

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ
Кафедра фізичної реабілітації**

Затверджую
зав. кафедри, проф.
_____ Мазепа М.А.
«__» _____ 2017 р.

Затверджую
Декан факультету фізичної реабілітації
_____ Данилевич М.В.
«__» _____ 2017 р.

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ У ФІЗИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ

**ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
підготовки бакалавра
напряму підготовки – здоров'я людини
факультет фізичної реабілітації**

Розробник:
к.н.фіз.вих.і спорту
доц. Ціж Л.М.

Львів

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни за вибором «Технічні засоби у фізичній реабілітації» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра зі спеціальності здоров'я людини.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є технічні засоби, апарати, тренажерні пристосування у фізичній реабілітації.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна тісно пов'язана із іншими науками медико-біологічного циклу: анатомією, фізіологією, фізіотерапією, масажем, основами фізичної реабілітації, ерготерапією, а також з теорією та методикою фізичного виховання, біомеханікою.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Особливості технічних засобів у фізичній реабілітації
2. Ортези та протези у фізичній реабілітації

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Технічні засоби у фізичній реабілітації» є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок для підбору технічних засобів реабілітації особам з різними вадами та захворюваннями та навичками правильного користування цими засобами.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Технічні засоби у фізичній реабілітації» є отримання студентом навиків щодо вимог до технічних засобів у фізичній реабілітації, показів та протипоказів до використання, особливостей використання технічних засобів при різних нозологіях.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:
знати : особливості використання технічних засобів у фізичній реабілітації; різновиди та призначення технічних засобів; покази та протипокази до застосування технічних засобів; особливості використання технічних засобів із лікувальною чи профілактичною метою; характеристику окремих засобів, які використовуються для відновлення функцій при ураженні нервової системи та опорно-рухового апарату.

вміти : вміти підбирати для пацієнта той чи інший допоміжний засіб, враховуючи особливості захворювання; вміти оперувати принципами роботи новою сучасною апаратурою.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 45 години/1,5 кредити ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Особливості технічних засобів у фізичній реабілітації

Тема 1. Основні поняття про технічні засоби у фізичній реабілітації

Тема 2 . Технічні засоби у кінезотерапії

Змістовий модуль 2.

Ортези та протези у фізичній реабілітації

Тема 3. Ампутації та протезування у фізичній реабілітації

Тема 4. Технічні засоби для відновлення функцій при порушеннях та деформаціях опорно-рухового апарату

3.Рекомендована література

1. Вихляев Ю. М. Реабілітаційні технології і технічні засоби для відновлення людей з обмеженими фізичними можливостями (на прикладі сліпих) : навчальний посібник / Ю.М. Вихляев; Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут". – Вінниця : Рогальська І. О., 2012. – 143 с.
2. Вовканич А.С. Вступ до фізичної реабілітації: навч.посібник / А.С. Вовканич. – Львів: ЛДУФК, 2013. – 184 с.
3. Использование тренажеров в оздоровительных целях / А. А. Шелюженко, С.А. Душанин, Е.А. Нирогова, Л.Я. Ивашенко. К.: Здоров'я, 1984. – 135 с.
4. Лікувальна фізкультура в санаторно-курортних закладах / За ред. Л.І. Фісенко – К.: Купріянова, – 2005. – 400с.
5. Материально-техническое обеспечение адаптивной физической культуры: Учеб.пособие / Под.ред. проф. С.П. Евсеева. – М.: Советский спорт, 2000. – 152 с.
6. Медицинская реабилитация в терапии: руководство для студентов и врачей / Под ред. В.Н. Сокрута, В.Н. Казакова – Д.: ОАО УкрНТЭК, 2001. – 1076 с.
7. Мухін В.М. Фізична реабілітація. К.: Олімпійська література, – 2005. – 471 с.
8. Попадюха Ю. А. Технічні засоби для відновлення рухових функцій верхніх кінцівок людини / Ю. А. Попадюха, Н. І. Пеценко // Науковий часопис НПУ ім. М. П. Драгоманова. Сер. 5 : Педагогічні науки: реалії та перспективи. – Вип. 14. – 2009. – С. 165–168
9. Современные методы механотерапии в медицинской реабилитации : науч.-метод. пособие / под ред. И. З. Самосюка. – Киев : Науч.свит, 2009. – 184 с
10. Технічні засоби в фізичній реабілітації:Опорний навчально-методичний інтерактивний комплекс / За заг.ред. Т. В. Кухтик. - Краматорськ: ДІТМ МНТУ ім. Ю.Бугая, 2010. – 106 с.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання - залік

5. Засоби діагностики успішності навчання - Контроль засвоєння матеріалу включає контрольні роботи за двома змістовими модулями: 45+55

балів — разом за семестр 100 балів; (VI семестр). Сумарна оцінка за семестр виставляється за 100-бальною шкалою.

