag. 229 -243 (2), 366-371 (3)
6. Rolul asistentului medical în îngrijirea și educarea bolnavului cu hipertensiune arterială, pag. 404-412 (1),pag.153-156 (2)
7. Conduita de urgență și îngrijirile acordate pacientului cu angină pectorală, pag. 382-387 (1), pag. 36-39(5)
8. Conduita asistentului medical în efectuarea transfuziei de sânge, pag. 674- 695 (4), pag. 443-447 (3)
9. Rolul asistentului medical în îngrijirea bolnavului cu ulcer gastroduodenal, pag. 455-468 (1)
10. Rolul asistentului medical în îngrijirea și tratarea pacientului cu sindrom diareic, pag.490-492 (1), pag. 264- 266 (2), pag. 317-331 (3)
11. Îngrijiri acordate pacienților cu ciroză și boli hepatice alcoolice , pag.527-537 (1)
12. Particularități de îngrijire a pacienților cu litiază biliară, pag.545-550 (1),pag. 932-934 (4) , pag.85-88 (5)
13. Rolul asistentului medical în îngrijirea pacienților cu infecții ale tractului urinar, pag.599-602 (1), pag.237-252 (2), pag. 363-366;376-377 (3)
14. Conduita de urgență, supravegherea și participarea asistentului medical la tratamentul și investigarea pacientului cu colică renală, pag. 581 (1), pag. 113 – 116 (5)
15. Depistarea , monitorizarea și educarea pacientului cu diabet, pag.681-711 (1), pag.192-193 (2), pag.476-483; 476-488 (3)
16. Particularități de diagnosticare, tratare și educare a pacientului cu obezitate, pag.713-720 (1), 472-475 (3)
17. Particularități ale îngrijirii pacienților cu anemii, pag. 620 - 628 (1),pag. 419-431; 447-448 (3)

18. Rolul asistentului medical pentru descoperirea și tratarea pacienților cu boli neoplazice, pag. 632-634 (1), pag. 449 -458 (3), pag. 42-43 (6)
19. Îngrijirile specifice acordate pacientului cu boli reumatismale, pag. 650-658 (1), pag. 362(2), 489-498 (3)
20. Îngrijirea pacienților cu afecțiuni neurologice. pag 117-121 (6)
21. Îngrijirea pacienților cu afecțiuni psihiatrice. pag. 122-128 (6)
22. Îngrijirea pacienților în stare critică: Supravegherea echilibrului hidro-electrolitic și acido-bazic. pag 38-41 (6)
23. Îngrijirea pacienților vârstnici pag 41-42 (6)
24. Atributiile și calitățile asistentei medicale pag 7 (6)
25. Asigurarea condițiilor de spitalizare a bolnavilor pag 9-11 (6)
26. Igiena la patul bolnavului pag. 15-17 (6)
27. Reguli generale de administrare a medicamentelor pag 27-29 (6)

### **Bibliografie**

1. Borundel, C. *Medicină internă*. Editura ALL, București, 2014.
2. Marcean, C. *Tratat de Nursing. Îngrijirea omului sănătos și bolnav*. Editura Medicală, București, 2012.
3. Marcean, C., Mihăilescu, V. *Pediatrie și puericultură*. Editura Medicală, București, 2013.
4. Mozeș, C. *Tehnică îngrijirii bolnavului*. Editura Medicală, București, 2014.
5. Titircă, L. *Urgențe medico – chirurgicale*. Editura Viața Medicală Românească, București, 2011.
6. Violeta Vacariu. *Ghid de nursing*. Editura Victor Babes, Timisoara, 2012.

### **II. Chirurgie, ATI și medicină de urgență**

1. Transfuzia de sânge: grupele sanguine, determinare, prelevare și conservare, transport, administrare, complicații, pag. 86-101 (1)
2. Îngrijirea preoperatorie a bolnavului chirurgical pag. 133-140 (1)
3. Complicațiile postoperatorii pag. 141-149 (1)
4. Conduita de urgență și monitorizarea pacienților cu pancreatite pag. 559-568(2), pag. 919- 921(4)
5. Conduita de urgență și monitorizarea pacientului cu hemoragie digestive pag. 704-707(3), pag. 95-100(5)
6. Rolul asistentului medical în resuscitarea pacientului în stare de soc pag. 410-414(3)
7. Rolul asistentului medical în îngrijirea pacienților cu ocluzii intestinale pag. 492-493(2), pag. 685-693(3), pag. 90-94(5)
8. Conduita de urgență și îngrijirile acordate bolnavului cu infarct miocardic acut pag.387-390(2), pag.142-152 (6), pag.42-47(5), 862 – 864 (4)



