

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТА «ЕНТОМОЛОГІЯ»

1. Мета: поглиблення та узагальнення інформації про організацію та будову комах, основні їх біологічні риси, шляхи розвитку та взаємодії іншими компонентами природних екосистем, створення на базі сучасних даних системи комах з урахуванням їх генетичних відносин і філогенії; така система необхідна для пізнання закономірностей загального еволюційного процесу тваринного світу. Дисципліна «Ентомологія» пов'язана з такими дисциплінами: «Зоологія», «Екологія тварин», «Етологія», «Популяційна біологія тварин».

2. Компетентності, якими повинні оволодіти здобувачі вищої освіти:

- соціально-особистісні компетентності: розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно відносно природи (принципи біоетики); креативність, здатність до системного мислення; наполегливість у досягненні мети; турбота про якість виконуваної роботи; екологічна грамотність;
- загальнонаукові компетентності: базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін;
- загально-професійні компетентності: базові уявлення про різноманітність теріологічних об'єктів, розуміння значення теріологічного біорозмаїття для збереження стійкості біосфери; володіння методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування ентомологічних об'єктів; здатність застосовувати сучасні експериментальні методи роботи з ентомологічними об'єктами в польових і лабораторних умовах, навички роботи із сучасною апаратурою; сучасні уявлення про основи біотехнології; знання правових основ дослідницьких робіт і законодавства України в галузі охорони природи й природокористування;
- спеціальні (фахові, предметні) компетентності: здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами теорії й методів біологічних досліджень; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі дослідження біологічних явищ і процесів.

Формування вищезазначених компетентостей сприятиме ефективному функціонуванню майбутніх фахівців у міжкультурному розмаїтті навчального та професійного середовища, мобільності і конкурентоспроможності на ринку праці.

3. Зміст навчальної дисципліни:

**Заліковий кредит 1.**

**Змістовий модуль 1.**

### Лекції

Тема 1. Вступ. Предмет, історія розвитку та завдання ентомології. Походження та географічне поширення комах.

Тема 2. Функціональна зовнішня морфологія, особливості анатомії та внутрішньої будови комах.

Тема 3. Систематика та таксономія комах.

Тема 4. Методи та методики ентомологічних досліджень. Живлення та розмноження комах.

Тема 5. Акліматизація та географічні інвазії. Еволюційні та історичні шляхи формування ентомофаун. Охорона ентомологічного різноманіття.

### Практичні

Тема 1. Вступ. Предмет, історія розвитку та завдання ентомології. Походження та географічне поширення комах.

Тема 2. Функціональна зовнішня морфологія, особливості анатомії та внутрішньої будови комах.

Тема 3. Систематика та таксономія комах.

Тема 4. Методи та методики ентомологічних досліджень.

Тема 5. Живлення та розмноження комах.

Тема 6. Акліматизація та географічні інвазії.

Тема 7. Еволюційні та історичні шляхи формування ентомофаун.

Тема 8. Охорона ентомологічного різноманіття.

4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 4 кредити ЄКТС, 120 годин, у тому числі 20 аудиторних годин (20 лекційних, 20 практичних годин), 80 годин самостійної та індивідуальної роботи.

5. Форма підсумкового контролю: залік.

6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни: Тарасенко М.О. – кандидат біологічних наук, старший викладач.

7. Перелік основної літератури:

1. Бригадиренко В. В. Основи систематики комах: Навч. посіб. – Д.: РВВ ДНУ, 2003. – 204 с.
2. Бей-Биенко Г. Я. Общая энтомология. – М.: Высш. шк., 1980. – 416 с.
3. Атлас комах України / В. І. Гусев, В. М. Єрмоленко, В. В. Свищук, К. А. Шмиговський. – К.: Рад. шк., 1962. – 252 с.
4. Историческое развитие класса насекомых / Под ред. Б. Б. Родендорфа и А. П. Расницына. – Труды Палеонтол. ин-та. Т. 178. – М.: Наука, 1980. – 269 с.
5. Долин В. Г., Ермоленко В. М. Класс насекомые // Природа Украинской ССР. Животный мир. – К.: Наук. думка, 1985. – С. 61-101.
6. Ключе Н. Ю. Современная систематика насекомых. Принципы систематики живых организмов и общая систематика насекомых с классификацией первичнообескрылых и древнекрылых. – СПб.: Лань, 2000. – 336 с.
7. Росс Г., Росс Ч., Росс Д. Энтомология. – М.: Мир, 1985. – 576 с.
8. Шванвич Б. Н. Курс общей энтомологии. – М.-Л.: Наука, 1949. – 900 с.
9. Щербак Г. Й., Царичкова Д. Б., Вєрвєс Ю. Г. Зоологія безхребетних. У 3-х тт. – Т. 1. – К.: Либідь, 1992. – 318 с.
10. Щербак Г. Й., Царичкова Д. Б., Вєрвєс Ю. Г. Зоологія безхребетних. У 3-х тт. – Т. 2. – К.: Либідь, 1994. – 320 с.
11. Щербак Г. Й., Царичкова Д. Б., Вєрвєс Ю. Г. Зоологія безхребетних. У 3-х тт. – Т. 3. – К.: Либідь, 1997. – 350 с.