

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Фізіологія людини і тварин»



завідувач кафедри біології
Плиська Олександр Іванович,

Заслужений діяч науки і техніки, доктор
медичних наук, професор

O.I.Plyska@npu.edu.ua

<https://fpgoe.npu.edu.ua>

III. Програмні результати навчання

I. Основна мета дисципліни

Ознайомити студентів з предметом та історією, її методами досліджень та значенням, а також з основними засадами клітинної фізіології, фізіологічними системами організму, законами, що визначають їхню діяльність, механізмами їхньої регуляції.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Спеціальність 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини),
I рівень вищої освіти (бакалавр)

ПП2.12

Дисципліни нормативної частини науково-предметної підготовки

ПРН1 - Показати вміння розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, використовуючи набуті знання теоретико-методологічної бази біологічної та інших наук, здійснювати комплексний педагогічний підхід до організації навчально-виховного процесу в основній (базовій) середній школі.

ПРН5 - Продемонструвати здатність адаптуватися та діяти креативно в нових умовах.

ПРН7 - Показати вміння вчитися і оволодівати сучасними знаннями упродовж всього життя.

ПРН8 - Застосовувати набуті знання за спеціалізацією для вирішення конкретних практичних завдань. Продемонструвати глибокі знання в обраній галузі з циклу професійної підготовки. Оперувати біологічними термінами і поняттями. Знати роль живих організмів та біологічних систем різного рівня у житті суспільства, їх використання, охорону відтворення.

ПРН10 - Розпізнавати адаптивні можливості різних живих організмів; порівнювати адаптивні можливості організмів на різних рівнях організації; продемонструвати розуміння функціональних процесів у тваринних організмах, вміти здійснювати порівняльний аналіз.

ПРН12 - Визначати особливості циклів відтворення та індивідуального і історичного розвитку живих організмів, географічного поширення різних видів.

ПРН13 - Знати будову та основні функціональні особливості підтримання життєдіяльності живих організмів. Знає сучасну систему живих організмів, методологію біогеографії, систематики. Вміти застосовувати знання сучасних теоретичних основ біології для пояснення будови і функціональних особливостей організмів на різних рівнях організації живого, їх взаємодію, зв'язки, походження, класифікацію, значення, використання та поширення.

ПРН19 - Діагностувати стан стомлення; запобігати настанню перевтоми; проводити оздоровчу роботу, загартування; запроваджувати в життя основи раціонального харчування; сприяти

підвищенню стійкості до стресів; проводити заходи, щодо формування, зміцнення та збереження фізичного і ментального здоров'я.

ПРН20 - Продемонструвати дослідницькі навички. Вміння роботи з вимірювальним обладнанням та технікою, лабораторним обладнанням. Професійні вміння роботи з гербаріями, колекціями живих організмів, фіксованими препаратами, мікропрепаратами.

IV. Короткий зміст дисципліни

Модуль I. Вступ. Фізіологія системи регуляції та руху.

Тема 1. Фізіологія збудження..

Тема 2. Фізіологія центральної нервової системи.

Тема 3. Функціональне значення відділів центральної нервової системи.

Тема 4. Фізіологія сенсорних систем.

Модуль II. Фізіологія м'язів.

Тема 1. Фізіологія м'язів і рухової діяльності.

Тема 2. Регуляція рухової активності.

Модуль III. Фізіологія вегетативної системи.

Тема 1. Ендокринна система.

Тема 2. Фізіологія травлення.

Тема 3. Фізіологія системи крові.

Тема 4. Фізіологія кровообігу.

Тема 5. Фізіологія дихання.

Тема 6. Обмін речовин та енергії. Температура.

Тема 7. Фізіологія виділення.

Тема 8. Фізіологія розмноження.

V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни

Кафедра біології Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, професор кафедри біології, доктор медичних наук Плиска Олександр Іванович

VI. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни

На вивчення дисципліни відводиться 216 годин (6 кредитів ЄКТС), з яких:
85 год. – аудиторних: 34 год. лекцій, 51 год. лабораторних занять
95 год. – самостійна робота
Дисципліна викладається у V семестрі

VII. Політика дисципліни

Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова

VIII. Правила дисципліни

Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних обставин (хвороба, міжнародна та національна мобільність) навчання може відбуватись за індивідуальним графіком за погодженням із деканатом.

IX. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	1. Анатомия стресса. Ганс Селье и его последователи \ сост. Е. А. Влас. – Киев; Мед-книга, 2011.-128с. 2. Плиска О.І. Фізіологія людини і тварин/Київ-2007.-Парл.видавн.-464 с. 3. Шмидт-Нильсен К. Физиология животных. Приспособление и среда: В 2-х т., Т. 1. \ К. Шмидт-Нельсон – М.: Мир, 1982. – 414 с. 4. Шмидт-Нельсон К. Физиология животных. Приспособления и среда: В 2-х т., Т. 2. \ К Шмидт-Нельсон– М.: Мир, 1982. – 799 с. 5. Чайченко Г.М., Цибенко В.О., Сокур В.Д. Фізіологія людини і тварин. – К.: Вища школа, 2003. – 463с. 6. Старостюк Г.К., Клевець М.Ю., Гордій С.К., Гальків М.О., Дубицький Л.О. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу фізіології людини і тварин (Фізіологія нервів і м'язів) для студентів біологічного факультету. – Л.: Вид-во Львів. ун-ту, 1991. –28 с. 7. Клевець М.Ю., Гальків М.О., Старостюк Г.К., Гордій С.К., Дубицький Л.О. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу фізіології людини і тварин (Фізіологія центральної нервової системи і аналізаторів). – Л.: Вид-во Львів. ун-ту, 1997. – 31 с. 8. Гальків М.О., Ларіна О.А., Клевець М.Ю., Дубицький Л.О., Старостюк Г.К., Гордій С.К., Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Фізіологія людини і тварин" (Фізіологія крові, кровообігу і дихання). – Л.: Вид-во Львів. ун-ту, 2004. – 55 с. 9. Старостюк Г.К., Клевець М.Ю., Гордій С.К., Гальків М.О., Дубицький Л.О. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу фізіології людини і тварин для студентів біологічного факультету. – Л.: Вид-во Львів. ун-ту, 1992. – 28 с.
X. Система оцінювання	Поточний контроль: <i>усна форма:</i> індивідуальне та фронтальне опитування; <i>письмова форма:</i> модульне та підсумкове тестування. Підсумковий контроль: екзамен у V семестрі