### **Bibliografie**

1. V. Strambu, C. Iorga. *Propedeutica chirurgicala pentru asistentii medicali*. Editura Universitara "Carol Davila", Bucuresti 2016
2. Borundel, C. *Medicină internă*. Editura ALL, București 2014
3. Dașchievici, S. Mihailescu, M. *Chirurgie*. Editura Medicala, Bucuresti, 2007
4. Mozeș, C. *Tehnica îngrijirii bolnavului*. Editura Medicală, București 2014
5. Titircă, L. *Urgențe medico-chirurgicale*. Editura Viața Medicală Românească, București 2011
6. Marcean, C. *Tratat de Nursing. Îngrijirea omului sănătos și bolnav*. Editura Medicală, București, 2012

### **III. Preclinic – Microbiologie, Morfopatologie**

1. Prelevarea, transportul și conservarea produselor patologice în microbiologia clinică. pag 37 (1)
2. Descrieți etapele colorației Gram și cu albastru de metilen, folosite în microbiologia clinică. pag 358-360 (1); pag 360 (1)
3. Etapele prelucrării histologice a fragmentului de organ recoltat la necropsie. Pag. 9-12 (2)
4. Tehnici de colorare uzuale utilizate în morfologie pag. 12-16 (2)
5. Tehnici de colorare speciale utilizate în morfopatologie pag. 16-17 (2)

### **Bibliografie**

1. Dumitru T. Buiuc, *Microbiologia Medicală. Ghid pentru studiul și practica medicine, editia a VI a, Editura Gr. T. Popa" Iași, 2006*
2. Vlad Herlea, Călin Nicolae Pechianu, Andreea Cristina Iorgulescu – *Noțiuni practice de anatomie patologică – Editura Universitară București, 2021*

### **Proba 1.2. Evaluarea practică a cunoștințelor de specialitate**

- (1) Evaluarea studenților constă în aprecierea cu punctaj de la 1 la 10.
- (2) Proba practică va consta în expunerea/demonstrarea tehnicii conform biletului de examen.
- (3) Punctajul se acordă pentru următoarele componente:
  - verificarea și pregătirea materialelor necesare probei practice – 2 puncte
  - executarea tehnicilor de lucru / expunere teoretică a tehnicii de lucru – 6 puncte
  - evaluarea abilităților de sinteză și comunicare – 2 punct
- (4) Punctajul maxim acumulat este de 10 puncte, iar punctajul minim necesar pentru promovarea probei practice este de 5 puncte



(5) Studenții trebuie să aibă asupra lor următorul echipament: halat sau costum medical , încălțăminte de interior, mască, capelină.

**Proba Practică- Tematică și bibliografie**

1. Tehnica administrării injectiei intradermice.
2. Tehnica administrării medicamentelor prin injectie intravenoasa.
3. Tehnica administrării injectiei intramusculare.
4. Tehnica instalării și intretinerii unui cateter venos periferic.
5. Transfuzia sanguina.
6. Masurarea presiunii sangelui.
7. Masurarea, notarea și interpretarea pulsului.
8. Masurarea, notarea și interpretarea temperaturii corpului.
9. Tehnica efectuării spălării vezicale.
10. Recoltarea sangelui pentru hemoleucograma.
11. Recoltarea glicemiei prin punctie capilară.
12. Recoltarea sangelui pentru VSH.
13. Recoltarea sangelui pentru examene bacteriologice.
14. Recoltarea exudatului faringian.
15. Ingrijirea ochilor, spălatura oculară.
16. Tehnica efectuării lavajului gastric.
17. Spălatura auriculară.
18. Tehnica efectuării sondajului naso-gastric.
19. Recoltarea aseptica a urinei (urocultura).
20. Clisma evacuatoare.
21. Spălatura vaginală.
22. Spirometria .
23. Alimentația prin gastrostoma.
24. Recoltarea sputei.
25. Recoltarea secrețiilor purulente din leziuni.
26. Rolul asistentului la punctia abdominală.
27. Rolul asistentului la punctia vezicală.
28. Rolul asistentului la punctia pleurală.
29. Recoltarea materiilor fecale pentru examene de laborator.
30. Pregătirea pacientului pentru explorarea radiologică.
31. Administrarea oxigenului – oxigenoterapia.
32. Prevenirea și tratarea escarelor de decubit.
33. Rolul asistentului la efectuarea colonoscopiei.
34. Rolul asistentului la bronhoscopie.
35. Aspiratia traheo-bronsică.
36. Ingrijirea pacientului colostomizat.
37. Testul toleranței la glucoza orală (TTGO)
38. Administrarea insulinei.
39. Manevra Heimlich.

