

БІОМЕТОДИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

3.1. Ідентифікація.

4 к/014СО Біо Заоч

3.2. Опис (анотація).

Змістовий модуль 1. Біологічні засоби захисту рослин та біотехнологічні основи їх виробництва.

Тема 1. Вірусні препарати.

Тема 2. Бактеріальні препарати

Тема 3. Грибні препарати

Тема 4. Ентомопатогенні нематоди

Тема 5. Членистоногі фіто- та зоофаги.

Змістовий модуль 2. Продукти життєдіяльності організмів у біологічних технологіях захисту рослин.

Тема 1. Токсини.

Тема 2. Антибіотики.

Тема 3. Фітоалексини.

Тема 4. Гормони.

Тема 5. Речовини, що впливають на поведінку фітофагів.

3.3. Тип. Вибіркова.

3.4. Термін вивчення – один семестр, Х семестр, курс – 4.

3.5. Кількість кредитів – Х кредит, загального обсягу – ХХ годин;

аудиторних – 16 год.,

лекційних – 8 год.,

практичних – 8 год.,

самостійна робота – ХХ год.,

залік/екзамен – 8 семестр.

3.6. Викладацький склад.

3.7. Мета і завдання вивчення навчальної дисципліни (модуля), результати навчання.

Метою навчальної дисципліни „Біометод захисту рослин” ознайомити студентів із сучасною структурою біологічного методу захисту рослин як наукової галузі, та найпрогресивнішим як в економічному так і в екологічному сенсі методом сучасного захисту рослин.

Завдання вивчення дисципліни „ Біометод захисту рослин ”:

- надання студентам знань про сучасні методи захисту рослин;
- озброєння прийомами і вміннями правильно оцінювати фактичну ситуацію в агроecosystemі із потребою в захисті рослин;
- практичне оволодіння технологіями впровадження біоагентів захисту рослин;
- формування професійної позиції, потреби у самовдосконаленні;
- формування освіченої, творчої особистості майбутнього фахівця здатного створити позитивний клімат в робочому середовищі та поза його межами.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- біо-екологічну характеристику та процес виробництва препаратів захисту рослин на основі біоагентів мікробіологічної природи (віруси, бактерії, гриби);
- сучасну систему та біо-екологічні особливості тварин, що використовуються у якості біоагентів захисту рослин (нематоди, комахи, кліщі);
- основні технології культивування найуживаніших біоагентів захисту рослин;
- методи впровадження біологічних засобів захисту рослин;
- технології застосування біологічного методу захисту рослин у агроекосистемах закритого ґрунту;
- технології застосування біологічного методу захисту рослин польових та городніх культур;
- технології застосування біологічного методу захисту рослин у лісовому та садово- парковому господарствах.

вміти:

- правильно визначити необхідного біоагента для застосування у конкретній ситуації;
- застосовувати біологічні препарати захисту рослин;
- визначити пороги шкодючості для застосування біометоду захисту рослин;
- проводити обліки чисельності шкідників;
- розраховувати норми витрати препаратів біологічного захисту рослин;
- проводити моніторинг в агроекосистемах.

3.8. Методи викладання дисципліни: усне слово викладача, бесіди, робота з підручниками і посібниками, робота з таблицями, проблемні методи тощо.

3.9. Види оцінювання: опитування, тестування, написання самостійних і контрольних робіт, захист лабораторних робіт.

3.10. Перелік основної літератури:

1. Косилович Г. О., Коханець О. М. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. – Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. – 165 с.
2. Мельник С.І., Муляр О.Д., Клчубей М.Й., Іваноцов П.Д. Технологія виробництва продукції рослинництва : навч. посіб. Ч. 1. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 282 с.
3. Стратегія і тактика захисту рослин. Т.1. Статегія / під ред. академіка НААН України, доктора біологічних наук, професора В.П. Федоренка. – К.: Альфа-стевія, 2012. – 500 с.

3.11 Мова вкладання: українська.