

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Еволюційна біологія»



доцент кафедри
біології
Пархоменко Олександр
Вікторович,
кандидат біологічних наук,
доцент

o.v.parhomenko@npu.edu.ua

I. Основна мета дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Еволюційна біологія» є сформувати у студентів науковий погляд на походження, закономірності історичного розвитку та організацію життя на Землі.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Спеціальність 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) (Другий магістерський рівень вищої освіти)
ПП 1.03
Дисципліни нормативної частини науково-предметної підготовки

III. Програмні результати навчання

РН2. Демонструє вміння використовувати цифрові освітні ресурси, інформаційні та комунікаційні технології для пошуку, обробки та обміну інформацією у професійній діяльності, презентації власних та спільних результатів, реалізації дистанційного та змішаного навчання тощо.

РН7. Демонструє вміння застосовувати знання з фундаментальних біологічних наук, психології, педагогіки, у практичних ситуаціях здійснення освітньої діяльності, поглиблює знання з предметної області.

РН14. Демонструє дотримання культури академічної доброчесності у власній діяльності та демонструє вміння формувати її в учнів.

ПРН1. Володіє методами і сучасними технологіями навчання біології та здоров'я людини, доступно використовує систему наукових біологічних та інших знань у площині навчальних предметів біології та основ здоров'я людини.

ПРН2. Демонструє і використовує новітні досягнення біологічної науки та пояснює її ролі у житті суспільства і обґрунтовує їх використання для професійної та/або інноваційної діяльності.

ПРН3. Демонструє уміння розуміти і пояснювати будову, функції, життєдіяльність, розмноження, філогенію, екологію, поширення, використання, охорону живих організмів і систем усіх рівнів організації; розкривати сутність біологічних явищ і процесів.

ПРН4. Демонструє уміння здійснювати позакласну та позашкільну роботу з біологічних проблем і досліджень, формування, збереження екологічно здорового середовища і зміцнення здоров'я.

ПРН6. Демонструє уміння розробляти та реалізовувати навчальні і наукові проекти з біології та здоров'я людини, підготовки аналітичної звітної документації, презентацій, користуватися обладнанням, препаратами, засобами навчання.

IV. Короткий зміст

Модуль 1. Історія виникнення і розвитку еволюційних ідей організмів.

Тема 1. Еволюційна біологія як наука. Еволюційні ідеї до Ч.Дарвіна.

Тема 2. Виникнення дарвінізму. Праці Ч.Дарвіна.

Тема3. Розвиток еволюційної теорії в після дарвінівський період.

Модуль 2. Органічна еволюція як об'єктивний процес.

Тема 4. Життя на Землі, його характеристика та організація.

Модуль 3. Вчення про мікроеволюцію.

Тема 5. Популяція – елементарна одиниця еволюції. Генетичні основи (передумови) та елементарні фактори еволюції.

Тема 6. Природний добір - рушійний і спрямовуючий фактор еволюції.

Тема 7. Проблеми біологічного виду.

Модуль 4. Проблеми макроеволюції

Тема 8. Еволюція онтогенезу. органів і функцій.

Тема 9. Еволюція філогенетичних груп. Еволюційний прогрес

Тема 10 Проблеми антропогенезу. Сучасні дискусії в еволюційній теорії.

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

Кафедра біології природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова
Пархоменко Олександр Вікторович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології, доцент

**VI. Обсяги
навчального
навантаження та
терміни викладання
дисципліни**

На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити
ЄКТС), з яких: лекційних –14 год., лабораторних – 12
год., самостійної роботи – 64 год.
Дисципліна викладається у I семестрі.

VII. Політика дисципліни Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які висуваються до здобувачів вищої освіти в УДУ імені Михайла Драгоманова.

VIII. Правила дисципліни Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних обставин (хвороба, міжнародна та національна мобільність) навчання може відбуватися за індивідуальним графіком, погодженим із викладачем.

ІХ.	Основні інформаційні	1. Бровдій В.М. Еволюційне вчення. – К.: Академія, 2013. – 336 с.
джерела для		2. Корж О. П. Основи еволюції. Навчальний посібник. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. – 381 с.
вивчення		3. Держинський М.Е., Пустовалов А.С., Варенюк І.М. Основи теорії еволюції. Підручник. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет». – 2011. – 474 с.
дисципліни		4 Кузьменко Л. П. Еволюційна біологія: конспект лекцій. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2020. - 138 с
		5. Основи еволюційної теорії: Навчальний посібник / Уклад.: О.Ю. Галкін, Л.О. Тітова. К.: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2018. – 121 с. (електронне видання).

Х. Система оцінювання Поточний контроль: усна форма: індивідуальне опитування; письмова форма: контрольні роботи; виконання лабораторних завдань.
Підсумковий контроль: залік у І семестрі.
