



Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця  
Національної академії наук України  
Силабус навчальної дисципліни

## ІСТОРІЯ ФІЗІОЛОГІЇ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЇ

ВК2

Галузь знань	Е «Природничі науки, математика та статистика» (09 Біологія)
Спеціальність	Е1 (091)«Біологія та біохімія»
Ступінь освіти	Доктор філософії
Освітньо-наукова програма	Біологія та біохімія ( Біофізика; Фізіологія людини і тварин; Патологічна фізіологія)
Статус	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Форма навчання	Денна / заочна
Семестровий контроль	Залік

Курс	1
Семестр	1

ECTS	3
Годин	90

### Розподіл годин

Аудиторні години		Самостійна робота
Лекції	Практичні/Семінари	
20	4	66

Завідувачка випускової  
кафедри Розова К.В.

Поточна редакція від « 07 » 01 2025 р.

### Інформація про викладача

	Лекція	Практичні/семінарські
ПІБ	Петрушенко Олена Анатоліївна	Петрушенко Олена Анатоліївна
Вчене звання	Старший науковий співробітник	Старший науковий співробітник
Науковий ступінь	Кандидат біологічних наук	Кандидат біологічних наук
Профіль викладача	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=eYDLFe4AAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=eYDLFe4AAAAJ</a>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=eYDLFe4AAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=eYDLFe4AAAAJ</a>
e-mail	petrushenko@biph.kiev.ua	petrushenko@biph.kiev.ua

# ІСТОРІЯ ФІЗІОЛОГІЇ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЇ

---

## Анотація навчальної дисципліни

---

Навчальна дисципліна «Історія фізіології та патофізіології» дозволяє оволодіти знаннями з історії фізіологічної науки, а також з історії суміжних наук, які дадуть можливість аспіранту більш усвідомлено виконувати наукову роботу та інтерпретувати отримані результати. Основний акцент робиться на біографіях видатних вчених, які зробили вагомий внесок в розвиток фізіологічної науки.

---

## Місце навчальної дисципліни в програмі навчання

---

Навчальна дисципліна є вибірковою дисципліною вивчення аспірантами 1-го року навчання. Історія фізіології та патофізіології є однією з ключових дисциплін для науковця, оскільки наукова робота не може мати широкої перспективи розвитку без знань про історичний розвиток галузі науки, що розглядається.

Мета даного курсу полягає в формуванні знань аспірантів щодо принципів пошуку, обробки, нотування та класифікації інформації, яка може бути використана подальших наукових пошуках.

---

## Необхідні навички

---

Зрозуміти важливі етапи розвитку фізіології і патофізіології, опанувати основні концепції і напрямки розвитку фізіологічної науки, знати методи проведення фізіологічних і патофізіологічних досліджень, а також ознайомитись з біографіями вчених, які внесли вагомий вклад в розвиток фізіологічної науки.

Обізнаність в теоретичних положеннях фізіологічної та патофізіологічної науки.

---

## Програмні результати навчання

---

У результаті вивчення навчальної дисципліни аспірант повинен знати:

Головні напрямки розвитку фізіології людини і тварин у IX-XX ст.

Досягнення фізіології збудливих тканин у XX ст..

Історію дослідження основних розділів фізіології:

- фізіології серця і судин;
- фізіології дихання;
- фізіології травлення;
- фізіології імунітету;
- фізіології ендокринної системи;
- фізіології нервової системи.

Аспірант повинен уміти:

Аналізувати і систематизувати інформацію про розвиток окремих галузей фізіологічної науки, користуватися біографічними даними для проведення історичного аналізу та застосовувати отримані знання для вирішення практичних завдань фізіологічних досліджень.