40. Tehnica generala a pansamentului.
41. Ablatia firelor de sutura sau agrafelor.
42. Ingrijirea plagii ombilicale.
43. Evaluarea functionala a varstnicului.
44. Rolul asistentului in supravegherea nou-nascutului in incubator.
45. Drenajul.
46. Ingrijiri preoperatorii.
47. Ingrijiri postoperatorii.
48. Recoltarea sangelui pentru examene biochimice si serologice.
49. Recoltarea secretiei uretrale la barbat.
50. Sondajul vezical la barbat.
51. Sondajul vezical la femei.
52. Indepartarea dispozitivului intravenos periferic.
53. Participarea la laparoscopie.
54. Inregistrarea E.C.G in repaos si in efort.
55. Scorul Glasgow.
56. Ingrijirea pre si post operator in afectiunile oculare chirurgicale.
57. Administrarea medicamentelor pe cale nazala.
58. Administrarea medicamentelor pe cale rectala.
59. Administrarea medicamentelor pe cale vaginala.
60. Administrarea medicamentelor pe mucoasa conjunctivala.
61. Administrarea medicamentelor in conductul auditiv.
62. Tehnica interpretarii IDR- ului la tuberculina.
63. Recoltarea sangelui pentru probe de coagulare.

#### **Bibliografie:**

1. Marcean, C. „ *Tratat de Nursing. Ingrijirea omului sanatos si bolnav*”, Ed. Medicala, Bucuresti, 2021
2. Mozes, C., „ *Tehnica ingrijirii bolnavului* ”, Ed. Medicala, Bucuresti, 2020.
3. Titirca, L. „ *Urgente medico-chirurgicale. Sinteze*”. Editura Medicala, Bucuresti, 2011.
4. Titirca, L., „ *Manual de ingrijiri speciale acordate pacientilor*”, Editura Viata Medicala Romaneasca, Bucuresti, 2008.
5. *Ordin nr. 1142 din 3 octombrie 2013 privind aprobarea procedurilor de practică pentru asistenți medicali generaliști*
6. Vacariu V. *Ghid de nursing*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2012

**PROGRAM DE STUDIU: TEHNICĂ DENTARĂ**

**Proba 1.1 - Tematica și bibliografia**

**Nota:** la fiecare temă se găsesc sursele bibliografice notate cu numărul indicat în paranteze și cu paginația aferentă: pag – reprezintă paginația.

**I. Materiale utilizate în Tehnica Dentară**

1. Materiale pentru confecționarea modelelor. Gipsuri, polimeri. Pag.329- 340, 905-908(2)
2. Materiale pentru baza protezelor dentare și a aparatelor ortodontice. Rășini acrilice simple. Pag.334(2)
3. Rășini acrilice moderne. Materiale care se injectează în tipare. Materiale polimerice elastice. Pag. 726-733(2)
4. Aliaje dentare – structură, proprietăți, clasificare. Aliajele nobile. Aliajele nenobile nichel-crom. Aliajele nenobile cobalt-crom, aliaje pe bază de titan. Pag.1038-1035(2)
5. Masele ceramice pentru placarea componentelor metalice – clasificare, proprietăți, indicații, recomandări practice. Pag.1064-1071(2)
6. Mase ceramice pentru restaurări total ceramice.Pag.1073-1105(2)

**Bibliografie**

1. Suportul de curs
2. Bratu D., Nussbaum R. Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Ed. Medicala București, 2003

**II. Ocluzologie**

1. Relația centrică și poziția de intercuspidare maximă. Pag.96-100 (2)
2. Cinematica mandibulară : mișcări în plan sagittal. Pag.58-59(3)
3. Mișcări mandibulare în plan orizontal. Pag.59-62 (3)
4. Mișcări mandibulare în plan frontal. Pag. 62-68 (3)
5. Înregistrarea relațiilor intermaxilare. Pag. 142-160 (2)

**Bibliografie**

1. Suportul de curs
2. Bratu D., Nussbaum R. Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Ed. Medicala București, 2003
3. Norina Forna. Protetica dentară, vol.I, Gnatologie. Proteza unidentară. Edentatia parțial redusă. Editura Enciclopedică, 2011

### **III. Tehnologia aparatelor ortodontice**

1. Elementele de ancorare ale aparatelor ortodontice.(p71) Croșetele ortodontice. (Stahl, direct, delta si Jackson).Pag. 74-79(2)
2. Elementele de ancorare ale aparatelor ortodontice. Croșetele ortodontice (Adams, Schwarz,) si gutiera pt ancoraj. Pag.72-74,76-77, 83-84(2)
3. Elementele active ale plăcilor ortodontice. Arcurile ortodontice. Arcul vestibular. Resorturile auxiliare. Pag.53-56,56-67(2)
4. Elementele active ale plăcilor ortodontice. Elementele funcționale asociate plăcilor ortodontice. Șurubul ortodontic. Pag.66-68, 53-56(2)
5. Elementele de ancorare ale aparatelor ortodontice. Gutiera ortodontică. Ocluzia corectată. Pag.108-110(2)
6. Planul înclinat în componența aparatelor ortodontice. Gutiera inferioară cu plan înclinat. Saltul articular.Pag.200-270(2)
7. Menținătoarele de spațiu. Aparare de contenție. Pag. 271-280)(2)
8. Aparare ortodontice utilizate in disjunție si distalizare. Pag.209-213, 227-233(2)

