

*Затверджено на засіданні  
кафедри нормальної фізіології  
Протокол № 10 від 23 травня 2023 року*

**Навчальний план  
дисципліни «ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗІОЛОГІЧНИХ  
ФУНКЦІЙ ОРГАНІЗМУ»  
для здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії**

**Тематичний план лекцій**

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Години</b>
1.	Поняття про функціональну діагностику .	2
2.	Класичні інструментальні фізіологічні методи дослідження функцій організму.	2
3.	Фізіологічні основи методів дослідження нервової регуляція функцій організму (цифрові технології для оцінювання біоелектричної активності мозку з навантажувальними пробами).	2
4.	Інновативні інструментальні методи дослідження функцій вісцеральних систем організму людини і здоров'я.	2
	<b>Разом</b>	<b>8</b>

**Тематичний план семінарських занять**

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Години</b>
1.	Вікові особливості ЕЕГ	2
2.	Методи тривалого моніторингу відео-ЕЕГ телеметрії.	2
3.	Фізіологічні засади ультразвукової візуалізації серця (одно-, тривимірна ехокардіографія, ультразвукові дослідження серця, артерій, вен)	2
4.	Інновативні інструментальні методи дослідження за допомогою біосенсорів.	2
	<b>Разом</b>	<b>8</b>

**Тематичний план практичних занять**

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

<b>№</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Години</b>
1.	Сучасний погляд на науку фізіологію. Поняття про функціональну діагностику.	3

2.	Фізіологічні основи методів дослідження збудливих структур (електроміографії ЕЕГ, ЕКГ). Викликані потенціали.	3
3.	Поняття про функціональні проби для дослідження фізіологічних функцій.	3
4.	Фізіологічні основи методів дослідження нервової регуляція функцій організму (цифрові технології для оцінювання біоелектричної активності мозку з навантажувальними пробами).	3
5.	Електроенцефалограма природного сну.	3
6.	Вікові особливості ЕЕГ.	3
7.	Методи тривалого моніторингу відео-ЕЕГ телеметрії.	3
8.	Фізіологічні засади ультразвукової візуалізації серця (одно-, тривимірні ехокардіографія, ультразвукові дослідження серця, артерій, вен)	3
9.	Фізіологічні засади методів добового дослідження функцій серцево-судинної системи.	2
10.	Фізіологічні засади методів добового дослідження функцій системи виділення.	2
	<b>Разом:</b>	<b>28 год</b>

### Тематичний план самостійної роботи

Очна форма навчання (денна, вечірня, здобувачі)

№	Назва теми	Години
	Класичні інструментальні фізіологічні методи дослідження функцій організму.	4
2.	Інновативні інструментальні методи дослідження нейрофізіологічних функцій організму людини і здоров'я.	4
3.	Інновативні інструментальні методи дослідження сну.	4
4.	Інновативні інструментальні методи дослідження рухової діяльності (педометрія, акселерометрія, трекери активності).	4
5.	Інновативні інструментальні методи дослідження за допомогою біосенсорів.	4
6.	Інтелектуальні системи (ІС) основних вітальних показників.	4
7.	Інновативні інструментальні методи дослідження функцій травної систем організму людини і оцінки її здоров'я.	4
8.	Сучасні досягнення в галузі сенсорних давачів і систем, які контролюють фізіологічну активності серцево-судинної системи людини (пульсооксиметр, тонометр, багатоканальна ЕКГ).	4
9.	Сучасні досягнення в галузі сенсорних давачів і систем, які контролюють фізіологічну дихальної системи людини.	4
10.	Фізіологічні основи значення сучасних дихальних тестів.	4
11.	Сучасні досягнення в галузі сенсорних давачів і систем, які	4

	контролюють фізіологічну видільної системи людини.	
12.	Моніторинг стану здоров'я за функціональними показниками за допомогою сенсорів у реабілітаційній медицині. Телемедицина в період воєнного стану.	2
	<b>Разом:</b>	<b>46 год</b>

### Тематичний план лекцій

Заочна форма навчання

№	Назва теми	Години
1.	Класичні інструментальні фізіологічні методи дослідження функцій організму.	2
2.	Інновативні інструментальні методи дослідження функцій вісцеральних систем організму людини і здоров'я.	2
	<b>Разом:</b>	<b>4 год</b>

### Тематичний план практичних занять

Заочна форма навчання

№	Назва теми	Години
1.	Фізіологічні основи методів дослідження нервової регуляція функцій організму (цифрові технології для оцінювання біоелектричної активності мозку з навантажувальними пробами).	2
2.	Електроенцефалограма природного сну.	2
3.	Методи тривалого моніторингу відео-ЕЕГ телеметрії. Вікові особливості ЕЕГ.	2
4.	Фізіологічні засади методів добового дослідження функцій серцево-судинної системи.	2
5.	Фізіологічні засади ультразвукової візуалізації серця (одно-, тривимірна ехокардіографія, ультразвукові дослідження серця, артерій, вен).	2
6.	Фізіологічні засади методів добового дослідження функцій системи виділення.	2

	<b>Разом:</b>	<b>12 год</b>
--	---------------	---------------

**Тематичний план семінарських занять**

Заочна форма навчання

№	Назва теми	Години
1.	Методи тривалого моніторингу відео-ЕЕГ телеметрії.	2
2.	Фізіологічні засади ультразвукової візуалізації серця (одно-, тривимірна ехокардіографія, ультразвукові дослідження серця, артерій, вен).	2
3.	Вікові особливості ЕЕГ.	2
	<b>Разом:</b>	<b>6 год</b>

**Тематичний план самостійної роботи**

Заочна форма навчання

	Назва теми	Години
1.	Поняття про функціональну діагностику.	4
2.	Класичні інструментальні фізіологічні методи дослідження функцій організму.	4
3.	Фізіологічні основи методів дослідження нервової регуляції функцій організму (цифрові технології для оцінювання біоелектричної активності мозку з навантажувальними пробами).	4
4.	Інновативні інструментальні методи дослідження функцій вісцеральних систем організму людини і здоров'я.	4
5.	ЕЕГ природного сну.	4
6.	Інновативні інструментальні методи дослідження нейрофункцій організму людини і здоров'я.	4
7.	Фізіологічні засади методів добового дослідження функцій системи виділення.	4
8.	Інновативні інструментальні методи дослідження сну.	4

9.	Інновативні інструментальні методи дослідження рухової діяльності (педометрія, акселерометрія, трекери активності).	4
10.	Інновативні інструментальні дослідження за допомогою біосенсорів.	4
11.	Інтелектуальні системи (ІС) основних вітальних показників.	4
12.	Інновативні інструментальні методи дослідження травної системи організму людини і оцінки її здоров'я.	4
13.	Сучасні досягнення в галузі сенсорних датчиків і систем, які контролюють фізіологічну активність серцево-судинної системи людини (пульсоксиметр, тонометр, багатоканальна ЕКГ).	4
14.	Сучасні досягнення в галузі сенсорних датчиків і систем, які контролюють фізіологічну активність дихальної системи людини.	4
15.	Фізіологічні основи значення сучасних дихальних тестів.	4
16.	Сучасні досягнення в галузі сенсорних систем і датчиків, які контролюють фізіологічну активність видільної системи людини.	4
17.	Моніторинг стану здоров'я за функціональними показниками за допомогою сенсорів у реабілітаційній медицині. Телемедицина в період воєнного стану.	4
	<b>Разом:</b>	<b>68 год</b>

**В.о. завідувача кафедри**

**к.м.н., доц. Савицька М.Я.**