

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені БОРИСА ГРІНЧЕНКА  
Факультет здоров'я, фізичного виховання і спорту  
Кафедра фізичної реабілітації та біокінезіології

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Проректор з науково-методичної  
та навчальної роботи  
О.Б. Жильцов  
“ 07 ” “ 03 ” 2019 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
**Протезування та ортезування у фізичній терапії**

Для студентів

Спеціальності: 227 - Фізична терапія, ерготерапія

Освітнього рівня: другий (магістерський)

Освітньої програми: Фізична терапія

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА  
Ідентифікаційний код 02136554  
Начальник відділу  
моніторингу якості освіти  
Програма № 2932/19  
Жильцов  
(підпис) (прізвище, ініціали)  
«    »    20 19 р.

Київ - 2019

**Розробники:**

Савченко В.М., доктор медичних наук, професор, зав. кафедри, кафедра фізичної реабілітації та біокінезіології.

**Викладачі:**

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри фізичної реабілітації та біокінезіології

Протокол від 03.01.2019 р. № 5

Завідувач кафедри  (В.М.Савченко)  
(підпис)

Робочу програму погоджено з гарантом освітньої (професійної/наукової) програми (керівником проектної групи) Фізична терапія  
\_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2019 р.

Гарант освітньої (професійної/наукової) програми  
(керівник проектної групи)  (В.М. Савченко)  
(підпис)

Робочу програму перевірено

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2019 р.

Заступник директора/декана  (О.С. Комоцька)  
(підпис)

Проланговано :

На 20\_\_/20\_\_ н.р \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) . «\_\_» \_\_20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_  
(підпис) (ПІБ)

На 20\_\_/20\_\_ н.р \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) . «\_\_» \_\_20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_  
(підпис) (ПІБ)

На 20\_\_/20\_\_ н.р \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) . «\_\_» \_\_20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_  
(підпис) (ПІБ)

На 20\_\_/20\_\_ н.р \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) . «\_\_» \_\_20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_  
(підпис) (ПІБ)

На 20\_\_/20\_\_ н.р \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) . «\_\_» \_\_20\_\_ р., протокол № \_\_\_\_  
(підпис) (ПІБ)

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни за формами навчання	
	Денна	Заочна
Вид дисципліни	обов'язкова	
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська	
Загальний обсяг кредитів/годин	3/90	
Курс	5	
Семестр	2	
Кількість модулів	3	
Обсяг кредитів	3	
Обсяг годин, в тому числі:	90	
Аудиторні	30	
Модульний контроль	6	
Семестровий контроль		
Самостійна робота	54	
Форма семестрового контролю	Залік	

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета дисципліни** – надання знань, формування умінь і навичок з питань протезування і ортезування у фізичної терапії / реабілітації.

### Завдання дисципліни:

1. Надати знання про протезування та ортезування у фізичній терапії при ушкодженнях і захворюваннях різних органів.
2. Надати знання про реабілітаційне значення фізичних вправ, фізіотерапії і масажу для осіб, які потребують протезування і ортезування.
3. Надати знання та сформувані навички складання індивідуальних програм фізичної реабілітації з застосуванням різноманітних засобів фізичної терапії при протезуванні верхніх і нижніх кінцівок, суглобів, різних органів.
4. Надати знання про організацію і проведення занять різними формами лікувальної фізичної культури для відновлення втрачених функцій внаслідок ампутації кінцівок, при підготовці культу до протезування.
5. Надати знання та сформувані навички складання індивідуальних програм фізичної реабілітації при ортезуванні суглобів після травм, при артрозах або артритих тощо.

## 3. Результати навчання за дисципліною

1. Вміти застосовувати знання про особливості застосування фізичних вправ, фізіотерапії і масажу у осіб, які потребують протезування і ортезування.

2. Вміти складати індивідуальні програми фізичної реабілітації з застосуванням різноманітних засобів фізичної терапії при протезуванні верхніх і нижніх кінцівок, суглобів, різних органів.

3. Вміти складати індивідуальні програми фізичної реабілітації при ортезуванні суглобів після травм, при артрозах або артритих тощо.