### **Bibliografie**

1. Suportul de curs
2. Aparare ortodontice, Pop Silvia Izabella, Pacurar Mariana, Bratu Dana Cristina, Olteanu Cristian, university Press 2018

### **IV. TEHNOLOGIA PROTEZELOR UNIDENTARE:**

1. Proteze dentare istoric, generalități, terminologie. Protezele fixe unidentare: definiție, funcții, clasificare, etape clinico-tehnice. Pag. 5-12(2)
2. Câmp protetic. Biodinamica protezelor dentare. Axul de inserție al protezelor dentare. Sprijinul, mentinerea și stabilitatea. Pag. 8-13(2)
3. Amprenta și tehnici de amprentare indicate în protezarea fixă unidentară. Modelul analog și virtual.Modele auxiliare. Pag. 10-14(2)
4. Simulatoarele. Montarea modelelor în simulatoare. Principii ale ocluziei în protezarea fixă.Pag. 25-25 (2), 110-120 (3)
5. Pregătirea bonturilor pentru machetare. Tehnici de machetare. Etapele machetării clasice. Pag.26-28 (2)
6. Transformarea machetei în proteză finită metalică sau nemetalică. Pregătirea pentru ambalare. Ambalarea și obținerea tiparului. Pag.28-30 (2)
7. Proteze cu agregare intra –extra coronară. Incrustațiile metalice, nemetalice și mixte. Pag. 26-35 (2)
8. Proteze cu agregare extracoronară. Fașetele vestibulare, coroanele parțiale, coroanele de înveliș metalice,nemetalice. Pag.69-70 (2)
9. Proteze cu agregare extracoronară. Coroane mixte metalo-polimerice și metalo-ceramice.Pag.79-83 (2)
10. Substituția coronară. Dispozitive corono-radiculare asociate si coroane de înveliș versus coroana de substituție.Pag.213-221(3)

11. Tehnologii de prelucrare a metalelor și aliajelor dentare la cald. Topire turnare, sinterizare. Lipirea și sudarea, prelucrarea, finisarea protezelor fixe. Pag. 251-257(3)

12. Tehnologii de prelucrare a metalelor și aliajelor dentare la rece. Galvanoformarea, ambutisarea, frezarea. Pag. 276-284(3)

13. Tehnologii de prelucrare a polimerilor polimerizarea, frezarea computerizată, injectarea polimerilor termoplastici. Pag. 1073-1075(3)

14. Tehnologii de prelucrare a maselor ceramice, sisteme integral ceramice. Sinterizarea, presarea, frezarea, depunerea electroforetică. Pag. 1053-1061(3)

#### **Bibliografie:**

1. Suportul de curs
2. Norina Forna, Gabriele Ifteni, Practica preparării de substructuri organice în protezarea fixă unidentară. Editura Gr.T. Popa, U.M.F. Iasi, 2009
3. Dorin Bratu, Robert Nussbaum, Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe. Editura Signata Timisoara, 2003.

#### **V. TEHNOLOGIA PROTEZELOR PARTIALE FIXE**

1. Edentația parțială, generalități, clasificări. Câmpul protetic (noțiuni generale). Etapele clinice și de laborator în confecționarea protezelor dentare. Evaluarea dinților stâlpi, alegerea elementelor de agregare. Pag. 413-430 (2)

2. Proteze parțiale fixe, definiție, clasificare, indicații, contraindicații, avantaje dezavantaje. Pag. 503-506(2)

3. Biomecanica protezelor parțiale fixe. Pag. 509-518(2)

4. Obiectivele urmărite în confecționarea protezelor parțiale fixe. Pag. 545-600(2)

5. Amprenta și tehnici de amprentare indicate în protezarea parțială fixă. Modele utilizate în protezarea parțială fixă. Simulatoarele ADM. Pag. 787-795(2)

6. Variante de machetare specifice protezelor parțiale fixe. Pag. 313, 390, 787-791(2)

7. Intermediarii protezelor parțiale fixe: masivi, casetă cu fațetă, sub formă de bonturi, sub formă de bară metalică lineară și bară cu bonturi metalice. Pag. 1195-1196(2)

