



Загальна ентомологія та систематика комах

Навчальна дисципліна вільного вибору
для здобувачів наукового ступеня
доктор філософії

II курс, спеціальність **091 Біологія**



* Викладач - Маркіна Тетяна Юріївна



- доктор біологічних наук
- професор кафедри зоології
- автор понад 200 наукових та науково-методичних публікацій
- фахівець у галузі різноманіття, популяційної екології комах, технічної ентомології, промислового розведення комах
- учасник експедицій з вивчення різноманіття комах в Україні, країнах Європи та Азії.

* ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

* МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

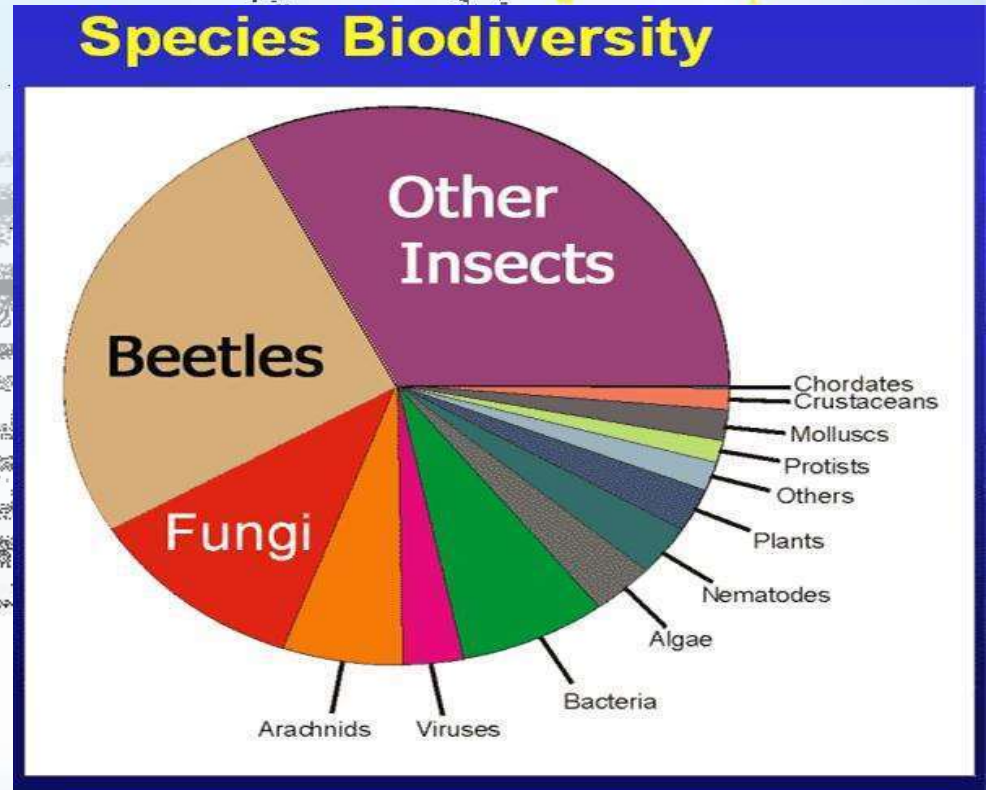
- * вивчення морфології, анатомії, біології розвитку та основ систематики комах.

* ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- * Узагальнення даних щодо будови комах;
- * Опанування основних методів збору та визначення комах;
- * Формування системного уявлення про онтогенез та життєві цикли комах;
- * Вивчення етапів історичного розвитку комах, їх ролі в екосистемах минулого та сучасності;
- * Засвоєння сучасних принципів таксономії та систематики комах.

* ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 5 кредитів
- 120 годин
- 3 модулі
- 8 лекцій
- 12 практичних робіт
- 80 годин самостійна робота
- підсумковий контроль - залік



* СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

* Модуль 1. Вступ. Морфологія комах.

* **Тема 1.1.** Предмет, завдання ентомології як науки. Методи досліджень ентомофауни. Короткий огляд історії вивчення комах. Внесок у розвиток ентомології українських і зарубіжних вчених. Структура сучасної ентомології. Сучасна загальна й прикладна ентомологія.

* **Тема 1.2.** Загальна архітектоніка тіла комах та функції їх основних відділів.

* Модуль 2. Анатомія та фізіологія комах.

* **Тема 2.1.** Дихання і трахейна система комах. Травлення. Органи травлення. Видільна система. Кровоносна система і органи кровообігу. Жирова тканина комах.

* **Тема 2.2.** Нервова система комах. Нервово-м'язова фізіологія. Функціональна організація нервових центрів. Поведінка комах. Органи чуття комах. Нейроендокринна система и основні гормони комах. Статева система комах.

* **Тема 2.3.** Розвиток комах. Ембріональний розвиток комах. Постембріональний розвиток. Метаморфози.

* СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- * **Модуль 3. Систематика та класифікація комах.**
- * **Тема 3.1.** Історія систематики комах. Сучасна систематика.
- * **Тема 3.2.** Клас комах (Insecta). Підклас первиннобезкрилі комах (Apterygota). Підклас крилаті комах (Pterygota).
- * **Тема 3.3.** Відділ комах з неповним перетворенням (Nemimetabola). Загальна характеристика основних рядів.
- * **Тема 3.4.** Відділ комах з повним перетворенням (Holometabola). Загальна характеристика основних рядів.