

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ УКРАЇНИ

Кафедра фізичної терапії та ерготерапії

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інструментальні методи функціональної діагностики, лабораторні дослідження
2023-2024 навчальний рік, денна форма здобуття вищої освіти

1.1. Загальна інформація

Назва освітньої програми	227 Фізична терапія, ерготерапія https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/vseDocumenti/227_fizychna_terapiya_ergoterapiya_0.pdf
Код і назва дисципліни за освітньою програмою	ОК.ЦС17 Інструментальні методи функціональної діагностики, лабораторні дослідження https://dn.uni-sport.edu.ua/course/view.php?id=938
Семестр навчального року Календарні терміни вивчення	<i>II семестр</i> <i>Лютий-травень</i>
Форма підсумкового контролю	Залік
Прізвище, ім'я та по батькові науково-педагогічних працівників, контактна інформація, електронна адреса	Євстратова Ірина Никифорівна, доцент, i.ievstratova3@gmail.com

1.2. Кредити ЄКТС, види занять, кількість годин

кількість кредитів ЄКТС	лекції	семінарські	практичні	лабораторні	самостійна робота	загальна кількість годин
3	12		30		48	90

1.3. Оцінювання результатів навчання

Номер і назва теми практичних, семінарських та лабораторних занять	Завдання для самостійної роботи до заняття	Засоби оцінювання під час заняття та кількість балів	Загальна кількість балів за заняття
--	--	--	-------------------------------------

1. Основні і додаткові методи дослідження. Методи діагностики болю. Визначення якості життя.	1. Порівняння визначення оцінювання здоров'я людини основними і додатковими методами дослідження.	Експрес-контроль. Есе. Презентації. Освоєння практичних навичок	5
2. Стрес-тести в діагностиці захворювань.	2. Підготовка презентації із самостійного визначення якості життя.	Експрес-контроль. Есе. Презентації. Освоєння практичних навичок.	7
3. Дозування і тестування фізичних навантажень у фізичній терапії.	3. Опрацювання теоретичних засад діагностики болю, критеріїв його оцінки 4. Практичне визначення дозування і тестування фізичних навантажень.	Експрес-контроль. Есе. Презентації. Освоєння практичних навичок.	7
4. Методи дослідження серцево-судинної системи.	5. Інструментальні методи дослідження серцево-судинної системи.	Експрес-контроль. Освоєння практичних навичок.	6
5. Методи дослідження головного мозку.	6. Опрацювання інформаційних джерел стосовно методів дослідження мозку.	Експрес-контроль. Освоєння практичних навичок.	6
6. Методи дослідження вегетативної нервової системи, дослідження функціонального стану нервово-м'язового апарату.	7. Практичні навички оцінювання показників роботи серцево-судинної системи. 7. Підготовка до практичного заняття з теми 2. 8. Порівняльний аналіз методів дослідження вегетативної нервової системи.	Експрес-контроль. Освоєння практичних навичок.	6
7. Оцінка функції зовнішнього дихання за показниками спірометрії, спірографії, пневмотахометрії та ін. Інвазивні методи дослідження повітроносних шляхів	9. Опрацювання інформаційних джерел стосовно оцінка функції зовнішнього дихання.	Експрес-контроль. Освоєння практичних навичок.	6
8. Ендоскопічне дослідження легень, шлунково-кишкового тракту, органів сечовиділення. УЗД дослідження	10. Підготовка презентації з самостійно визначеного питання ендоскопічного дослідження стану	Експрес-контроль. Презентації. Освоєння практичних навичок.	7

внутрішніх органів.	внутрішніх органів. 11. Оцінка стану внутрішніх органів за результатами МРТ і КТ.		
9. Роль діагностики у фізичній терапії. Фізико-хімічні властивості крові. Водно-сольовий обмін крові. Зміни фізико-хімічних властивостей крові при фізичних навантаженнях.	12. Підготовка реферату та презентації з фізико-хімічних властивостей крові в умовах фізичного навантаження.	Експрес-контроль. Есе. Презентації. Освоєння практичних навичок.	7
10. Гемоглобін крові, його склад, форми, функції. Залізо, мідь крові. Лейкоцитоз.	13. Здійснити порівняльний аналіз клітинного складу крові в нормі, при патології та фізичному навантаженні. 14. Міогенний лейкоцитоз. 15. Анотування інформаційних джерел з дісліпідемій при захворюваннях серцево-судинної системи.	Експрес-контроль. Освоєння практичних навичок.	6
11. Білки плазми крові в нормі і при деяких патологічних станах. Продукти обміну білків. Ферменти. Клінічна ферментологія.	16. Складання схеми згортання крові із залученням плазмених і тромбоцитарних факторів. 17. Оцінка показників системи згортання крові при призначенні фізичного навантаження. 18. Вирішення ситуаційних завдань з активності ферментів в умовах розвитку патології та при фізичному навантаженні. 19. Підготовка реферату та презентації з порівняння показників обміну білків в нормі, при патології та фізичному навантаженні.	Експрес-контроль. Освоєння практичних навичок.	6
12. Механізми енергоутворення. Показники обміну вуглеводів при цукровому діабеті.	20. Опрацювання літературних джерел по темі методів діагностики цукрового діабета.	Експрес-контроль. Освоєння практичних навичок.	5
13. Ліпідограмма. Дисліпідемії, як	21. Анотування інформаційних	Експрес-контроль.	6

фактор розвитку атеросклерозу та ІБС. Вплив фізичної реабілітації на рівень ліпідів крові.	джерел з дісліпідемій при захворюваннях серцево-судинної системи.	Есе. Презентації. Освоєння практичних навичок.	
14. Гормональна регуляція м'язової діяльності. Регуляція обміну речовин – біохімічна основа процесів адаптації до фізичних навантажень.	22. Розробка схеми гормональної регуляції вуглеводного обміну.	Експрес-контроль. Есе. Презентації. Освоєння практичних навичок.	7
15. Показники аналізу сечі при навантаженнях різної інтенсивності.	23. Здійснити порівняльний аналіз показників сечі при адекватному і неадекватному фізичному навантаженні.	Експрес-контроль. Освоєння практичних навичок.	5
		Усього:	100

1.4. Обладнання, інструментарій, програмне забезпечення, необхідні для викладання навчальної дисципліни

Пульсометр, тонометр, електрокардиограф, ергометри, лабораторне обладнання.

(інформація надається за необхідності)

1.5. Заходи з неформальної освіти, що можуть бути застосовані в процесі викладання навчальної дисципліни:

стажування, курси, майстер-класи, тренінги, семінари, що підтверджено відповідним документом (сертифікат, диплом тощо).