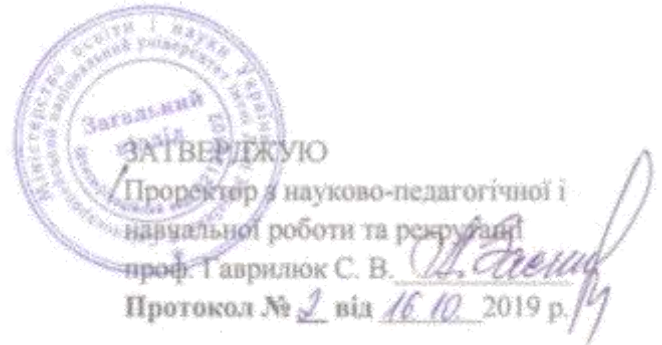


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки**  
**Кафедра здоров'я людини та фізичної терапії**



**ПРОГРАМА**  
**нормативної навчальної дисципліни**  
**«Клінічний реабілітаційний менеджмент**  
**при порушенні діяльності опорно-рухового апарату»**  
  
**підготовки бакалавра**  
**спеціальності 227 «Фізична терапія, ерготерапія»**  
**галузі знань 22 «Охорона здоров'я»**  
**освітньої програми «Фізична терапія, ерготерапія»**

**Луцьк – 2019**

Програма навчальної дисципліни «Клінічний реабілітаційний менеджмент при порушенні діяльності опорно-рухового апарату» підготовки бакалавра галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 227 «Фізична терапія, ерготерапія» освітньої програми 227 «Фізична терапія, ерготерапія».

Розробник: Сітовський А.М., доцент, кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедра здоров'я людини та фізичної терапії.

Рецензент: Ходінов В.М., доцент, кандидат біологічних наук, доцент кафедра здоров'я людини та фізичної реабілітації Академії рекреаційних технологій і права.

**Програма навчальної дисципліни затверджена на засіданні кафедри здоров'я людини та фізичної терапії**

протокол № 2 від 08.09. р.

Завідувач кафедри:  (проф. Лях Ю.Є.)

**Програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною комісією факультету фізичної культури, спорту та здоров'я**

протокол № 2 від 11.08. 2019 р.

Голова науково-методичної комісії факультету  (доц. Мудрик Ж.С.)

**Програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною радою Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки**

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 1

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
Заочна форма навчання	22 «Охорона здоров'я» спеціальності, 227 «Фізична терапія, ерготерапія», освітня програма 227 «Фізична терапія, ерготерапія», освітній ступінь «бакалавр»	Нормативна	
		Рік навчання – 3	
Семестр – 6-й			
Лекції – 6 год.			
Практичні, семінарські			
Лабораторні – 20 год.			
Індивідуальні			
Самостійна робота – 78 год.			
Кількість годин / кредитів 120/4	22 «Охорона здоров'я» спеціальності, 227 «Фізична терапія, ерготерапія», освітня програма 227 «Фізична терапія, ерготерапія», освітній ступінь «бакалавр»	Консультації – 16 год.	
		Форма контролю: екзамен	
ІНДЗ: немає		22 «Охорона здоров'я» спеціальності, 227 «Фізична терапія, ерготерапія», освітня програма 227 «Фізична терапія, ерготерапія», освітній ступінь «бакалавр»	

## 2. АНОТАЦІЯ КУРСУ

**Мета курсу.** Дисципліна спрямована на оволодіння студентами спеціальними знаннями, методичними прийомами та практичними навиками застосування з лікувальною і профілактичною метою фізичних вправ і природних чинників у комплексному процесі відновлення здоров'я, фізичного стану та працездатності хворих і інвалідів з захворюваннями опорно-рухового апарату. Узагальнюючи наукові і практичні дані, дисципліна розкриває суть завдань, які необхідно вирішувати в процесі організації і проведення фізичної терапії з даним контингентом, обґрунтовує ефективні методи реалізації цих завдань.

**Завдання курсу:** поглибити та розширити знання студентів про етіологію, патогенез, клінічну картину захворювань опорно-рухового апарату; сформувати у студентів навик застосування засобів фізичної терапії, особливості організації, планування та проведення комплексних заходів фізичної терапії при захворюваннях опорно-рухового апарату.