# ІСТОРІЯ ФІЗІОЛОГІЇ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЇ

## Перелік тем, завдань та терміни виконання

### 4. Структура навчальної дисципліни

#### Історія фізіології та патофізіології

№ з/п	Тема	Кількість годин					
		Очне відділення			Заочне відділення		
		Л	П/С	Ср	Л	П/С	Ср
<b>Змістовний модуль 1. Становлення фізіології як експериментальної науки</b>							
1	Стародавній та середньовічний періоди у розвитку фізіології	2	-	7	2	-	6
2	Становлення фізіології як експериментальної науки	2	-	7	2	-	7
<b>Змістовний модуль 2. Проблеми розвитку фізіології людини і тварин в ХІХ-ХХ ст</b>							
3	Історія вивчення фізіології збудливих тканин	2	-	7	2	-	7
4	Дослідження фізіології вегетативної нервової системи	2	-	7	2	-	6
5	Вивчення фізіології вищої нервової діяльності	2	-	7	2	-	6
6	Дослідження ендокринології та нейроендокринології	2	-	7	2	-	6
<b>Змістовний модуль 3. Проблеми розвитку фізіології систем органів</b>							
7	Історія вивчення серцево-судинної системи і кровообігу	2	-	7	2	-	7
8	Історія вивчення фізіології дихання	2	-	7	2	-	7
9	Історія вивчення фізіології травлення	2	-	7	2	-	7
10	Дослідження імунітету	2	-	7	2	-	7
<b>Всього годин</b>		<b>20</b>	<b>4</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>66</b>

Л – Лекції

Пр/С – Практичні / Семінари

СР – Самостійна робота

# ІСТОРІЯ ФІЗІОЛОГІЇ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЇ

## Теми семінарських/практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Фізіологія як експериментальна наука	2
2	Фізіологія вищої нервової діяльності	2

### Самостійна робота

Теми лекцій та наукові біографії вчених.

1. Стародавній та середньовічний періоди у розвитку фізіології. Алкмеон Кротонський, К. Гален, Абу-Алі Ібн-Сіна, А. Везалій, Г. Фаллопій, Б. Євстахій, І.Фабріцій, А.Чезальпіно, А.Галлер, Р. Декарт, Р. Вайт, Дж. Морганьї, Ф.Біша.
2. Становлення фізіології як експериментальної науки. Парацельс, Дж.Бореллі, Ф.Гліссон, Ж.Ламетрі, М.Мальпігі, Л. Гальвані, Ч. Белл, Ф. Мажанді, Й.Мюллер, Т.Шванн, Р.Вірхов, П.Флуран, Г.Гельмгольц, Й.Мюллер, К.Людвіг, Г.Фрітч, Е.Гітціг.
3. Історії вивчення серцево-судинної системи і кровообігу. В.Гарвей, М.Мальпігі, Ж. Пуазейль, Я.Пуркінє, В. Гіс, А.Фік, А.Моссо, В.Ейнтховен, Г.В. Анреп, О. Франк, Е. Старлінг, Г. Холбрук, О.П. Вальтер, І.Ф.Ціон, У.Гаскел, К.Хейманс, В.В. Парін.
4. Історія вивчення фізіології дихання. М.Ф.Білецький, П.А.Спіро, М.А. Міславський, Дж. Холдейн, Т.Ламсден, П.Бер, Е.Герінг, А.Крог, Дж.Баркрофт, К.Гейманс, М.М. Сиротинін, В.Я.Березовський.
5. Історія вивчення фізіології травлення. Я.Хельмонт, Є.О.Мухін, В.П.Образцов, І.П. Павлов, В.Бейлісс, Дж. Едкінс, Є.С. Лондон, О.М.Уголев, П.Г. Богач, Є.Б. Бабський, О.В. Палладін, В.В. Пашутін. С.П. Боткін, Б.П.Бабкін.
6. Дослідження імунітету. Е.Дженнер, Л.Пастер, І.І. Мечников, М.Ф.Гамалія, П.Ерліх, Р. Кох, О.О.Богомолець.
7. Історія вивчення фізіології збудливих тканин. Е. Дю-Буа-Реймон, Л. Гальвані, Р.Граніт, Д.С. Воронцов, П.Г. Костюк, А.Моссо, Л. Герман, Ю. Бернштейн, М.Є. Введенський, А.Гілл, В.Ю. Чаговець, В.Г. Нернст, Ю.Бернштейн, А.Ходжкин, П.М. Серков.
8. Дослідження фізіології вегетативної нервової системи. У.Гаскелл, Дж.Ленгли, Л.А.Орбели, О.Г.Гінецинський, В.І.Скок, Е. Пфлюгер, М.Ф.Шуба, О. Леві, О. Ф. Самойлов, Г.Дейл, О.С. Догель, О.Д. Ноздрачев.
9. Вивчення фізіології вищої нервової діяльності. Ч. Шеррінгтон, Р.Магнус, І.М. Сеченов, І.П.Павлов, М.Є. Введенський, В.О.Отеллін, Е. Дуглас, П.К. Анохін, В.М. Бехтерев, В.Гесс, Дж.Моруцці, В.Г.Зілов, О.М.Іваницький, Т.Н.Оніані.
10. Дослідження ендокринології та нейроендокринології. А.Бертольд, Е.Броун-Секар, Й. Такаміне, Дж.Абель, К.Бернар, Л.В.Соболев, Ф.Бантінг, Ч.Бест, Е.Кендалл, Ч.Харінгтон, Дж.Колліп, Р.Гіймен, М.М.Завадовський, Б.Гуссей, В.Я.Данілевський, Л.М.Іванова, П.О.Мотавкін.

