

**Національна академія наук України
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця**



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація

доктор філософії (PhD)

Термін навчання

(назва)
4 роки

на основі

(зазначення освітньої (освітньо-наукової) групи)

МАНІСТРА

Галузь знань

09 Біологія
(шифр і назва галузі)

спеціальність

091 Біологія та біохімія
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація

(назва спеціалізації)

Форма навчання

денна / заочна (дистанційна)
(денна, вечірня, заочна (дистанційна) екстернат)

2022-2023 навчальний рік

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Дисципл. | Грудень | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Листопад | Серепень | Вересень | Жовтень |
|----------|---------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| 3 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |
| 4 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |

Позначення:

- Т - Теоретичне навчання та науково-дослідна робота
- С - Заліково-екзаменаційна сесія
- А - Атестація
- К - Канікули
- Н - Семінари та науково-дослідна робота

II. ЗВЕЛЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Рік навчання | Теоретичне навчання, науково-дослідна робота (Т) | Заліково-екзаменаційна сесія (С) | Семінари та науково-дослідна робота (Н) | Атестація (А) | Канікули (К) | Разом |
|--------------|--|----------------------------------|---|---------------|--------------|-------|
| 1 | 40 | 2 | 0 | 1 | 9 | 52 |
| 2 | 21 | 2 | 19 | 1 | 9 | 52 |
| 3 | 0 | 0 | 38 | 1 | 9 | 48 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|---|---|----|-----|-----|-----|---|-----|----|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.2. Вибіркові | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основи електрофізіологічного експерименту | 1 | | | | 3 | 90 | 24 | 20 | 6 | | 64 | 2 | | | | | | | | |
| Основи мікрофлуоресцентного експерименту | 1 | | | | 3 | 90 | 26 | 20 | 6 | | 64 | 2 | | | | | | | | |
| Основи молекулярно-біологічного експерименту | 1 | | | | 3 | 90 | 26 | 20 | 6 | | 64 | 2 | | | | | | | | |
| Основи морфологічних досліджень органів і тканин | 1 | | | | 3 | 90 | 26 | 20 | 6 | | 64 | 2 | | | | | | | | |
| Основи фізіологічного та патофізіологічного експерименту | 1 | | | | 3 | 90 | 26 | 20 | 6 | | 64 | 2 | | | | | | | | |
| Методи культивування клітин | 1 | | | | 3 | 90 | 26 | 20 | 6 | | 64 | 2 | | | | | | | | |
| *Дає з курсів | 0 | 10 | 0 | 0 | 14 | 810 | 278 | 150 | 0 | 130 | 0 | 530 | 0 | 14 | 2 | 2 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| Усього | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.2. Дисципліни професійної підготовки

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|----|----|----|---|--|----|---|
| 2.2.1. Нормативні курси | | | | | | | | | | | | |
| Біофізика | 1 | | | | 2 | 60 | 36 | 32 | 4 | | 24 | 2 |
| Фізіологія людини і тварин | 1 | | | | 2 | 60 | 36 | 32 | 4 | | 24 | 2 |
| Патологічна фізіологія | 1 | | | | 2 | 60 | 36 | 32 | 4 | | 24 | 2 |
| 2.2.2. Вибіркові курси | | | | | | | | | | | | |
| Фізіологія нервової системи | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |
| Фізіологія серцево-судинної системи * | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |
| Клітинні рецептори у фізіологічних та патологічних | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |
| Біохімія сигналювання у тваринній клітині | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |
| Основи молекулярної фізіології іонних каналів | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |
| Біофізика м'язового скорочення | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |
| Біофізика синаптичної передачі» | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |
| Фізіологія дихання та гіпоксичні стани | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |
| Сержтурні особливості нервової тканини в нормі та патології | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | 32 | 4 | | 54 | 2 |

| Фізіологія ендокринної системи | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------------------|-----------------------------|---|----|---|---|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|----|
| *Чотири курсів | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Усього | Всього за навчальним планом | 1 | 10 | 0 | 0 | 18 | 900 | 360 | 320 | 0 | 40 | 0 | 0 | 540 | 0 | 0 |
| | Кількість годин на тиждень | 3 | 25 | 0 | 0 | 55 | 2490 | 946 | 582 | 134 | 232 | 0 | 0 | 1476 | 11 | 16 |
| | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | 11 | 16 |
| | Кількість загітв | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 |

Навчальний план затверджено Вченою радою Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (протокол № 10 від "27" жовтня 2022 р.)

Заст. Директора Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, д.б.н., проф.,


 Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України
 Кер. секції: _____
 № 01 " " 2022 р.

| № п/п | Назва дисципліни | Кількість годин | Форми навчання | Кількість екзаменів | Кількість загітв |
|-------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1 | Фізіологія ендокринної системи | 18 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 11 |
| 2 | Фізіологія ендокринної системи | 25 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 16 |
| 3 | Фізіологія ендокринної системи | 55 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 28 |
| 4 | Фізіологія ендокринної системи | 2490 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 16 |
| 5 | Фізіологія ендокринної системи | 946 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 11 |
| 6 | Фізіологія ендокринної системи | 582 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 16 |
| 7 | Фізіологія ендокринної системи | 134 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 11 |
| 8 | Фізіологія ендокринної системи | 232 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 16 |
| 9 | Фізіологія ендокринної системи | 0 | | 1 | 11 |
| 10 | Фізіологія ендокринної системи | 0 | | 1 | 16 |
| 11 | Фізіологія ендокринної системи | 1476 | лекції, семінари, лабораторні роботи | 1 | 11 |
| 12 | Фізіологія ендокринної системи | 0 | | 1 | 16 |
| 13 | Фізіологія ендокринної системи | 0 | | 1 | 11 |
| 14 | Фізіологія ендокринної системи | 0 | | 1 | 16 |
| 15 | Фізіологія ендокринної системи | 0 | | 1 | 11 |
| 16 | Фізіологія ендокринної системи | 0 | | 1 | 16 |