### 3. КОМПЕТЕНЦІЇ

Здатність провадити безпечну для пацієнта/клієнта та практикуючого фахівця практичну діяльність з фізичної терапії, ерготерапії у травматології та ортопедії.

Вміти виявляти фактичний і потенційний ризик, небезпеку для пацієнта/клієнта та практикуючого фахівця, відповідним чином реагувати на неї; узагальнювати усі результати обстеження і скласти відповідний план професійних дій, враховуючи усі заходи безпеки та протипокази щодо кожної дії; запобігати небезпеці/ризикові, мінімалізувати їх під час фізичної терапії, ерготерапії; безпечно використовувати обладнання; надати первинну допомогу при невідкладних станах.

Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми при порушенні діяльності опорно-рухового апарату засобами та методами реабілітаційного впливу:

- терапевтичні вправи:
  - на зменшення болю та набряку,
  - на розвиток сили,
  - на розвиток витривалості,
  - на підтримку амплітуди руху,
  - на гнучкість,
  - на мобілізацію суглобів (суглобова гра),
  - на рівновагу,
  - на координацію;
- тренування рухових навичок та умінь (функціональне тренування: переміщення у ліжку, навички сидіння, переміщення поза межі ліжка, вставання, стояння, хода, користування допоміжними засобами для ходи та візком, користування протезами, самообслуговування та самодогляд);
- позиціонування;
- масаж;
- постізометрична релаксація;
- преформовані фізичні чинники:
  - тепло,
  - холод,
  - водні процедури,
  - преформована електрична енергія.

Планувати та організувати індивідуальні та групові заняття.

Раціонально підбирати комплекс засобів фізичної терапії відповідно до призначених періодів, етапів та рухових режимів.

Планувати та організувати комплексні реабілітаційні заходи, раціонально поєднуючи весь арсенал засобів фізичної терапії.

Здійснювати контроль за ефективністю реабілітаційних заходів з урахуванням віку, статі, функціонального стану організму, специфіки захворювання та завдань, що повинні вирішуватись в процесі комплексного застосування різних засобів фізичної терапії при травмах та захворюваннях опорно-рухового апарату.

# ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Усього	Лекції	Лабораторні	Самостійна робота	Консультації
<b>Змістовий модуль 1. Фізична терапія при травмах опорно-рухового апарату</b>					
Тема 1. Клініко-фізіологічне обґрунтування застосування засобів фізичної терапії при травмах опорно-рухового апарату.	8	2		6	2
Тема 2. Фізична терапія при ушкодженнях плечового поясу і верхніх кінцівок.	8		2	6	2
Тема 3. Фізична терапія при ушкодженнях нижніх кінцівок та кісток таза.	8		2	6	2
Тема 4. Фізична терапія при травмах хребта.	8		2	6	
Тема 5. Фізична терапія при травмах грудної клітки та політравмах.	8		2	6	
<b>Разом за модулем 1</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>6</b>
<b>Змістовий модуль 2. Фізична терапія при дефектах постави, сколіозах та плоскостопості</b>					
Тема 6. Фізична терапія при порушеннях постави.	14	2	2	10	2
Тема 7. Фізична терапія при функціональній недостатності стоп, плоскостопості, статичних деформаціях нижніх кінцівок.	12		2	10	2
Тема 8. Фізична терапія при сколіозах.	12		2	10	
<b>Разом за модулем 2</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>4</b>
<b>Змістовий модуль 3. Фізична терапія при захворюваннях суглобів та остеохондрозі хребта</b>					
Тема 9. Фізична терапія при артритах та артрозах.	10	2	2	6	2
Тема 10. Фізична терапія при остеохондрозі шийного та грудного відділу хребта.	8		2	6	2
Тема 11. Фізична терапія при остеохондрозі поперекового відділу хребта.	8		2	6	2
<b>Разом за модулем 3</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>6</b>
<b>Всього годин за курс:</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>78</b>	<b>16</b>

## **5. ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ**

### **Тема№1. Клініко-фізіологічне обґрунтування застосування засобів фізичної терапії при травмах опорно-рухового апарату**

1. Фізіотерапія (мета застосування, вплив на організм, види фізичних чинників).
2. Застосування механотерапії та працетерапії після травм та операцій (початок застосування, вплив на організм, тривалість застосування).

