

ЕКОЛОГІЧНІ СПОСОБИ ВПЛИВУ НА АГРОЕКОСИСТЕМИ

Факультет агротехнологій та природокористування
Кафедра екології та ботаніки

Лектор	Тихонова О. М.
Семестр	7
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5,0
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	60 (30 год. лекцій, 30 год. практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Вивчення дисципліни «Екологічні способи впливу на агроєкосистеми» - формування у студентів знань природних ресурсів корисних організмів та продуктів їх життєдіяльності для використання у екологічному захисті агроєкосистем, висвітлення екологічних проблем інтенсивного землеробства та сучасного аграрного виробництва, їх наслідків для природи і людини; забезпечення сталого виробництва якісної та екологічно-безпечної продукції рослинництва шляхом збереження та відтворення природно-ресурсної бази аграрного сектора і використання біологічного методу захисту посівів і посадок культурних рослин від шкідників та хвороб.

Курсом передбачено вивчити видовий склад корисної місцевої фауни та особливості її впливу на розвиток популяцій шкідників в агроєкосистемах; навчитися проводити біомоніторинг корисних організмів в польових умовах; ознайомитись із сучасними екологічно-безпечними технологіями вирощування сільськогосподарської продукції з використанням корисних тварин і мікроорганізмів та продуктів їх життєдіяльності для забезпечення високої продуктивності, екологічної збалансованості та економічної ефективності агроєкосистем.

Теми лекцій:

1. Предмет, завдання дисципліни.
2. Взаємовідносини між організмами в агрофітоценозах.
3. Способи використання ентомофагів.
4. Хижі хребетні та їх роль у зниженні чисельності шкідників.
5. Хижі комахи та їх використання в екологічному захисті агроєкосистем.
6. Паразитичні комахи та їх використання в екологічному захисті агроєкосистем.
7. Біологія розвитку ентомофагів.
8. Павукоподібні, їх роль у зниженні чисельності шкідників.
9. Найпростіші та нематоди. їх роль у зниженні чисельності шкідливих організмів.
10. Ентомопатогенні віруси та їх використання у захисті агроєкосистем.
11. Патології шкідливих комах як спосіб зменшення їх чисельності в агроценозах.
12. Використання продуктів життєдіяльності організмів в екологічному захисті агроєкосистем.
13. Використання ентомофагів у боротьбі із шкідниками захищеного ґрунту.
14. Методи обліку ентомофагів.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Будова імаго ентомофагів.
2. Хижі жуки родини сонечка.
3. Хижі жуки родини жужелиці.
4. Хижі жуки родин стафіліни та м'якотілі.
5. Хижі комахи з рядів сітчастокрилі та двокрилі.
6. Колоквіум за темою: Хижі організми в екологічному захисті.

7. Паразитичні комахи родини іхневмоніди.
8. Паразитичні комахи родин браконіди та афідіди.
9. Паразитичні комахи родин афелініди та сцеліоніди.
10. Паразитичні комахи родини трихограмати.
11. Паразитичні двокрили.
12. Корисні кліщі в екологічному захисті агроєкосистем.
13. Колоквіум за темою: Паразитичні ентомофаги в екологічному захисті агроєкосистем

14. Колоквіум за темою: корисні організми в екологічному захисті.
15. Паразитичні комахи родини іхневмоніди.
16. Паразитичні комахи родин: браконіди та афідіїди.
17. . Паразитичні комахи родин афелініди та сцеліоніди.
18. Паразитичні комахи родини трихограмматиди.
19. Паразитичні двокрилі.
20. Хижі кліщі.