

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Ентомологія»



*доцент кафедри
біології*

**Пархоменко Олександр
Вікторович,**

кандидат біологічних наук,
доцент

o.v.parhomenko@npu.edu.ua

I. Основна мета дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни “Ентомології” є поглиблення знань та уявлень про комах, їх систематику, роль у природних та антропогенних біогеоценозах.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Спеціальність 014.06 Середня освіта (Хімія). (Першого бакалаврського рівня вищої освіти)

ВВ 2.2.18

Дисципліна вибору студентів

III. Програмні результати навчання

ПРН10 - Продемонструвати глибокі знання в обраній галузі (зоологія) з циклу професійної підготовки. Оперувати біологічними термінами і поняттями.

ПРН11 - Розпізнавати тварин в природних умовах за зовнішнім виглядом та особливостями поведінки, знати їхні латинські назви, характеризувати екологічні групи тварин.

ПРН12 - 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.

ПРН14 - Визначати особливості циклів розвитку паразитів, симптоматику захворювань, методи лабораторної діагностики, суспільної та особистої профілактики, географічного поширення паразитів певних видів; знати способи розмноження та відтворення живих організмів.

ПРН15 - Знати будову та основні функціональні особливості підтримання життєдіяльності живих організмів. Знає сучасну систему живих організмів, методологію біогеографії, систематики. Вміє 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.

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

ПРН21 - Виконувати експериментальні польові та лабораторні дослідження на основі набутих теоретичних знань. Володіє різними методами розв'язування розрахункових та експериментальних задач з біології та методикою навчання їх школярів.

IV. Короткий зміст

Змістовний модуль 1.Особливості зовнішньої та внутрішньої будови комах.

Тема 1. Ентомологія – наука про комах. Предмет і завдання курсу. Історія виникнення, становлення і розвитку ентомології як науки. Морфологічні особливості будови комах.

Тема 2. Внутрішня будова комах (покрови тіла, м'язова, травна, нервова, дихальна, статеві системи).

Змістовний модуль 2. Основи систематики комах

Тема 3. Клас Прихованошелепні (Entognatha). Клас Відкритошелепні (Ectognatha) або (Insecta). Підклас Первиннобезкрилі, або Щетинкохвістки. Підклас Крилаті. Характеристика основних рядів: Одноденки, Бабки, Тарганові, Терміти.

Тема 4. Характеристика основних рядів: Прямокрилі, Богомоли, Рівнокрилі, Напівтвердокрилі, або клопи, Воші.

Тема 5.. Характеристика основних рядів: Твердокрилі, або Жуки Сітчастокрилі Верблюдки Волохокрильці

Тема 6 Характеристика ряду: Лускокрилі, Або Метелики

Тема 7. Характеристика ряду Перетинчастокрилі

Тема 8. Характеристика рядів Двокрилі, Блохи

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 –12 год., лабораторні –24 год., самостійної роботи – 54 год. Дисципліна викладається у VIII 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.
IX. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	1. Ентомологія: курс лекцій / Укладач: Н.О. Матушкіна. — Київ, 2020. — 111 с. [Електронне видання] 2. Бригадиренко В. В. Основи систематики комах: Навч. посіб. – Д.: РВВ ДНУ, 2003. – 204 с. 3. Мусієнко С. І. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Ентомологія» для студентів 1 курсу денної форми навчання за спеціальністю 206 – Садово-паркове господарство / С. І. Мусієнко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 223 с. 4. Сільськогосподарська ентомологія: підручник / Байдик Г. В. та ін.; за ред. Б. М. Литвинова, М. Д. Євтушенка. Київ: Вища освіта, 2005. - 511 с. 5. Мірутенко В.В. Методичний посібник для виконання лабораторних робіт з курсу “Сільськогосподарська ентомологія”.- Ужгород, 2007.- 56 с. 6. Падій М.М. Лісова ентомологія./ М.М. Падій – Київ: УСГА, 1993. – 352 с.

7. Антонюк С.І., Лікар Я.О., Рубан М.Б. Сільськогосподарська ентомологія. - К.: Вища школа, 1984. - 271 с.
8. Антонюк С.І., Лікар Я.О., Рубан М.Б. Сільськогосподарська ентомологія: Практикум. - К.: Вища школа, 1986. - 174 с.
9. Ecology of Insects: Concepts and Applications, 2nd Edition / M.R. Speight, M.D. Hunter, A.D. Watt. — Wiley-Blackwell, 2008. — 640 p.
10. Klowden M.J. Physiological Systems in Insects (3rd Edition) / M.J. Klowden. — Academic Press, 2013.
11. The Insects: An Outline of Entomology / P.J. Gullan, P.S. Cranston. — Blackwell Publishing LTD, 2005. — 491 p.

Х. Система оцінювання Поточний контроль: усна форма: індивідуальне опитування; письмова форма: контрольна робота; виконання індивідуальних завдань.
Підсумковий контроль: залік у VIII семестрі.