### **Тема№2. Фізична терапія при ушкодженнях плечового поясу і верхніх кінцівок.**

1. Засоби фізичної терапії при ушкодженні області ліктьового суглоба.
2. Засоби фізичної терапії при ушкодженнях дистального сегмента променевої кістки.
3. Засоби фізичної терапії при ушкодженнях кисті.
4. Засоби фізичної терапії при переломах ключиці.
5. Засоби фізичної терапії при переломах лопатки.

### **Тема№ 3. Фізична терапія при ушкодженнях нижніх кінцівок та кісток таза**

1. Засоби фізичної терапії при ушкодженнях гомілковостопного суглоба.
2. Засоби фізичної терапії при ушкодженнях стопи.
3. Методика застосування механо та працетерапії при розривах лобкового зчленування і переломах переднього півкільця таза.
4. Методика застосування механо та працетерапії при ушкодженні дна і краю вертельної западини.

### **Тема№ 4. Фізична терапія при травмах хребта**

1. Методика застосування механо та працетерапії при ушкодженнях шийного відділу хребта.
2. Методика застосування механо та працетерапії при ушкодженнях тіл грудних та поперекових хребців.

### **Тема№ 5. Фізична терапія при травмах грудної клітки та політравмах**

1. Методика застосування механо та працетерапії при пораненнях грудної клітки.
2. Методика застосування механо та працетерапії при закритих ушкодженнях серця.
3. Методика застосування механо та працетерапії при множинних і поєднаних травмах.

### **Тема№ 6. Фізична терапія при порушеннях постави**

1. Методика використання рухливих ігор при порушеннях постави у дошкільнят.
2. Методика використання рухливих ігор при порушеннях постави у школярів.

### **Тема№ 7. Фізична терапія при функціональній недостатності стоп, плоскостопості, статичних деформаціях нижніх кінцівок**

1. Методика використання рухливих ігор при функціональній недостатності стоп та плоскостопості у дошкільнят.
2. Методика використання рухливих ігор при функціональній недостатності стоп та плоскостопості у школярів.
3. Працетерапія (завдання, види робіт);
4. Механотерапія (початок застосування, завдання, види апаратів).

#### **Тема№ 8. Фізична терапія при сколіозах.**

1. Методика використання рухливих та спортивних ігор при сколіозах у дошкільнят.
2. Методика використання рухливих та спортивних ігор при сколіозах у школярів.

#### **Тема№ 9. Фізична терапія при артритях та артрозах**

1. Засоби фізичної терапії при артритях (етіологія, патогенез, класифікація).
  - a. ЛФК (місця проведення, завдання, форми, методика);
  - b. Лікувальний масаж (початок застосування, завдання, види, прийоми);
  - c. Фізіотерапія (початок застосування, завдання, види);
  - d. Працетерапія (завдання, види робіт);
  - e. Механотерапія (початок застосування, завдання, види апаратів).

#### **Тема№ 10. Фізична терапія при остеохондрозі шийного та грудного відділу хребта**

1. Працетерапія (завдання, види робіт);
2. Механотерапія (початок застосування, завдання, види апаратів).

#### **Тема№ 11. Фізична терапія при остеохондрозі поперекового відділу хребта**

1. Працетерапія (завдання, види робіт);
2. Механотерапія (початок застосування, завдання, види апаратів).

## РОЗПОДІЛ БАЛІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

<b>Поточний контроль (мах = 40 балів)</b>											<b>Модульний контроль (мах = 60 балів)</b>			<b>Загальна кількість балів</b>
<b>Модуль 1</b>											<b>Модуль 2</b>			
<b>Змістовий модуль 1</b>		<b>Змістовий модуль 2</b>						<b>Змістовий модуль 3</b>			<b>МКР 1</b>	<b>МКР 2</b>	<b>МКР 3</b>	
T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	10	30	20	100
3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4				

### Шкала оцінювання

<b>Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності</b>	<b>Оцінка</b>	
	<b>для екзамену</b>	<b>для заліку</b>
90 – 100	Відмінно	Зараховано
82 – 89	Дуже добре	
75 - 81	Добре	
67 -74	Задовільно	
60 - 66	Достатньо	
1 – 59	Незадовільно	Незараховано (з можливістю повторного складання)



