

Затверджено  
Засідання кафедри медичної біології та спортивної дієтології  
(протокол № 1 від 02.09.2024)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ УКРАЇНИ  
КАФЕДРА МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ ТА СПОРТИВНОЇ ДІЄТОЛОГІЇ

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**СУЧАСНІ ТРЕНДИ ТА АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМАТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ БІОЛОГІЇ**  
**2024-2025 н.р., денна форма здобуття вищої освіти**

**1.1. Загальна інформація**

Назва освітньої програми	Фізіологія рухової активності <a href="https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/rozklad/opp_fiziologiya_ruhovoyi_aktivnosti_2024.pdf">https://uni-sport.edu.ua/sites/default/files/rozklad/opp_fiziologiya_ruhovoyi_aktivnosti_2024.pdf</a>
Код і назва дисципліни за освітньою програмою	ОК1 СУЧАСНІ ТРЕНДИ ТА АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМАТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ БІОЛОГІЇ
Семестр навчального року Календарні терміни вивчення	I і II семестр
Форма підсумкового контролю	Залік (I семестр), екзамен (II семестр)
Прізвище, ім'я та по батькові науково-педагогічних працівників, контактна інформація, електронна адреса	<b>Бабак Світлана Віталіївна</b> , доцент кафедри медичної біології та спортивної дієтології, кандидат біологічних наук, доцент, <a href="mailto:sbabak@uni-sport.edu.ua">sbabak@uni-sport.edu.ua</a> , <a href="https://uni-sport.edu.ua/content/babak-svitlana-vitaliyivna-0">https://uni-sport.edu.ua/content/babak-svitlana-vitaliyivna-0</a>  <b>Лук'янцева Галина Володимирівна</b> , професор кафедри медичної біології та спортивної дієтології, доктор біологічних наук, професор, <a href="mailto:hlukiantseva@uni-sport.edu.ua">hlukiantseva@uni-sport.edu.ua</a> , <a href="https://uni-sport.edu.ua/content/lukyanceva-galyna-volodymyrivna-0">https://uni-sport.edu.ua/content/lukyanceva-galyna-volodymyrivna-0</a>

**1.2. Кредити ЄКТС, види занять, кількість годин**

кількість кредитів ЄКТС	лекції	семінарські	практичні	лабораторні	самостійна робота	загальна кількість годин
6	24		24		132	180

### 1.3. Оцінювання результатів навчання

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни формується з урахуванням результатів поточного контролю та екзамену. Протягом семестру здобувач вищої освіти може отримати максимальну кількість балів – 100 як суму балів за результатами поточного контролю на практичних заняттях та під час консультацій науково-педагогічних працівників з тем, на які не передбачено аудиторних годин. З метою отримання додаткових балів дозволяється скласти іспит.

Використовуються різні форми поточного контролю та розподіл балів, які може отримати здобувач за тему – усний експрес-контроль, письмове тестування, вирішення ситуаційних завдань, оцінювання доповіді з рефератів, презентацій під час їх обговорення.

Номер і назва теми практичних занять	Засоби оцінювання	Кількість балів за тему
<b>I семестр</b>		
<u>Практичне заняття № 1.</u> Феномен життя: сутність, властивості, структурні рівні організації. Розвиток життя на Землі.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<u>Практичне заняття № 2.</u> Учення про біосферу та ноосферу.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<u>Практичне заняття № 3.</u> Синтетична біологія: перспективи та проблеми розвитку.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<u>Практичне заняття № 4.</u> Області застосування та ризику розвитку нанобіології та нанопсихології.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<u>Практичне заняття № 5.</u> Основні напрямки сучасної біоніки.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<u>Практичне заняття № 6.</u> Клітинна біологія та регенеративна біологія.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<u>Самостійна робота</u>		10
<b>Усього</b>		<b>100</b>
<b>II семестр</b>		
<u>Практичне заняття № 7.</u> Сучасна проблематика екзогенних біологічно активних речовин.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5

	Презентація	5
<i>Практичне заняття № 8.</i> Сучасні дослідження в галузі вірусології	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<i>Практичне заняття № 9.</i> Сучасна проблематика застосування антибіотиків	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<i>Практичне заняття № 10.</i> Сучасна проблематика дослідження стовбурових клітин та їх продуктів.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<i>Практичне заняття № 11.</i> Сучасні дослідження мікробіому людини.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<i>Практичне заняття № 12.</i> Сучасна проблематика біології старіння.	Тестування або вирішення ситуаційних завдань.	5
	Реферат, доповідь.	5
	Презентація	5
<i>Самостійна робота</i>		10
<b>Усього:</b>		<b>100</b>

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

Персональний комп'ютер, додаток Zoom та Google Meet.

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

У якості заходів неформальної освіти визнаються професійні курси або тренінги, онлайн освіта, професійне навчання/стажування, що підтверджуються відповідним сертифікатом. Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті у разі якщо отриманий сертифікат чи інший документ співпадає з темами робочої програми та годинами відведеними на її вивчення.

Результати навчання, отримані здобувачем у неформальній освіті можуть бути визнані згідно до Тимчасового порядку визнання у НУФВСУ результатів навчання здобувачів вищої освіти, отриманих у неформальній освіті

<https://onlinelearning.hms.harvard.edu/hmx/hmx->

[https://onlinelearning.hms.harvard.edu/hmx/hmx-pro/courses/?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=Training&utm\\_term=biological%20science%20courses&utm\\_content=583828270241&gclid=CjwKCAjwg5uZBhATEiwAhhRLHtAL1gR4hZEB6t11CA48pe2dZdthqWFv8hQrH7PmPofBJduAJVmoJhoCJI8QAvD\\_BwE](https://onlinelearning.hms.harvard.edu/hmx/hmx-pro/courses/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Training&utm_term=biological%20science%20courses&utm_content=583828270241&gclid=CjwKCAjwg5uZBhATEiwAhhRLHtAL1gR4hZEB6t11CA48pe2dZdthqWFv8hQrH7PmPofBJduAJVmoJhoCJI8QAvD_BwE)

<https://www.birmingham.ac.uk/undergraduate/courses/biosciences/ug-modules/introduction-to-microbiology.aspx>