4. Вміти організовувати і проводити заняття різними формами лікувальної фізичної культури для відновлення втрачених функцій внаслідок ампутації кінцівок, при підготовці культу до протезування, при ортезуванні суглобів тощо.

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Тематичний план для денної форми навчання

Назва змістових модулів, тем	Усього	Розподіл годин між видами робіт				
		Аудиторна:				
		Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні
<b>Змістовий модуль 1. Протезування у фізичній терапії. Протезування кінцівок.</b>						
Тема 1. Протезування та ортезування у фізичній терапії. Визначення. Основні поняття. Фізична терапія неповносправних осіб.		2				2
Тема 2. Історичний огляд застосування протезів.		2				
Тема 3. Протезування верхніх і нижніх кінцівок.		2				4
Тема 4. Протезування нижніх кінцівок.				2		4
Тема 5. Протезування нижніх кінцівок після ампутації.				2		4
Тема 6. Система протезів верхніх кінцівок.				2		4
Тема 7. Ендопротезування суглобів.		2				4
Модульний контроль	2					
Разом	<b>38</b>	<b>8</b>		<b>6</b>		<b>22</b>
<b>Змістовий модуль 2. Протезування різних органів.</b>						
Тема 8. Відновлення молочної залози.				2		4
Тема 9. Стоматологічне протезування.				2		4
Тема 10. Протези очей.				2		4
Тема 11. Фалопротезування.				2		4
Модульний контроль	2					
Разом	<b>26</b>			<b>8</b>		<b>16</b>

Назва змістових модулів, тем	Усього	Розподіл годин між видами робіт					Самостійна
		Аудиторна:					
		Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні	
<b>Змістовий модуль 3. Ортезування у фізичній терапії.</b>							
Тема 12. Система ортезів на верхні і нижні кінцівки.		2					4
Тема 13. Ортезні системи на верхні кінцівки.				2			4
Тема 14. Ортезні системи на нижні кінцівки.				2			4
Тема 15. Система ортезів на хребет.				2			4
Модульний контроль	2						
Разом	<b>26</b>	<b>2</b>		<b>6</b>			<b>16</b>
Усього	<b>90</b>	<b>10</b>		<b>20</b>			<b>54</b>

## 5. Програма навчальної дисципліни

### Змістовий модуль 1. Протезування у фізичній терапії. Протезування кінцівок.

**Лекція 1.** Протезування та ортезування у фізичній терапії. Визначення. Основні поняття. Фізична терапія неповносправних осіб.

**Лекція 2.** Історичний огляд застосування протезів.

Основні питання / ключові слова: Визначення поняття «протез». Винайдення протезів в глибокій старовині. Виготовлення протезів в ХІХ ст. Особливості виготовлення металічних гільз для нижніх кінцівок. Штучні руки в ХІХ ст.: «робочі руки» і «косметичні руки».

**Лекція 3.** Протезування верхніх і нижніх кінцівок.

Основні питання / ключові слова: Типи сучасних протезів. Технології протезування для верхніх і нижніх кінцівок. Задачі та особливості застосування засобів фізичної реабілітації при протезуванні для коригування, стабілізації і компенсації порушень опорно-рухової системи при протезуванні верхніх і нижніх кінцівок.

### Практичне заняття 1. Протезування нижніх кінцівок.

Основні питання / ключові слова: Види протезів для нижніх кінцівок: біонічні протези, протези для стегна із зовнішнім джерелом енергії, колінні протези, протезування при відокремленні в кульшовому суглобі, протези для ніг вище коліна, протезування суглобів і ноги нижче коліна, протезування пальців. Медичні протипоказання до протезування інвалідів з ампутаційними дефектами нижніх кінцівок.