# ІСТОРІЯ ФІЗІОЛОГІЇ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЇ

## Система оцінювання

### Методи навчання

1. Група методів за джерелом і способом сприйняття інформації – словесні (лекція, бесіда, розповідь), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні (семінари).
2. Група методів за логікою передачі і сприйняття навчального матеріалу: індуктивні, дедуктивні (аналітичні і синтетичні).
3. Група методів за ступенем самостійного мислення – пошукові.

### Методи контролю

Усне опитування на семінарських заняттях, індивідуальні завдання (домашні), опитування за тестовою системою, підсумковий контроль у формі *залік*.

### Розподіл балів, які отримують аспіранти

Поточний контроль та самостійна робота										Підсумковий тест (залік)	Сума
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2						100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T1÷T10	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	40	100

## Семестрова атестація аспірантів

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	<b>A</b>	зараховано
85-89	<b>B</b>	
75-84	<b>C</b>	
70-74	<b>D</b>	
60-69	<b>E</b>	
35-59	<b>FX</b>	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Засвоєння аспірантом програмного матеріалу змістового модуля вважається успішним, якщо рейтингова оцінка його становить не менше, ніж 60 балів за 100-бальною шкалою.

**Додаткові умови допуску до заліку:**

## ІСТОРІЯ ФІЗІОЛОГІЇ ТА ПАТОФІЗІОЛОГІЇ

У разі виникнення спірних питань щодо не допуску аспірантів до семестрової атестації, вони вирішуються лектором дисципліни спільно із завідувачем кафедри.

---

### **Політика навчальної дисципліни**

---

**Відвідування занять** є обов'язковим для всіх аспірантів.

**Пропущені контрольні заходи** можна перескласти у визначений викладачем час з дозволу завідувача кафедри. Аспіранти, які в поточному семестрі мали пропуски занять і до початку екзаменаційної сесії не засвоїли матеріал пропущених тем і розділів змістових модулів навчальної дисципліни та не подали обґрунтоване письмове пояснення причин пропущених занять, до семестрової атестації з відповідної дисципліни не допускаються.

### **Академічна доброчесність. Норми етичної поведінки**

Політика та принципи академічної доброчесності визначені Законами України.

Норми етичної поведінки аспірантів і працівників визначені Статутом, відповідними законами, підзаконними актами України та відповідними положеннями Інституту.

### **Процедура оскарження результатів контрольних заходів**

Аспіранти мають можливість підняти будь-яке питання, яке стосується процедури контрольних заходів та очікувати, що воно буде розглянуто згідно із наперед визначеними процедурами.

### **Рекомендована література**

1. Національна академія наук України. Інститут фізіології ім.О.О.Богомольця. 75 років/ П.Г.Костюк (відповід. редактор). – К.: Інститут фізіології ім. О.О.Богомольця НАНУ, 2009. – 96с.
2. Развитие биологии на Украине: В 3-х т. (Т.3)/ Сытник К.М. (глава редколлегии) и др. – К.: Наук. думка, 1985. – 448 с.
3. История медицины. Заблудовский П.Е., Крючок Г.Р., Кузьмин М.К., Левит М.М. – М.: Медицина, 1981. – 352 с.
4. Розвиток фізіології людини і тварин в Україні. Л. Гіттик, С. Швайко, В. Бенедь. – Луцьк: Ред. вид. відд. Волин. держ. ун-ту ім. Лесі Українки, 1998. – 88 с.
5. Биологи. Биографический справочник/ Ф.Н. Серков (ответств. редактор) и др.. – К.: Наукова Думка, 1984. – 814 с