

ОПИС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

1. Код: ОК 12 ий університет
водного господарства

2. Назва: Захист рослин в органічному агровиробництві

3. Тип: нормативна

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Олійник О.О., к.с.-г.н., доцент

9. Результати навчання: формування у студента теоретичних основ та практичних навичок по регулюванню чисельності шкочочинних організмів, а саме, шкідників, хвороб та бур'янів в умовах органічного землеробства та створення умов для отримання високих врожаїв високоякісної продукції.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, виконання індивідуального завдання, контрольні заходи (модульні контролю)

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Управління живленням рослин в органічному агровиробництві»; «Якість ґрунтів, стандартизація та сертифікація продукції рослинництва»; «Фізіологія рослин», «Фітопатологія», «Сільськогосподарська ентомологія».

12. Зміст курсу: Теоретичні основи біологічного методу захисту рослин. Світовий досвід та перспективи застосування біологічного методу захисту в Україні. Механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів.

Використання біофунгіцидів у боротьбі зі збудниками хвороб рослин. Особливості підбору та застосування біофунгіцидів. Фактори, які впливають на тривалість захисної дії та біологічну ефективність біофунгіцидів. Переваги та недоліки застосування біофунгіцидів для боротьби зі збудниками хвороб рослин. Біоінсектициди препарати для контролю чисельності шкідників. Біологічний метод боротьби з бур'янами. Асортимент біологічних препаратів призначених для покращення природної родючості ґрунтів. Біодеструктори стерні: асортимент, призначення, особливості застосування, механізм дії. Біоінокулянти: асортимент, призначення, особливості застосування.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Закон України «Про карантин рослин» - К, 1993.

2. Білик М.О. Біологічний захист рослин від шкідливих організмів: підручник / М. О. Білик. – Харків: Майдан, 2022. – 356 с.

3. Буценко Л.М., Пирог Т.П. Біотехнологічні методи захисту рослин: підручник – Київ: Видавництво Ліра, 2018. – 346 с.

4. Косилович Г. О. Інтегрований захист рослин : навчальний посібник / Г. О. Косилович, О. М. Коханець. – Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. – 165 с.

5. Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія: підручник / В.Ф. Пересипкін – Київ: Аграрна освіта, 2000. – 415 с.

6. Коханець О. М. Сільськогосподарська ентомологія : навчальний посібник / О. М. Коханець, Ю. С. Голянчук, Г. О. Косилович. - Львів, 2017.-157с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год. лекцій, 14 год практичних робіт, 60 год самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100 – бальною шкалою.

Поточний контроль -60 балів.

Підсумковий контроль: екзамен в кінці 3 семестру (40 балів).

16. Мова викладання: Українська.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL COMPONENT

1. **Code:** OK 12 університет
водного господарства

2. **Title:** Plant protection in organic agriculture

3. **Type:** The normative

4. **Higher education level:** II (Master's);

5. **Year of study, when the discipline is offered:** 2

6. **Semester when the discipline is studied:** 3

7. **Number of established ECTS credits:** 3

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Oksana Oleinik, PhD, Associate professor.

9. **Results of studies:** Formation of theoretical foundations and practical skills in regulating the populations of harmful organisms, namely pests, diseases, and weeds, in the context of organic farming, and creating conditions for obtaining high yields of high-quality produce in students.

10. **Forms of organizing classes:** training session, independent work, practical training, the individual task, control measures (modular controls)

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Plant Nutrition Management in Organic Agriculture", "Soil Quality, Standardization, and Crop Production Certification", "Plant Physiology", "Plant Pathology", "Agricultural Entomology".

12. **Course contents:** Theoretical Foundations of Biological Plant Protection Methods. Worldwide Experience and Prospects of Implementing Biological Plant Protection in Ukraine. Mechanisms of Natural Regulation of Pest Populations. The Use of Biofungicides in Combating Plant Pathogens. Specifics of Selection and Application of Biofungicides. Factors Influencing the Duration of Protective Action and Biological Efficiency of Biofungicides. Advantages and Disadvantages of Using Biofungicides to Combat Plant Diseases. Bioinsecticides: Products for Pest Control. Biological Weed Control Methods. Range of Biological Products for Improving Soil Fertility. Soil Biodegraders: Range, Purpose, Application Features, and Mechanism of Action. Bioinoculants: Range, Purpose, Application Features.

13. **Recommended educational editions:**

1. Білик М.О. Біологічний захист рослин від шкідливих організмів: підручник / М. О. Білик. – Харків: Майдан, 2022. – 356 с.

2. Буценко Л.М., Пирог Т.П. Біотехнологічні методи захисту рослин: підручник – Київ: Видавництво Ліра, 2018. – 346 с.

3. Косилович Г. О. Інтегрований захист рослин : навчальний посібник / Г. О. Косилович, О. М. Коханець. – Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. – 165 с.

4. Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія: підручник / В.Ф. Пересипкін – Київ: Аграрна освіта, 2000. – 415 с.

5. Коханець О. М. Сільськогосподарська ентомологія : навчальний посібник / О. М. Коханець, Ю. С. Голянчук, Г. О. Косилович. - Львів, 2017.-157с.

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

16 hours of lectures, 14 hours of practical work, 60 hours of individual work. Total – 90 hours.

Methods: interactive lectures, elements of problem-solving lecture, individual tasks, individual and group scientific and research tasks, using multimedia means.

15. **Forms and assessment criteria:**

The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Current control – 60 points;

Final control: testing at the end of the III semester (40 points).

16. **Language of teaching:** Ukrainian

Head of the department,
PhD, Associate professor

T.M. Kolesnik