*Рекомендована література*

1. Курдыбайло, С.Ф. Лечебная физическая культура после ампутации конечностей и при заболеваниях опорно-двигательной системы: метод. Пособие / С.Ф. Курдыбайло, Г.В. Герасимов. – СПб., 2004. – 266 с.
2. Лікувальна фізична культура та гідрокінезотерапія у комплексній реабілітації хворих після ендопротезування кульшового суглоба: методичні рекомендації / уклад.: П.П. Добра, І.К. Бабова, О.С. Блага; УЖНУ. – Ужгород: Говерла, 2009. – 12 с.
3. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.
4. Пархотик И.И. Физическая реабилитация при травмах верхних конечностей / И.И. Пархотик. – Киев: Олимпийская литература, 2007. – 279 с.
5. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие / Л.П. Гребова – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.
6. Епифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: Авторская Академия, 2009. – 479 с.
7. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 336 с.
8. Фарбер Б.С. Теоретические основы построения протезов нижних конечностей и коррекции движения. / Б.С. Фарбер, А.С. Витензон, И.Ш. Морейнис — М.: ЦНИИПП, 1994. — 645 с.

## **Практичне заняття 2.** Протезування нижніх кінцівок після ампутації.

Основні питання / ключові слова: Формування кукси. Функціональні кукси. Малофункціональні кукси. Нефункціональні кукси. Розподіл сегментів нижньої кінцівки (стегно) за рівнями ампутацій. Вимоги до конструкційних компонентів протезів стегна. Функціональні характеристики протезів стегна. Функціональне призначення протезів стоп. Типи протезів стоп. Протези при ампутаційних дефектах гомілки. Розподіл сегментів нижньої кінцівки (гомілка) за рівнями ампутацій. Вимоги до конструкційних компонентів протезів гомілки. Техніка виконання фізичних вправ після ампутації кінцівок в період до протезування.

### *Рекомендована література*

1. Курдыбайло, С.Ф. Лечебная физическая культура после ампутации конечностей и при заболеваниях опорно-двигательной системы: метод. Пособие / С.Ф. Курдыбайло, Г.В. Герасимов. – СПб., 2004. – 266 с.
2. Лікувальна фізична культура та гідрокінезотерапія у комплексній реабілітації хворих після ендопротезування кульшового суглоба: методичні рекомендації / уклад.: П.П. Добра, І.К. Бабова, О.С. Блага; УЖНУ. – Ужгород: Говерла, 2009. – 12 с.
3. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.
4. Пархотик И.И. Физическая реабилитация при травмах верхних конечностей / И.И. Пархотик. – Киев: Олимпийская литература, 2007. – 279 с.

5. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие / Л.П. Гребова – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.
6. Елифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата / В.А. Елифанов, А.В. Елифанов. – М.: Авторская Академия, 2009. – 479 с.
7. Елифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Елифанов, А.В. Елифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 336 с.
8. Фарбер Б.С. Теоретические основы построения протезов нижних конечностей и коррекции движения. / Б.С.Фарбер, А.С.Витензон, И.Ш.Морейнис — М.: ЦНИИПП, 1994. — 645 с.

### **Практичне заняття 3.** Система протезів верхніх кінцівок.

Основні питання / ключові слова: Призначення конструкцій протезів верхніх кінцівок. Ознаки функціонального стану кукс верхніх кінцівок. Розподіл сегментів верхньої кінцівки за рівнями ампутацій. Групи клінічних станів кукси верхньої кінцівки. Функціональне призначення протезів верхніх кінцівок. Види протезування. Протезування після ампутації пальців і кисті. Протезування після ампутації передпліччя. Протезування після ампутації плеча. Техніка виконання фізичних вправ після ампутації кінцівок в період до протезування.

#### *Рекомендована література*

1. Курдыбайло, С.Ф. Лечебная физическая культура после ампутации конечностей и при заболеваниях опорно-двигательной системы: метод. Пособие / С.Ф. Курдыбайло, Г.В. Герасимов. – СПб., 2004. – 266 с.
2. Лікувальна фізична культура та гідрокінезотерапія у комплексній реабілітації хворих після ендопротезування кульшового суглоба: методичні рекомендації / уклад.: П.П. Добра, І.К. Бабова, О.С. Блага; УЖНУ. – Ужгород: Говерла, 2009. – 12 с.
3. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.
4. Пархотик И.И. Физическая реабилитация при травмах верхних конечностей / И.И. Пархотик. – Киев: Олимпийская литература, 2007. – 279 с.
5. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие / Л.П. Гребова – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.
6. Елифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата / В.А. Елифанов, А.В. Елифанов. – М.: Авторская Академия, 2009. – 479 с.
7. Елифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Елифанов, А.В. Елифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 336 с.
8. Фарбер Б.С. Теоретические основы построения протезов нижних конечностей и коррекции движения. / Б.С.Фарбер, А.С.Витензон, И.Ш.Морейнис — М.: ЦНИИПП, 1994. — 645 с.

