

## СУЧАСНІ ТА НОВІТНІ МЕТОДИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Кафедра захисту рослин ім. А.К. Мішньова

*Лектор*

Бакуменко О.М.

*Семестр*

3

*Освітній ступінь*

Магістр

*Кількість кредитів*

ЄКТС 3,5

*Форма контролю*

Екзамен

*Аудиторні години*

36 (12 год. лекцій, 24 год. практичних чи лабораторних)

### Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Сучасні та новітні методи захисту рослин» сприяє послідовному розвитку в студентів знань з комплексу заходів профілактичного характеру для захисту с.-г. культур від шкідливих організмів; заходів активної дії для захисту с.- г. рослин від шкідливих організмів. Майбутній фахівець з захисту та карантину рослин освоює сучасні та новітні методи захисту рослин від шкідливих організмів для збереження максимальної потенційної продуктивності культур.

Курс складається з таких частин – сучасні методи захисту рослин; фітоценози України, що потребують захисту рослин від біотичних та абіотичних методів захисту рослин; методологія захисту рослин в єдиному технологічному процесі вирощування культур; організаційно-технологічна методологія – основа ефективного захисту рослин; хімічний метод захисту рослин – позитивні та негативні наслідки; роль агротехнічного, біологічного та інших методи захисту рослин при виробництві фіто продукції; новітні методи захисту рослин (методологія розробки та впровадження новітніх методів захисту рослин, генно-інженерний метод захисту рослин, його позитивні та негативна наслідки, фітонцидний метод захисту рослин та перспективи його використання, концептуальні підходи використання абіотичного методу захисту рослин).

Опанування студентами знань з сучасних та новітніх методів захисту рослин необхідне для свідомого підкріплення навиків та знань отриманих під час вивчення споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих фахівців із захисту та карантину рослин.

### Теми лекцій:

1. Фітоценози України, що потребують захисту рослин від біотичних та абіотичних методів захисту рослин.
2. Методологія захисту рослин у технологічному процесі вирощування культур.
3. Організаційно-технологічна методологія – основа ефективного захисту рослин.
4. Хімічний метод захисту рослин – позитивні та негативні наслідки.
5. Роль агротехнічного, біологічного та інших методи захисту рослин при виробництві фітопродукції
6. Методологія розробки та впровадження новітніх методів захисту рослин.
7. Генно-інженерний метод захисту рослин, його позитивні та негативна наслідки.
8. Фітонцидний метод захисту рослин та перспективи його використання.
9. Концептуальні підходи використання абіотичного методу захисту рослин

### Теми занять:

*(семінарських, практичних, лабораторних)*

1. Вивчення природних, антропоприродних та культурних фітоценозів, видового складу їх рослин з підвищеною стійкістю до біотичних чинників
2. Вивчення напрямків та систем виробництва фіто продукції з використанням та без використання синтетичних технологічних матеріалів
3. Вивчення біотичних чинників впливу на фітоценози
4. Вивчення сучасних методів моніторингу біоти та захисту фітоценозів
5. Вивчення сучасних технологій виробництва фіто продукції
6. Вивчення новітніх технологій виробництва фіто продукції
7. Вивчення новітніх методів моніторингу біоти та захисту фітоценозів.
8. Розробка природоохоронної системи захисту агрофітоценозів без використання синтетичних технологічних матеріалів
9. Розробка природоохоронної системи захисту агрофітоценозу урахуванням економічних порогів шкідливості.