8. Ambalarea, topirea și turnarea scheletelor metalice. Pag. 264-267(2)

9. Componenta fizionomică a protezelor parțiale fixe. Pag. 267-270(2)

10. Protezelor parțiale fixe din titan și/sau cu infrastructură din titan. Pag. 278-281(2)

11. Proteze parțiale fixe cu agregare adezivă. Proteze parțiale fixe cu sprijin implantar și/sau mixt. Pag. 348-390(2)

12. Proteze parțiale fixe din mai multe elemente, lipirea și sudarea. Pag. 392-408(2)

13. Proteze parțiale fixe alternative: integral ceramice, integral polimerice, tehnici de prelucrare speciale. Proteze parțiale fixe provizorii: obiective și tehnici de realizare. Pag. 384-389(2)

14. Dificultăți, erori și accidente în confecționarea protezelor parțiale fixe. Pag. 406-420(2)

### **Bibliografie**

1. Suportul de curs
2. Bratu D., Nussbaum R. and colab. Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Editura Signata, 2003

### **VI. TEHNOLOGIA METALO-CERAMICĂ ȘI INTEGRAL CERAMICĂ**

1. Introducere în ceramica dentară: istoric, definiții, rol, importanță. Laboratorul de ceramica dentară: poziționare, dotare, personalul implicat. Relația cu cabinetul de medicina dentară. Pag.107-113(2)
2. Clasificarea maselor ceramice. Compoziția maselor ceramice. Descrierea și rolul componentelor de bază a maselor ceramice. Proprietăți fizico-chimice ale maselor ceramice. Avantaje și dezavantaje. Procesul de realizare a maselor ceramice. Modalități de ambalare și prezentare. Pag.79-84(2)
3. Aspecte generale ale preparațiilor bonturilor dentare destinate restaurărilor ceramice. Tehnici de amprentare. Modelul – convențional sau digital. Pag.38-55(2)
4. Culoarea în tehnica dentară. Tehnici directe și indirecte, avantaje și dezavantajele tehnicilor de selectare a culorii dentare. Pag.956-979(2)
5. Sisteme metalo-ceramice: infrastructura metalică. Obținerea infrastructurii metalice prin topire- turnare. Aliaje nobile și nenobile destinate obținerii infrastructurilor. Proprietățile fizico-chimice ale aliajelor utilizate. Pag.184-188(2)
6. Sisteme metalo-ceramice: infrastructura metalică. Procedee alternative de obținere a infrastructurii metalice: frezare computerizată, galvanoformare, SLS/SLM. Pag.264-267(2)
7. Sisteme metalo-ceramice: masele ceramice. Legătura metalo-ceramică. Aplicarea straturilor de ceramică pe capele metalice. Condensarea. Arderea. Etapele de ardere. Etapele de răcire. Glazurarea. Pag.328-333(2)
8. Sisteme metalo-ceramice: Erori. Erori în realizarea infrastructurilor metalice. Erori în depunerea straturilor ceramice. Porozitatea. Probleme la nivelul interfeței metalceramică. Pag.334-340(2)
9. Sisteme integral ceramice: introducere. Avantaje și dezavantaje. Proprietăți Translucența restaurărilor integral ceramice. Comportamentul biomecanic al sistemelor integral ceramice. Pag. 343-355(2)
10. Sisteme integral ceramice : tehnici substructive. Pag.1073(2)
11. Sisteme integral ceramice : tehnici additive. Pag.1074-1075(2)
12. Sisteme integral ceramice: erori. Pag.1079(2)
13. Tehnici de reparații directe și indirecte ale sistemelor metalo-ceramice și integral ceramice. Pag. 65-70(2)

### **Bibliografie**

1. Suportul de curs
2. Bratu D., Nussbaum R. and colab. Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Editura Signata, 2001