### **Лекція 4.** Ендопротезування суглобів.

Основні питання / ключові слова: Визначення поняття «ендопротезування». Показання для ендопротезування суглобів. Протипоказання для операції ендопротезування. Значення ендопротезування суглобів. Сучасні ендопротези. Ендопротезування суглобів ніг. Симптоми захворювання кульшового суглоба. Показання до протезування кульшових суглобів. Протипоказання для оперативного втручання. Післяопераційна реабілітація. Причини, що призводить до потреби ендопротезування колінного суглоба. Типи ендопротезів колінного суглоба. Реабілітація після операції. Застосування засобів фізичної реабілітації для коригування, стабілізації і компенсації порушень опорно-рухової системи та розвантаження суглобів.

## **Змістовий модуль 2. Протезування різних органів.**

### **Практичне заняття 4. Відновлення молочної залози.**

Основні питання / ключові слова: Причини протезування. Суть мастектомії. Різновиди мастектомії. Наслідки мастектомії. Методи пластичної хірургії. Ендопротезування. Екзопротезування. Реконструкція молочної залози з допомогою власних тканин пацієнта. Силіконові протези грудей. Роль реабілітаційного періоду в житті жінки, яка перенесла мастектомію. Пневматична компресія, ручний лімфодренаж, фітодинамічна і метаболічна терапія. Порушення постави та корекція асиметрії молочних залоз після мастектомії. Порушення рухової активності плечового суглоба. Період післяопераційної реабілітації. Лікувальна фізична культура та гімнастика у воді. Психологічна реабілітація.

#### *Рекомендована література*

1. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.

### **Практичне заняття 5. Стоматологічне протезування.**

Основні питання / ключові слова: Визначення поняття. Причини необхідності стоматологічного протезування. Види протезування. Етапи стоматологічного протезування. Види протезів. Мета, задачі реабілітації. Реабілітаційні заходи у стоматологічній практиці.

#### *Рекомендована література*

1. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.

### **Практичне заняття 6. Протези очей.**

Основні питання / ключові слова: Вимоги до протезів очей. Класифікація протезів. Види протезів. Рівень ефективності протезування очей. Формування порожнини кон'юнктивального мішка. Реабілітація до і після протезування очей.

#### *Рекомендована література*

1. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.

### **Практичне заняття 7. Фалопротезування.**



Основні питання / ключові слова: Основні показання до фалопротезування. Види протезів. Еректильна дисфункція. Причини еректильної дисфункції. Методика лікування. Основні типи фалопротезів. Фалопротезування з напівжорстким імплантатом. Фалопротезування з імплантатом, що згинається. Фалопротезування гідравлічним імплантатом. Можливі ускладнення після операції та протезування. Засоби фізичної реабілітації при еректильній дисфункції.

*Рекомендована література*

1. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.

### **Змістовий модуль 3. Ортезування у фізичній терапії**

#### **Лекція 5. Система ортезів на верхні і нижні кінцівки.**

Основні питання / ключові слова: Визначення поняття «Ортезні системи». Визначення поняття «Ортезування». Мета застосування ортезів. Класифікація ортезних систем за призначенням. Класифікація ортезних систем за функціональним призначенням. Призначення тугорів. Призначення ортопедичних апаратів. Основні критерії оцінки ефективності ортопедичних пристосувань. Застосування засобів фізичної реабілітації для зміцнення і стабілізації порушень опорно-рухового апарату.

*Рекомендована література*

1. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.

2. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие / Л.П. Гребова – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.

3. Епифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: Авторская Академия, 2009. – 479 с.

4. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 336 с.

#### **Практичне заняття 8. Ортезні системи на верхні кінцівки.**

Основні питання / ключові слова: Медико-технічні вимоги до конструкцій. Показання до призначення ортезних систем на верхні кінцівки. Фіксуєчі ортези на верхні кінцівки: на зап'ясток – кисть, на зап'ясток – кисть – пальці, на передпліччя, на лікоть, на плече, плече-лікоть-зап'ясток-кисть. Коригуючі ортези на верхні кінцівки.

*Рекомендована література*

1. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.

2. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие / Л.П. Гребова – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.

3. Епифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: Авторская Академия, 2009. – 479 с.

4. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 336 с.

### **Практичне заняття 9.** Ортезні системи на нижні кінцівки.

Основні питання / ключові слова: Класифікація за призначенням. Ортези шарнірні: на гомілковостопний суглоб та стопу, на колінний суглоб, на колінний, гомілковостопний суглоби і стопу (на всю ногу), на кульшовий суглоб. Показаннями до призначення ортезних систем на нижні кінцівки. Протипоказаннями до призначення ортезних систем. Види ортезів на нижні кінцівки. Функціональне призначення ортезів. Види та призначення таторів. Ортези безшарнірні: татори на нижні кінцівки: на гомілковостопний суглоб і стопу, на гомілку, на колінний суглоб, на кульшовий суглоб, на всю нижню кінцівку (на кульшовий, колінний, гомілковостопний суглоби, стопу), на всю нижню кінцівку з корсетом або напівкорсетом.

#### *Рекомендована література*

1. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.

5. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие / Л.П. Гребова – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.

6. Епифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: Авторская Академия, 2009. – 479 с.

7. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 336 с.

### **Практичне заняття 10.** Система ортезів на хребет.

Основні питання / ключові слова: Види ортезів на хребет. Функціональне призначення ортезів на хребет: у вигляді коміра, головоутримача, корсета, корсета – апарата, реклинатора чи спиноутримача. Ортопедичний корсет. Бандаж. Головоутримувачі, реклінатори, коректори постави. Фіксуючі і коригуючі ортези на шийний відділ хребта, на шийний і грудний відділи хребта, на шийний, грудний, поперековий і крижовий відділи, на грудний, поперековий, крижовий відділи хребта, на попереково-крижовий відділ хребта, на крижовий, поперековий відділ хребта та таз.

#### *Рекомендована література*

1. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.

8. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие / Л.П. Гребова – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.

9. Епифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: Авторская Академия, 2009. – 479 с.

10. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 336 с.

## 6. Контроль навчальних досягнень

### 6.1. Система оцінювання навчальних досягнень студентів

Вид діяльності студента	Максимальна кількість балів	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	
		Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів	Кількість одиниць	Максимальна кількість балів
Відвідування лекцій	1	1	4	-	-	1	1
Відвідування семінарських	1						
Відвідування практичних занять	1	3	3	4	4	3	3
Робота на семінарському занятті							
Робота на практичному занятті	10	3	30	4	40	3	30
Лабораторна робота (в тому числі допуск, виконання, захист)							
Виконання завдань для самостійної роботи	5	1	7	1	4	1	4
Виконання модульної роботи	25	1	25	1	25	1	25
Виконання ІНДЗ							
	Разом		69		73		63
Максимальна кількість балів : 205							
Розрахунок коефіцієнта : $205 / 100 = 2,05$							

## 6.2. Завдання для самостійної роботи та критерії оцінювання

Змістовий модуль теми курсу	Академічний контроль	Бали
<b>Змістовий модуль 1. Протезування у фізичній терапії. Протезування кінцівок. (22 год.)</b>		
Протезування та ортезування у фізичній терапії. Визначення. Основні поняття. Фізична терапія неповносправних осіб. Протезування верхніх і нижніх кінцівок. Протезування нижніх кінцівок. Протезування нижніх кінцівок після ампутації. Система протезів верхніх кінцівок. Ендопротезування суглобів.	Поточний	5
<b>Змістовий модуль 2. Протезування різних органів. (16 год.)</b>		
Відновлення молочної залози. Стоматологічне протезування. Протези очей. Фалопротезування.	Поточний	5
<b>Змістовий модуль 3. Ортезування у фізичній терапії. (16 год.)</b>		
Система ортезів на верхні і нижні кінцівки. Ортезні системи на верхні кінцівки. Ортезні системи на нижні кінцівки. Система ортезів на хребет.	Поточний	5
Всього: 54 годин		15

