

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

## «Прикладна ентомологія»



доцент кафедри  
біології

Пархоменко Олександр  
Вікторович,

кандидат біологічних наук,  
доцент

[o.v.parhomenko@udu.edu.ua](mailto:o.v.parhomenko@udu.edu.ua)

### I. Основна мета дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «**Прикладна ентомологія**» є поглиблення знань та уявлень про види шкідливих комах, які є основними шкідниками сільськогосподарських рослин, лісових насаджень, переносниками збудників хвороб, паразитів людини та формування у майбутніх фахівців теоретичного та практичного підґрунтя для проведення ефективних профілактичних заходів і боротьби із шкідливими видами.

### II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Спеціальність 091 «Біологія та біохімія». ( Третього освітньо-наукового рівня вищої освіти)

Дисципліна вільного вибору студента

### III. Програмні результати навчання

ПРН-01 Мати концептуальні та методологічні знання з біології і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.

ПРН-3 Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати аналізу джерел літератури, експериментальних досліджень (опитувань, спостережень, експерименту) і математичного та/або комп'ютерного моделювання.

ПРН-5 Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з біології та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасного інструментарію, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті всього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.

ПРН-8 Глибоко розуміти загальні принципи та методи біологічних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері біології та у викладацькій практиці.

### IV. Короткий зміст

#### Змістовний модуль 1. Ентомологія – наука про комах.

**Тема 1.** Ентомологія – наука про комах. Предмет і завдання курсу. Історія виникнення, становлення і розвитку ентомології як науки (сільськогосподарської, лісової, медичної та технічної). Внесок вітчизняних вчених в розвиток і становлення науки ентомології.

**Тема 2.** Зовнішня та внутрішня будова комах (покриви тіла, м'язова, травна, нервова, дихальна, статева системи). Розмноження і розвиток комах. Життєві цикли.

**Тема 3.** Сучасна систематика комах. Характеристика рядів комах з неповним і повним перетворенням.

### **Змістовний модуль 2. Сільськогосподарська ентомологія**

**Тема 4.** Комахи шкідники зерно-бобових культур

**Тема 5.** Шкідники технічних та овочевих культур

**Тема 6.** Комахи шкідники плодово-ягідних культур

### **Змістовний модуль 3. Лісова ентомологія**

**Тема 7.** Хвое- та листогризні шкідники. Особливості рекогносцирувального та детального нагляду за хвоегризними шкідниками

**Тема 8.** Стовбурові шкідники.

**Тема 9.** Методи захисту лісових насаджень. Інтегральний метод захисту лісу від шкідників. Моніторинг

### **Змістовний модуль 4. Медична та ветеринарна ентомологія**

**Тема 10.** Комахи паразити та переносники збудників хвороб людини і тварин

**Тема 11.** Методи профілактики ентомозів та засоби захисту від шкочинних комах.

### **Змістовний модуль 5. Технічна ентомологія**

**Тема 12.** Технології розведення ентомофагів та їхніх жертв. Розведення фітофагів

**Тема 13.** Кормові середовища для вирощування комах.

**Тема 14.** Розведення та утримання бджіл

---

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

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

**викладання дисципліни**

---

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

На вивчення дисципліни відводиться 120 годин (4 кредити ЄКТС), з яких: лекційних –10 год., практичні (семінарські) –30 год., самостійної роботи – 80 год.  
Дисципліна викладається у V 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.

---

<b>IX. Основні інформаційні</b>	1. Ентомологія: курс лекцій / Укладач: Н.О. Матушкіна. — Київ, 2020. — 111 с. [Електронне видання]
джерела для вивчення	2. Бригадиренко В. В. Основи систематики комах: Навч. посіб. – Д.: РВВ ДНУ, 2003. – 204 с.
	3. Мусянко С. І. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Ентомологія» для студентів 1 курсу денної форми навчання за спеціальністю 206 – Садово-паркове господарство / С. І. Мусянко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 223 с.
дисципліни	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. Зінченко О. П., Сухомлін К. Б. Медична та ветеринарна ентомологія : Метод. рек. до викон. лабораторних робіт. – Луцьк: Медіа, 2018.– 84 с.
	10. Козько, В. М. Медична паразитологія з ентомологією. Навчальний посібник для мед. ВНЗ IV р. а. / В. М. Козько, В. В. М'ясоєдова. - К.: Медицина, 2015. - 334 с
	11. Ecology of Insects: Concepts and Applications, 2nd Edition / M.R. Speight, M.D. Hunter, A.D. Watt. — Wiley-Blackwell, 2008. — 640 p.
	12. Klowden M.J. Physiological Systems in Insects (3rd Edition) / M.J. Klowden. — Academic Press, 2013.
	13. The Insects: An Outline of Entomology / P.J. Gullan, P.S. Cranston. — Blackwell Publishing LTD, 2005. — 491 p.

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