## **VII. TEHNOLOGIA PROTEZELOR PARȚIALE MOBILIZABILE**

1. Edentația parțială. Etiologie, factori determinanți. Pag.3-16(2)
2. Tabloul clinic al edentației parțiale întinse. Pag. 17-22 (2)
3. Elementele spațiului protetic potențial. Pag.29-30 (2)
4. Mijloace protetice utilizate în edentația parțială întinsă. Indicații și contraindicații. Pag.84 (2)
5. Protezarea parțială mobilizabilă acrilică. Pag.84-86 (2)
6. Structurile protezei parțial mobilizabile acrilice. Pag. 87-91 (2)
7. Elemente de menținere, sprijin și stabilizare. Pag.94-98 (2)
8. Biomateriale din care se realizează protezele flexibile. Pag. 98-104 (2)
9. Protezarea parțial mobilizabilă scheletată clasică. Biomateriale implicate. Pag.104-110(2)
10. Biomateriale acrilice, rasini acrilice. Pag.110-115 (2)
11. Elemente structurale ale protezelor parțiale scheletate. Pag.116-124 (2)
12. Elemente de menținere, sprijin și stabilizare. Paralelograful. Pag.124-128 (2)
13. Zone de interferențe, croșetele. Pag.129-138 (2)
14. Tipuri de croșete mixte, croșetele sistice. Pag.138-152 (2)
15. Elemente speciale de menținere, sprijin, stabilitate. Pag. 152-166(2)
16. Principii de bază pentru conceperea croșetelor turnate. Clase Pag.174-176(2)
17. Principiul biodynamic în protezarea scheletată. Pag.200-201 (2)
18. Biodinamica protezelor scheletate în cavitatea orală. Pag.201-220 (2)
19. Amprentarea preliminară. Clasificarea și adaptarea port-amprentelor. Pag. 279-283(2)
20. Amprentarea funcțională. Clasificarea amprentelor funcționale. Tehnica amprentării funcționale. Pag.283-289 (2)
21. Etape ale terapiei prin proteze parțial mobilizabile scheletate. Pag. 295-306(2)

### **Bibliografia:**

9. Suportul de curs
10. Norina Forna. Protetica dentară, vol.II. Proteza parțială mobilizabilă. Proteza totală. Editura Enciclopedică, 2011

## **VIII. TEHNOLOGIA PROTEZELOR TOTALE**

1. Edentația totală: definiție, etiologie, complicații, prognostic, evoluție. Elemente componente ale câmpului protetic edentat total maxilar și mandibular. Pag.379-430(2)
2. Aspecte ale dinamicii mandibulare la edentatul total. Pag.442-444 (2)
3. Proteza totală maxilară și mandibulară: elemente componente. Etape clinico – tehnice necesare în tehnologia protezei totale. Materiale și tehnologii de realizare a protezelor totale. Pag.462-464(2)
4. Etape ale terapiei prin proteze totale-amprentarea și modelul. Pag.465-470(2)
5. Amprentarea preliminară. Estetică. Portamprente. Pag.470-478 (2)
6. Alegerea materialelor de amprentă. Pag.478-480(2)
7. Tehnica amprentării preliminare, maxilare, mandibulare, Pag.480-489(2)
8. Deficiențe în amprentarea preliminară. Pag.492-493

9. Elementele componente ale modelului preliminar. Instrumente. Tehnologia turnării modelului preliminar. Pag.493-496 (2)
10. Portamprente individuale. Clasificare .Pag.498-502 (2)
11. Amprenta finala. Obiective. Conceptii commune ale tehnicilor de amprentare finala. Pag.502-506 (2)
12. Clasificarea tehnicilor de amprentare finala. Pag.506-519(2)
13. Verificarea și adaptarea portamprentelor individuale. Modelarea marginala.Tehnici. Pag.520-535(2)
14. Materiale folosite la amprentarea finala. Tehnici de utilizare a acestora.Pag.535-541(2)
15. Turnarea modelului functional, tehnici.Pag.544-549 (2)
16. Etape ale terapiei prin proteze totale.Adaptarea machete maxilare. Metode de determinare a relatiei centrice: simple, complexe. Stabilirea reperelor pentru alegerea și montarea dintilor artificiali.Pag. 550-563 (2)
17. Etape ale terapiei prin proteze totale. Proba machetelor. Pag.568-570(2)
18. Date transmise laboratorului pentru realizarea protezelor finite.Verificarea și adaptarea protezelor mobile.Controlul extraoral și intraoral al protezelor. Pag. 580-587

**Bibliografia:**

1. Suportul de curs
2. Norina Forna. Protetica dentara, vol.II. Proteza partiala mobilizabila. Proteza totala. Editura Enciclopedica, 2011

**IX. APARATE ȘI PROTEZE ÎN CHIRURGIA ORO-MAXILO-FACIALĂ**

1. Aparate și proteze utilizate postextrațional 860 – 866 (2)
2. Aparate și proteze utilizate în chirurgia preprotetică 867 (2)
3. Aparate utilizate în patologia traumatismelor oro-maxilo-faciale 868 – 878(2)
4. Aparate și proteze utilizate în defectele osoase 878 – 904(2)
5. Aparate utilizate în tratamentul chirurgical al chisturilor maxilo-mandibulare 904 – 905(2)
6. Aparate și proteze utilizate în patologia articulației temporo-mandibulare 906 – 908 (2)

**Bibliografia:**

1. Suportul de curs
2. Alexandru Bucur. Compendiu de Chirurgie Oro-Maxilo-Facială. Editura Q Med Publishing, 2009 București

**Proba 1.2. Evaluarea practică a cunoștințelor de specialitate**

- (1) Evaluarea studenților constă în aprecierea cu punctaj de la 1 la 10.
- (2) Proba practică va consta în expunerea/demonstrarea tehnicii conform biletului de examen.