Кількість балів за роботу з теоретичним матеріалом, на практичних заняттях, під час виконання самостійної роботи залежить від дотримання таких вимог:

- ✓ своєчасність виконання навчальних завдань;
- ✓ повний обсяг їх виконання;
- ✓ якість виконання навчальних завдань;
- ✓ самостійність виконання;
- ✓ творчий підхід у виконанні завдань;
- ✓ ініціативність у навчальній діяльності.

## 6.3. Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання

Форма контролю — модульне письмове тестування.

Критерії оцінювання модульного письмове тестування:

Оцінка	Кількість балів
<b>Відмінно</b> <i>Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок</i>	24 - 25
<b>Дуже добре</b> <i>Вище середнього рівня з кількома помилками</i>	21 - 23
<b>Добре</b> <i>В загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок</i>	18 – 20
<b>Задовільно</b> <i>Непогано, але зі значною кількістю недоліків</i>	13 – 17
<b>Достатньо</b> <i>Виконання задовольняє мінімальним критеріям</i>	10 -13
<b>Незадовільно</b> <i>З можливістю повторного складання</i>	6 – 9
<b>Незадовільно</b> <i>З обов'язковим повторним курсом</i>	1-5

## 6.4. Форми проведення семестрового контролю та критерії оцінювання

Форма контролю — залік.

## 6.5. Орієнтовний перелік питань для семестрового контролю.

## 6.6. Шкала відповідності оцінок

Оцінка	Кількість балів
<b>Відмінно</b> <i>Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок</i>	90-100
<b>Дуже добре</b> <i>Вище середнього рівня з кількома помилками</i>	82-89
<b>Добре</b> <i>В загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок</i>	75-81
<b>Задовільно</b> <i>Непогано, але зі значною кількістю недоліків</i>	69-74
<b>Достатньо</b> <i>Виконання задовольняє мінімальним критеріям</i>	60-68
<b>Незадовільно</b> <i>З можливістю повторного складання</i>	35-59
<b>Незадовільно</b> <i>З обов'язковим повторним курсом</i>	1-34

## 7. Навчально-методична картка дисципліни

Разом 90 год.: лекції - 10 год., практ. заняття - 20 год., самостійна робота - 54 год., модульн. контроль - 6 год., залік.

Модулі	<b>ЗМ 1. Протезування у фізичній терапії. Протезування кінцівок. (69 балів)</b>			
Лекції	1	2	3	4
Теми лекцій	Протезування та ортезування у фізичній терапії. Визначення. Основні поняття. Фізична терапія неповносправних осіб.	Історичний огляд застосування протезів.	Протезування верхніх і нижніх кінцівок.	Ендопротезування суглобів.
Лекції, відвід. (бали)	1	1	1	1
Практичні заняття	1	2	3	
Теми практичних занять	Протезування нижніх кінцівок.	Протезування нижніх кінцівок після ампутації.	Система протезів верхніх кінцівок.	
Робота на практ. зан.+відвід. (бали)	10+1	10+1	10+1	
Самост. роб, (бали)	7			
Види пот. контр. (бали)	Мод. контр. робота № 1 (25 балів)			
Підсум. контроль				

Модулі	<b>ЗМ 2. Протезування різних органів. (73 балів)</b>			
Лекції	–			
Теми лекцій	–			
Лекції, відвід. (бали)	–			
Практичні заняття	4	5	6	7
Теми практичних занять	Відновлення молочної залози.	Стоматологічне протезування.	Протези очей.	Фалопротезування.
Робота на практ. зан. + відвід. (бали)	10+1	10+1	10+1	10+1
Самост. роб. (бали)	4			
Види пот. контр. (бали)	Мод. контр. робота № 2 (25 балів)			
Підсум. контроль				

