

ТЕХНІЧНА ЕНТОМОЛОГІЯ

Кафедра ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

<i>Лектор</i>	Стефановська Теняна Робертівна
<i>Семестр</i>	1
<i>Освітньо-науковий ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних занять)

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни – ознайомлення студентів з сучасними цільовими програмами, методологією та теоретичними принципами технічної ентомології. У курсі розглядаються теоретичні та практичні основи по створенню та управлінню культурами комах на протязі вибору вихідного матеріалу та введення його в штучні умови розведення до створення вихідної популяції

Теми лекцій

1. Предмет і завдання курсу «Технічна ентомологія», зв'язок з іншими дисциплінами. Сучасні механізми управління біологією корисних і шкідливих видів комах.
2. Властивості та положення штучних популяцій комах у загальній системі живих структур. Класифікація культур корисних комах та зоофагів.
3. Механізми регуляції чисельності та принципи управління життєвою системою корисних комах.
4. Особливості оцінки та ідентифікація корисних комах в умовах екологічного стресу. Основи добору та селекція зоофагів та інших корисних комах.
5. Шляхи та методи забезпечення чистоти культури корисних комах.
6. Вибір об'єкта культивування з урахуванням біологічних особливостей виду.
7. Загальні принципи селекції корисних комах та зоофагів.

Теми практичних занять

1. Поняття про культуру комах. Зоокультури як популяції, об'єкт біотехнології. Класифікація культур: польові, лабораторно-польові, лабораторні, промислові.
2. Життєва система популяції. Техноценоз - життєва система штучної популяції комах. Фактична та ефективна чисельність стартової колонії.
3. Стандартна методика вирощування селекційного матеріалу зоофагів та інших корисних.
4. Введення виду в культуру. Вибір об'єкта культивування з урахуванням біологічних особливостей виду.
5. Створення і відтворення типізованих, оптимальних, стандартних лабораторних культур.
6. Обладнання інсектарію та правила роботи в ньому.
7. Добір вихідного матеріалу при створенні культур комах в лабораторії.