Toate materialele, instrumentarul și echipamentele vor fi dispuse studenților pentru realizarea tehnicii conform biletului de examen.

(3) Punctajul se acordă pentru următoarele componente:

- verificarea și pregătirea materialelor necesare probei practice – 2 puncte
- executarea tehnicilor de lucru / expunere teoretică a tehnicii de lucru – 6 puncte
- evaluarea abilităților de sinteză și comunicare – 2 puncte

(4) Punctajul maxim acumulat este de 10 puncte, iar punctajul minim necesar pentru promovarea probei practice este de 5 puncte

(5) Studenții trebuie să aibă asupra lor următorul echipament: costum medical (bluza și pantalon), încălțăminte de interior, mască, capelină.

### **Tematică și bibliografie: Proba Practică**

1. Confeccionare croșet cervico-alveolar deschis dental
2. Confeccionare croșet cervico-alveolar deschis edental
3. Confeccionarea pintenului ocluzal
4. Realizarea machetei componente metalice a protezei scheletate maxilare
5. Realizarea machetei componente metalice a protezei scheletate mandibulare
6. Confeccionarea lingurii individuale din acrilat autopolimerizabil la edentatul total
7. Confeccionarea șabloanelor de ocluzie din placă de bază la edentatul total
8. Realizarea machetei protezei totale maxilare
9. Realizarea machetei protezei totale mandibulare
10. Confeccionarea machetei restaurărilor protetice unidentare mixte metalo-ceramice
11. Confeccionarea machetei restaurărilor protetice pluridentare mixte metalo-ceramice
12. Confeccionarea crosetului Adams
13. Confeccionarea componente acrilice a aparatelor mobilizabile
14. Reparație aparat ortodontic mobilizabil: componentă acrilică și componentă metalică (arcuri, croșete)

### **Bibliografie**

1. Ion Rândașu: Proteze dentare (Vol. I), Editura Medicală, București, 1994.
2. Dorin Bratu, Robert Nussbaum: Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Edit. Medicală, București 2003.
3. Dorin Bratu, Leretter, Mihai Romînu, Meda Negruțiu, Mihai Fabricky: Coroana mixtă, Editura Helicon, Timișoara, 1998.
4. Vasile Donciu, Dumitru David, Ion Pătrașcu: Tehnologia protezei totale – curs pentru colegiile de tehnică dentară, Editura Didactică și pedagogică, București, 1995.
5. Vasile Donciu, Irina Donciu: Proteza parțială mobilizabilă, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Ecaterina Ionescu, Viorica Milicescu: Noțiuni de tehnică ortodontică, Editura Cerma, București, 2001.
7. Lidia Boboc, Dragoș Stanciu: Ortodonția practică, Editura Didactică și Pedagogică,



Universitatea  
Ștefan cel Mare  
Suceava



Facultatea de Medicină  
și Științe Biologice

București, 2001.



## **PROGRAM DE STUDIU: BIOLOGIE**

**Conform metodologiei de la Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Chimie,  
Biologie și Geografie**

## **PROGRAME DE STUDII DE MASTER:**

*Nutriție și recuperare medicală*

Pentru promoția 2024, Facultatea de Medicină și Științe Biologice organizează **EXAMEN DE DISERTAȚIE** pentru studii universitare de masterat, pentru domeniul de studii **Medicină**, programul de studii **Nutriție și Recuperare Medicală**.

### **A. MODUL DE SUSȚINERE A EXAMENULUI DE DISERTAȚIE:**

În conformitate cu Ordinul Ministrului Educației privind Metodologia - cadru de organizare și desfășurare a examenelor de licență/diploma/disertație, studiile universitare de masterat se încheie cu **examen de disertație** care constă într-o singură probă: **prezentarea și susținerea lucrării de disertație**.

**Prezentarea și susținerea lucrării de disertație** se va face – oral pe baza unei planificări a absolvenților pe zile și ore. Planificarea în vederea prezentării și susținerii examenului de disertație se va face de către secretarul comisiei și se va afișa pe site-ul facultății.

**Rezultatele examenului** vor fi afișate pe site-ul facultății.

### **B. CALENDARUL EXAMENULUI DE DISERTAȚIE**

#### **IULIE 2024**

**Înscrieri: 22 IULIE - 24 IULIE 2024**

**Desfășurarea examenului de disertație: 25 - 30 iulie 2024**

**Afișare rezultate: 30 iulie 2024**

#### **SEPTEMBRIE 2024**

**Înscrieri: 05 - 06 SEPTEMBRIE 2024**

**Desfășurarea examenului de disertație: 09 – 11 septembrie 2024**

**Afișare rezultate: 11 septembrie 2024**

DECAN,  
Prof. univ. dr. Mihai COVAȘĂ

**A 4 DSBM- Cataloage**

MINISTERUL .....