Набрану суму балів переводимо в оцінки чотирибальної шкали за таким принципом:

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
68-74	D	задовільно	
61-67	E		
35-60	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ

Кафедра фізичної терапії та ерготерапії

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

зав. кафедри, проф.

_____ Мазепа М.А.

«_____» _____ 2017 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ У ФІЗИЧНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ

напрямок підготовки – здоров'я людини (бакалавр)
факультет фізичної реабілітації

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 1,5	Галузь знань <u>0102 Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини</u>	Нормативна (за вибором)	
Модулів – 1	Спеціальність <u>“Здоров'я людини”</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		3-й	3-й
		Семестр	
Загальна кількість годин – 45	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>бакалавр</u>	6-й	6-й
Тижневих годин для денної форми навчання:		Лекції	
аудиторних – 2		10 год.	6 год.
самостійної роботи студента - 2		Практичні	
		20 год.	8 год.
		Самостійна робота	
	15 год.	31 год.	
	Вид контролю: залік		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 1/1

для заочної форми навчання – 0,25/1

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок для підбору технічних засобів реабілітації особам з різними вадами та захворюваннями та навичками правильного користування цими засобами.

Завдання навчальної дисципліни:

1. отримання студентом навиків щодо вимог до технічних засобів у фізичній реабілітації;
2. показів та протипоказів до використання технічних засобів;
3. особливостей використання технічних засобів при різних нозологіях.

Після засвоєння курсу студенти будуть:

Знати :

1. особливості використання технічних засобів у фізичній реабілітації;
2. різновиди та призначення технічних засобів;
3. покази та протипокази до застосування технічних засобів;
4. особливості використання технічних засобів із лікувальною чи профілактичною метою;
5. характеристику окремих засобів, які використовуються для відновлення функцій при ураженні нервової системи та опорно-рухового апарату.

Вміти:

1. підбирати для пацієнта той чи інший допоміжний засіб, враховуючи особливості захворювання;
2. оперувати принципами роботи новою сучасною апаратурою

2. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Особливості технічних засобів у фізичній реабілітації

Тема 1. Основні поняття про технічні засоби у фізичній реабілітації

1. Історія використання технічних засобів у медицині та реабілітації.
2. Класифікація технічних засобів у фізичній реабілітації.

3. Законодавчо-нормативна база щодо технічних засобів у фізичній реабілітації.
4. Вимоги до технічних засобів у фізичній реабілітації.

Тема 2 . Технічні засоби у кінезотерапії

1. Облаштування кабінетів ЛФК
2. Технічні засоби, що відновлюють та розробляють певні функції та їх коротка характеристика.
3. Силові апарати та їх характеристика
4. Апарати для відновлення рівноваги тіла та їх характеристика
5. Апарати для масажу різних груп м'язів та їх характеристика

Змістовий модуль 2. Ортези та протези у фізичній реабілітації

Тема 3. Ампутації та протезування у фізичній реабілітації

1. Ампутації та покази до ампутацій.
2. Процес протезування кінцівок.
3. Види протезів кінцівок.
4. Ендопротезування.
5. Протезування молочних залоз.

Тема 4. Технічні засоби для відновлення функцій при порушеннях та деформаціях опорно-рухового апарату

1. Класифікація ортезів.
- 2.Завдання ортезування.
3. Вимоги до ортезів.
- 4.Ортезування кінцівок
5. Ортезування тулуба.
- 6.Сучасні ортезні пристосування.

.

1. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	Денна форма				Заочна форма			
	Усього	у тому числі			Усього	у тому числі		
		л	пр	с.р.		л	пр	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль 1.								
Змістовий модуль 1. Особливості технічних засобів у фізичній реабілітації								
Тема 1. Основні поняття про технічні засоби у фізичній реабілітації		2	4	2		2	2	5
Тема 2. Технічні засоби у кінезотерапії		2	4	3		2	2	10
<i>Разом – зм. модуль 1</i>	17	4	8	5	23	4	4	15
Змістовий модуль 2. Ортези та протези у фізичній реабілітації								
Тема 3. Ампутації та протезування у фізичній реабілітації		2	4	8			2	8
Тема 4. Технічні засоби для відновлення функцій при порушеннях та деформаціях опорно-рухового апарату		4	8	2		2	2	8
<i>Разом – зм. Модуль 2</i>	28	6	12	10	22	2	4	16

6. Темі практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1-2	Основні поняття про технічні засоби у фізичній реабілітації	4
3-4	Технічні засоби у кінезотерапії	4
5-6	Протезування у фізичній реабілітації	4
7	Загальна характеристика ортезів	2
8-9	Ортезування верхніх та нижніх кінцівок	4
10	Ортезування тулуба	2
	Разом	20

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Історія розвитку технічних засобів у світі та Україні	2
3	Сучасні тренажерні апарати	3
4	Сучасні протезні технології	2
5	Ендопротезування у фізичній реабілітації	2
6	Різновиди косетів при травмах ОРА	2
7	Засоби для пересування та їх різновиди	2
8		2
	Разом	15

11. Методи контролю

Контроль засвоєння матеріалу включає контрольні роботи за двома змістовими модулями: 45+55 балів — разом за семестр 100 балів; (VI семестр). Сумарна оцінка за семестр виставляється за 100-бальною шкалою.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота				Підсумковий тест (залік)
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2		
T1	T2	T3	T4	100
20	25	20	35	

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Методичне забезпечення

1. Навчальна програма з дисципліни.
2. Робоча навчальна програма з дисципліни.
3. Методичні розробки до практичних занять
4. Методичні розробки для забезпечення самостійної роботи студентів.
5. Мультимедійні презентації до лекційного курсу.

13. Рекомендована література

Базова

1. Вихляєв Ю. М. Реабілітаційні технології і технічні засоби для відновлення людей з обмеженими фізичними можливостями (на прикладі сліпих) : навчальний посібник / Ю.М. Вихляєв; Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут". – Вінниця : Рогальська І. О., 2012. – 143 с.
2. Вовканич А.С. Вступ до фізичної реабілітації: навч.посібник / А.С. Вовканич. – Львів: ЛДУФК, 2013. – 184 с.
3. Медицинская реабилитация в терапии: руководство для студентов и врачей / Под ред. В.Н. Сокрута, В.Н. Казакова – Д.: ОАО УкрНТЭК, 2001. – 1076 с.
4. Мухін В.М. Фізична реабілітація. / К.: Олімпійська література, – 2015. – 471 с.
5. Попадюха Ю. А. Технічні засоби для відновлення рухових функцій верхніх кінцівок людини / Ю. А. Попадюха, Н. І. Пеценко // Науковий часопис НПУ ім. М. П. Драгоманова. Сер. 5 : Педагогічні науки: реалії та перспективи. – Вип. 14. – 2009. – С. 165–168
6. Технічні засоби в фізичній реабілітації:Опорний навчально-методичний інтерактивний комплекс / За заг.ред. Т. В. Кухтик. - Краматорськ: ДІТМ МНТУ ім. Ю.Бугая, 2010. – 106 с.

Допоміжна

1. Использование тренажеров в оздоровительных целях / А. А. Шелюженко, С.А. Душанин, Е.А. Нирогова, Л.Я. Ивашенко. К.: Здоров'я, 1984. – 135 с.
2. Лікувальна фізкультура в санаторно-курортних закладах / За ред. Л.І. Фісенко – К.: Купріянова, – 2005. – 400с.
3. Материально-техническое обеспечение адаптивной физической культуры: Учеб.пособие / Под.ред. проф. С.П. Евсеева. – М.: Советский спорт, 2000. – 152 с.
4. Современные методы механотерапии в медицинской реабилитации : науч.-метод. пособие / под ред. И. З. Самосюка. – Киев : Науч.свит, 2009. – 184 с.