## 8. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

### основна

1. Сітовський А. М. Лікувальна фізична культура при травмах та захворюваннях опорно-рухового апарату : навч.пос. / А. М. Сітовський, Г.В.Колесник, В.М.Ходінов, І.В.Савчук / Луцьк : АРТіП, 2018. – 242 с.
2. Мухін В. М. Фізична реабілітація в травматології: монографія / В. М. Мухін. - Л.: ЛДУФК, 2015.-428 с.
3. Мухін В. М. Фізична реабілітація : [підручник] / В. М. Мухін – Київ : Олімпійська література, 2006. – 472 с.
4. Травматологія та ортопедія : підручник для студ. вищих мед. навч. закладів / за ред.: Голки Г. Г., Бур'янова О. А., Климовицького В. Г. – Вінниця : Нова Книга, 2013. – 400 с.

### додаткова

5. Гері Окамото Основи фізичної терапії / Перекл. з англ. / Окамото Гері – Львів. : Галицька видавнича спілка, 2002. – 294 с.
6. Фізична реабілітація, спортивна медицина : підручник для студ. вищих мед. навч. закладів / В. В. Абрамов, В. В. Клапчук, О. Б. Неханевич [та ін.]; за ред. професора В. В. Абрамова та доцента О. Л. Смирнової. – Дніпропетровськ, Журфонд, 2014. – 456 с.
7. Соколовський В. С. Лікувальна фізична культура : [підручник] / В. С. Соколовський, Н. О. Романова, О. Г. Юшковська. – Одеса: Одес. держ. мед. ун-т, 2005. – 234 с.
8. Лікувальна фізкультура та спортивна медицина : підруч. для студ. вищ. навч. медичних закл. / В. В. Клапчук, Г. В. Дзяк, І. В. Мурахов; ред. : В. В. Клапчук, Г. В. Дзяк. – Київ : Здоров'я, 1995. – 310 с.
9. Епифанов В. А. Лечебная физическая культура: справочник / Под. ред. проф. В. А. Епифанова.- 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Медицина, 2001. – 592 с.
10. Попов. С. Н. Физическая реабилитация: Учебн. для академий и институтов физ. культ. / под. ред. С. Н. Попова - Ростов н/д. : “Феникс”, 1999. – 608 с.
11. Белая Н. А. Лечебная физкультура и массаж: Учебно-методическое пособие для медицинских работников. / Н. А. Белая – М. : Советский спорт, 2001. – 272 с.
12. Гордон Н. Ф. Артрит и двигательная активность. / Н. Ф. Гордон. – Киев. : “Олимпийская литература”, 1999. – 144 с.
13. Гребова Л. П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков / Л. П. Гребова – М. : Академия, 2006 – 176 с.
14. Грейда Б. П. Лікувальна фізична культура. / Б. П. Грейда, В. І. Завацький. – Луцьк. : 1993. – 88 с.
15. Епифанов В. А. Восстановительное лечение при заболеваниях и повреждениях позвоночника / В. А. Епифанов, А.В. Епифанов – М. : МЕДпресс-информ, 2008 – 384 с.
16. Пархотик И. И. Физическая реабилитация при травмах верхних конечностей / И. И. Пархотик – К. : Олимпийская литература, 2007 – 279 с.

## 9. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах ключиці у іммобілізаційний період.
2. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при сколіозі I ступеня.
3. Обґрунтувати лікувальний ефект тонізуючої та трофічної дії фізичних вправ при переломах.
4. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах ключиці у постіммобілізаційний період.
5. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при сколіозі II ступеня.
6. Обґрунтувати клініко-фізіологічні механізми нормалізації функції та формування компенсацій, як механізму лікувальної дії фізичних вправ, при переломах.
7. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах ключиці у відновний період.
8. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при сколіозі III ступеня.
9. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах лопатки.
10. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при сколіозі IV ступеня.
11. Дати клініко-фізіологічну характеристику нервово-рефлекторного впливу фізичних вправ на організм при переломах.
12. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при вивихах ключиці.
13. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах проксимального сегмента плечової кістки у іммобілізаційний період.
14. Дати клініко-фізіологічну характеристику гуморального впливу фізичних вправ на організм при переломах.
15. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах проксимального сегмента плечової кістки у постіммобілізаційний період.
16. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах проксимального сегмента плечової кістки у відновний період.
17. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при вивихах голівки плечової кістки у іммобілізаційний період.
18. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при діафізарних переломах плечової кістки у постіммобілізаційний період.

19. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при вивихах голівки плечової кістки у постімобілізаційний період.
20. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при діафізарних переломах плечової кістки у іммобілізаційний період..
21. Дати клініко-фізіологічну характеристику впливу механотерапії та працетерапії на організм при переломах.
22. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при вивихах голівки плечової кістки у відновний період.
23. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при діафізарних переломах плечової кістки у відновний період.
24. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при остеохондрозі попереково-крижового відділу.
25. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при звичному вивиху плеча у іммобілізаційний період.
26. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженні ліктьового суглоба у іммобілізаційний період.
27. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при звичному вивиху плеча у постімобілізаційний період.
28. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при остеохондрозі грудного відділу.
29. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при остеохондрозі шийного відділу.
30. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при звичному вивиху плеча у відновний період.
31. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженні ліктьового суглоба у постімобілізаційний період.
32. Дати клініко-фізіологічну характеристику гуморального впливу фізичних вправ на організм при артритах.
33. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженні ліктьового суглоба у відновний період.
34. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при вивихах ліктьового суглоба у іммобілізаційний період.
35. Дати клініко-фізіологічну характеристику нервово-рефлекторного впливу фізичних вправ на організм при артритах.

36. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при вивихах ліктьового суглоба у постімобілізаційний період.
37. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при діафізарних переломах кісток передпліччя у імобілізаційний період.
38. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при вивихах ліктьового суглоба у відновний період.
39. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при діафізарних переломах кісток передпліччя у постімобілізаційний період.
40. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при діафізарних переломах кісток передпліччя у відновний період.
41. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при епіфізарних переломах променевої кістки у імобілізаційний період.
42. Обґрунтувати клініко-фізіологічні механізми нормалізації функції та формування компенсацій, як механізму лікувальної дії фізичних вправ, при захворюваннях суглобів.
43. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при епіфізарних переломах променевої кістки у постімобілізаційний період.
44. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженні кисті у імобілізаційний період.
45. Обґрунтувати лікувальний ефект трофічної дії фізичних вправ при артрозах.
46. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженні кисті у постімобілізаційний період.
47. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженні кисті у відновний період.
48. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при порушеннях постави.
49. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах шийки стегна у імобілізаційний період.
50. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах dna таза у II-III період.
51. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах шийки стегна у постімобілізаційний період.
52. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах dna таза у I період.
53. Обґрунтувати лікувальний ефект тонізуючої дії фізичних вправ при остеохондрозі.

54. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах шийки стегна у відновний період.
55. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах діафіза стегнової кістки у іммобілізаційний період.
56. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах переднього півкільця таза у III період.
57. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику застосування занять на тренажерах при порушеннях постави.
58. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах діафіза стегнової кістки у постіммобілізаційний період.
59. Обґрунтувати клініко-фізіологічні механізми нормалізації функції, як механізму лікувальної дії фізичних вправ, при порушеннях постави.
60. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах діафіза стегнової кістки у відновний період.
61. Обґрунтувати клініко-фізіологічні механізми розвитку травматичної хвороби.
62. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженнях менісків у іммобілізаційний період.
63. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах переднього півкільця таза у II період.
64. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженнях менісків у постіммобілізаційний період.
65. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах переднього півкільця таза у I період.
66. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при ушкодженнях менісків у відновний період.
67. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при компресійних переломах тіл грудних та поперекових хребців у IV період.
68. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах кісток гомілки у іммобілізаційний період.
69. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при компресійних переломах тіл грудних та поперекових хребців у III період.
70. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах кісток гомілки у відновний період.

71. Дати клініко-фізіологічну характеристику впливу механотерапії та працетерапії на організм при травмах та захворюваннях опорно-рухового апарату.
72. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при компресійних переломах тіл грудних та поперекових хребців у II період.
73. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при переломах кісток гомілки у постімобілізаційний період.
74. Дати клініко-фізіологічну характеристику нервово-рефлекторного та гуморального впливу фізичних чинників на організм при захворюваннях опорно-рухового апарату.
75. Дати клініко-фізіологічну характеристику та обґрунтувати методику фізіотерапевтичного втручання при компресійних переломах тіл грудних та поперекових хребців у I період.