UNIVERSITATEA ȘTEFAN CEL MARE SUCEAVA

FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI ȘTIINȚE BIOLOGICE

SESIUNEA: .....

Domeniul de studiu: SĂNĂTATE

Programul de studii universitare de licență: .....

Cursuri cu frecvență, 3 ani, 180 credite

**EXAMEN DE LICENȚĂ  
C A T A L O G**

**cu rezultatele la proba 1.1 – EVALUAREA CUNOȘTINȚELOR FUNDAMENTALE ȘI DE  
SPECIALITATE (Probă scrisă)**

Promoția .....

Nr. crt.	Numele și prenumele absolventului	Punctaj obținut	Nota finală	Rezultatul final <i>Admis/Respins</i>

Data: .....

**COMISIA**

Funcția	Grad didactic, nume, prenume	Semnătura
Președinte (P)		
Membru (M1)		
Membru (M2)		
Secretar		



MINISTERUL .....

UNIVERSITATEA ȘTEFAN CEL MARE SUCEAVA

FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI ȘTIINȚE BIOLOGICE

SESIUNEA: .....

Domeniul de studiu: SĂNĂTATE

Programul de studii universitare de licență: .....

Cursuri cu frecvență, 3 ani, 180 credite

**EXAMEN DE LICENȚĂ**

**C A T A L O G**

**cu rezultatele la proba 1.2. – EVALUAREA PRACTICĂ A CUNOȘTINȚELOR DE SPECIALITATE**

Promoția .....

Nr. crt.	Numele și prenumele absolventului	Nota acordată			Nota finală	Rezultatul final <i>Admis/Respins</i>
		P	M1	M2		

Data: .....

**COMISIA**

Funcția	Grad didactic, nume, prenume	Semnătura
Președinte (P)		
Membru (M1)		
Membru (M2)		
Secretar		

MINISTERUL .....

UNIVERSITATEA ȘTEFAN CEL MARE SUCEAVA

FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI ȘTIINȚE BIOLOGICE

SESIUNEA: .....

Domeniul de studiu: SĂNĂTATE

Programul de studii universitare de licență: .....

Cursuri cu frecvență, 3 ani, 180 credite

### EXAMEN DE LICENȚĂ

#### C A T A L O G

cu rezultatele la proba 2 - PREZENTAREA ȘI SUSȚINEREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ

Promoția .....

Nr. crt.	Numele și prenumele absolventului	Titlul lucrării	Numele și prenumele coordonatorului	Nota acordată			Nota finală	Rezultatul final <i>Admis/Respins</i>
				P	M1	M2		
1.								
2.								
3.								
4.								

Data: .....

#### COMISIA

Funcția	Grad didactic, nume, prenume	Semnătura
Președinte (P)		
Membru (M1)		
Membru (M2)		
Secretar		



Universitatea  
Ștefan cel Mare  
Suceava



Facultatea de Medicină  
și Științe Biologice



MINISTERUL .....

UNIVERSITATEA ȘTEFAN CEL MARE SUCEAVA

FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI ȘTIINȚE BIOLOGICE

SESIUNEA: .....

Domeniul de studiu: SĂNĂTATE

Programul de studii universitare de licență: .....

Cursuri cu frecvență, 3 ani, 180 credite

### EXAMEN DE LICENȚĂ

#### CENTRALIZATORUL

rezultatelor obținute la examenul de licență

Promoția .....

Nr. crt.	Nume și prenume candidatului	Proba 1 – Cunoștințe fundamentale și de specialitate		Nota obținută la PROBA 2- Prezentarea și susținerea lucrării de licență- 4 credite	MEDIA FINALĂ A EXAMENULUI DE LICENȚĂ- 10 credite	Rezultatul final Admis/ Respins
		Nota obținută la PROBA 1.1. - 3 credite	Nota obținută la PROBA 1.2. - 3 credite			

Ponderi în media finală a examenului de licență:

- Proba 1.1. Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate – 25%
- Proba 1.2. Evaluarea practică a cunoștințelor de specialitate – 25%
- Proba 2. Prezentarea și susținerea lucrării de licență – 50%

Data.....

#### COMISIA

Funcția	Grad didactic, nume, prenume	Semnătura
Președinte (P)		
Membru (M1)		
Membru (M2)		
Secretar		

VIZAT	Nume, prenume	Data	Semnătura
Decan			
Secretar șef facultate			



Universitatea  
Ștefan cel Mare  
Suceava



Facultatea de Medicină  
și Științe Biologice

