

Агрофармакологія

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: Сформувати у здобувачів вищої освіти знання та уявлення про сучасні хімічні засоби захисту рослин від шкідливих організмів, правила раціонального і безпечного їх застосування щодо рослин, людини, корисних тварин та навколишнього середовища,

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчити сучасний асортимент пестицидів та способи їх застосування; механізми дії пестицидів на шкідливі організми та культурні рослини; характер та інтенсивність впливу хімічних засобів захисту рослин на об'єкти навколишнього середовища, а також шляхи їх оптимізації з урахуванням особливостей дії.

Компетентності:

загальні:

ЗК.9. Здатність працювати в команді.

ЗК.12. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

фахові:

ФК.9. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.

ФК.10. Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.

ФК.11. Здатність організовувати заходи для екологічно безпечного захисту рослин та рентабельного виробництва відповідно до угод світової організації торгівлі (СОТ), санітарних та фітосанітарних заходів (СФЗ), європейських вимог.

Програмні результати навчання

ПРН.7. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.

ПРН.9. Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1 Агрофармакологія як ланка в інтегрованих системах захисту рослин.

Тема 2. Основи агрономічної токсикології та резистентність шкідливих організмів до пестицидів, шляхи її запобігання.

Тема 3. Санітарно-гігієнічні основи застосування пестицидів.

Тема 4. Хімічні засоби захисту рослин від шкідників (інсектициди, акарициди, родентициди).

Тема 5. Хімічні засоби захисту продукції рослинництва під час зберігання (фуміганти).

Тема 6. Хімічні засоби захисту рослин від хвороб (фунгіциди).

Тема 7. Препарати для допосівного обробітку посівного і садивного матеріалу (фунгіцидні, інсектицидні та комбіновані протруйники).

Тема 8. Хімічні засоби боротьби з бур'янами (гербіциди).

Трудомісткість

Загальна кількість годин 150

Кількість кредитів 5

Форма семестрового контролю – екзамен.