

# ЕКОЛОГІЧНІ СПОСОБИ ВПЛИВУ НА АГРОЕКОСИСТЕМИ

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <i>Лектор</i>                  | Тихонова О. М.                                          |
| <i>Семестр</i>                 | 7                                                       |
| <i>Освітній ступінь</i>        | Бакалавр                                                |
| <i>Кількість кредитів ЄКТС</i> | 5,0                                                     |
| <i>Форма контролю</i>          | Іспит                                                   |
| <i>Аудиторні години</i>        | 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 ентомофауни 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. Біологія розвитку ентомофагів.
5. Біологічні особливості імаго ентомофагів.
6. Хижі комахи та їх використання в екологічному захисті агроєкосистем.
7. Паразитичні комахи та їх використання в екологічному захисті агроєкосистем.
8. Хижі хребетні та їх роль у зниженні чисельності шкідників.
9. Павукоподібні, їх роль у зниженні чисельності шкідників.
10. Найпростіші та нематоди. їх роль у зниженні чисельності шкідливих організмів.
11. Ентомопатогенні віруси та їх використання у захисті агроєкосистем
12. Патології шкідливих комах як спосіб зменшення їх чисельності в агроценозах
13. Використання продуктів життєдіяльності організмів в екологічному захисті агроєкосистем.
14. Використання ентомофагів у боротьбі із шкідниками захищеного ґрунту.

## 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: корисні організми в екологічному захисті.
7. Паразитичні комахи родини їхневмоніди.
8. Паразитичні комахи родин: браконіди та афідіїди.
9. . Паразитичні комахи родин афелініди та сцеліоніди.
10. Паразитичні комахи родини трихограмматиди.
11. Паразитичні двокрилі.
12. Хижі кліщі.
13. Колоквіум за темою: паразитичні ентомофаги в екологічному захисті.