Модулі	ЗМ 3. Ортезування у фізичній терапії. (63 балів)		
Лекції	1		
Теми лекцій	Система ортезів на верхні і нижні кінцівки.		
Лекції, відвід. (бали)	1		
Практичні заняття	8	9	10
Теми практичних занять	Ортезні системи на верхні кінцівки.	Ортезні системи на нижні кінцівки.	Система ортезів на хребет.
Робота на практич. зан.+відвід. (бали)	10+1	10+1	10+1
Самост. роб. (бали)	4		
Види пот. контр. (бали)	Мод. контр. робота № 3 (25 балів)		
Підсум. контроль	<b>Залік</b>		



## **8. Рекомендовані джерела**

### *Основна:*

11. Курдыбайло, С.Ф. Лечебная физическая культура после ампутации конечностей и при заболеваниях опорно-двигательной системы: метод. Пособие / С.Ф. Курдыбайло, Г.В. Герасимов. – СПб., 2004. – 266 с.
12. Лікувальна фізична культура та гідрокінезотерапія у комплексній реабілітації хворих після ендопротезування кульшового суглоба: методичні рекомендації / уклад.: П.П. Добра, І.К. Бабова, О.С. Блага; УЖНУ. – Ужгород: Говерла, 2009. – 12 с.
13. Мухін В.М. Фізична реабілітація / В.М. Мухін. – Київ: Олімпійська література, 2009. – 488 с.
14. Пархотик И.И. Физическая реабилитация при травмах верхних конечностей / И.И. Пархотик. – Киев: Олимпийская литература, 2007. – 279 с.
15. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков: учеб. пособие / Л.П. Гребова – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 176 с.
16. Епифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: Авторская Академия, 2009. – 479 с.
17. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 336 с.
18. Фарбер Б.С. Теоретические основы построения протезов нижних конечностей и коррекции движения. / Б.С.Фарбер, А.С.Витензон, И.Ш.Морейнис — М.: ЦНИИПП, 1994. — 645 с.
19. Мурза В.П. Психолого-фізична реабілітація: Підручник / В.П. Мурза. - К.: ОЛАН, 2005. – 610 с.

### *Додаткова:*

1. Бабова І.К Рання фізична реабілітація при ендопротезуванні кульшового суглоба у хворих на анкілозивний спондиліт / І.К. Бабова, І.М. Марценюк, Т.Є. Русанова // Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2008. – № 3 (55). – С. 14-16.
2. Застосування лікувальної фізичної культури, масажу та гідрокінезотерапії на етапі ранньої санаторної реабілітації хворих після ендопротезування кульшового суглоба / І.В. Рой, І.К. Бабова, Л.Д. Катюкова, Д.Ю. Гугушкін, Т.В. Заморський // Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2009. - № 2 (58). – С. 6-9.
3. Цюпак Т.Є. Заходи реабілітації хворих після ампутацій нижніх кінцівок / Ю.Ю. Цюпак, В.П.Драченко // Проблеми активізації рекреаційно- оздоровчої діяльності населення. Матеріали X Всеукр. Наук.-практ.конф.з між народ.участю. - Львів: ЛДУФК, 2016. - С.313-316.
4. Стани після травм та оперативних втручань на органах опори та руху / Г.В. Гайко, І.К. Бабова, І.В. Рой, О.А. Владимиров, О.І. Баяндіна, Л.Д. Катюкова //

Лікувальна фізкультура в санаторно-курортних закладах / за ред. Л.І. Фісенко. – К.: Купріянова, 2005. – С. 332-343.

5. Рой И.В. Гидрокинезотерапия и лечебная физкультура на этапе ранней реабилитации больных после эндопротезирования тазобедренного сустава / И.В. Рой, И.К. Бабова // Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Спортивна медицина, лікувальна фізкультура та валеологія – 2008». – Одеса, 2008. – С. 129-130.