

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ЕНТОМОЛОГІЯ

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|
| спеціальність | 206 «Садово-паркове господарство» | обов'язковість дисципліни | обов'язкова |
| освітня програма | «Садово-паркове господарство» | факультет | лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування |
| освітній рівень | перший (бакалаврський) | кафедра | зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова |

ВИКЛАДАЧ

Байдик Галина Василівна



Вища освіта – спеціальність Захист рослин

Науковий ступінь - кандидат сільськогосподарських наук 06.01.11 Захист рослин від шкідників і хвороб

Вчене звання - доцент кафедри ентомології, зоології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова

Досвід роботи – 42 роки

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавторка 5 навчальних посібників;
- співавторка 8 тематичних публікацій;
- учасниця наукових конференцій.

телефон

0975805881

електронна пошта

Kaf.zoo.ento@gmail.com

дистанційна підтримка

Google Meet
Moodle

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

| | |
|--|---|
| Мета | формування компетентностей щодо основних груп та видів комах, які можуть бути потенційними шкідниками декоративних насаджень, їх впливу на стійкість деревних порід та насаджень, а також сучасних методів та засобів захисту об'єктів садово-паркового господарства від шкідливих комах. |
| Формат | лекції, практичні заняття, самостійна робота |
| Деталізація результатів навчання і форм їх контролю | <ul style="list-style-type: none"> застосовувати методики ентомологічних обстежень, методи обліку чисельності комах-шкідників та прогноз їх розвитку (ЗК 8, ЗК 9, ЗК 10, СК 1, ПРН 2, ПРН 4, ПРН 5, ПРН 14) / робота в групах; використовувати знання про основних ентомофагів та збудників хвороб шкідливих комах для проведення біологічного захисту садово-паркових насаджень (ЗК 8, ЗК 9, ЗК 10, СК 1, СК 8, СК 11, ПРН 2, ПРН 4, ПРН 5, ПРН 14) / робота в групах; використовувати сучасні біологічні препарати та інсектициди з урахуванням економічних порогів шкідливості (ЗК 8, ЗК 9, ЗК 10, СК 1, СК 8, СК 11, ПРН 2, ПРН 4, ПРН 5, ПРН 14) / робота в групах; планувати і проектувати заходи із захисту садово-паркових насаджень, забезпечувати їх екологічну та економічну ефективність і доцільність (ЗК 8, ЗК 9, ЗК 10, СК 1, СК 8, СК 11, ПРН 2, ПРН 4, ПРН 5, ПРН 14) / робота в групах. |
| Обсяг і форми контролю | 4 кредити ECTS (120 годин): 20 годин лекції, 20 годин-практичні; 80 годин- самостійна робота; модульний контроль (3 модулі); підсумковий контроль – екзамен. |
| Вимоги викладача | вчасне виконання завдань, активність, академічна доброчесність |
| Умови зарахування | згідно з навчальним планом |

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ЗАГАЛЬНА ЕНТОМОЛОГІЯ

| | | | | | |
|------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------|--|
| Лекція 1. | Вступ. Предмет і завдання навчальної дисципліни. Зовнішня будова тіла комах (морфологія). | Практичне заняття 1 (ПЗ 1) | Поділ тіла на відділи. Голова, груди, черевце та їх придатки. | Самостійна робота | Морфологічний опис комах (за вибором викладача). |
| Лекція 2. | Внутрішня будова комах (анатомія). | ПЗ 2 | Шкіра та її придатки. Будова та функції внутрішніх органів. | | Використання феромонів, гормонів, репелентів, антифідантів в захисті насаджень від шкідників. |
| Лекція 3. | Розмноження, розвиток і життєві цикли комах. Біологія комах. | ПЗ 3 | Особливості розмноження та розвитку комах. Типи яєць, личинок, лялечок у комах. | | Складання фенологічних календарів розвитку комах: моно- бі- та полівольтинних видів і з багаторічною генерацією |

| | | | | | |
|---|--|--------|---|--------------------------|---|
| Лекція 4. | Систематика та класифікація комах. | ПЗ 4 | Визначення систематичних ознак основних рядів комах з неповним та повним перетворенням. | | Характеристика основних рядів та родин комах з неповним та повним перетворенням. |
| Модуль 2. ХВОЄ- ТА ЛИСТОГРИЗУЧІ ШКІДЛИВІ КОМАХИ | | | | | |
| Лекція 5. | Хвоє- та листогризучі шкідники. Захист насаджень від них. | ПЗ 5 | Хвоєгризучі шкідники. Визначення та огляд основних видів. | Самостійна робота | Видовий склад шкідників хвойних порід. Загальна характеристика. Моніторинг. |
| Лекція 6. | Динаміка чисельності хвоє- та листогризучих шкідливих комах. | ПЗ 6 | Листогризучі шкідники. Визначення та огляд основних видів. | | Видовий склад шкідників листяних порід. Загальна характеристика. Моніторинг. Вплив абіотичних та біотичних чинників на розвиток і розмноження комах |
| Модуль 3. ЕКОЛОГІЧНІ ГРУПИ ШКІДЛИВИХ КОМАХ. МОНІТОРИНГ | | | | | |
| Лекція 7. | Стовбурові і технічні шкідники та заходи захисту. | ПЗ 7. | Стовбурові і технічні шкідники хвойних та листяних порід. Визначення та огляд основних видів. | Самостійна робота | Видовий склад стовбурових і технічних шкідників. Загальна характеристика. Моніторинг. |
| Лекція 8. | Шкідники коріння та молодих насаджень і заходи захисту. | ПЗ 8. | Шкідники коріння і молодих насаджень. Визначення та огляд основних видів. | | Видовий склад шкідників коріння та молодих насаджень. Загальна характеристика. Моніторинг. |
| Лекція 9. | Шкідники плодів і насіння та заходи захисту. | ПЗ 9. | Шкідники плодів і насіння листяних та хвойних порід. Визначення та огляд основних видів. | | Видовий склад шкідників плодів і насіння. Загальна характеристика. Моніторинг. |
| Лекція 10. | Методи захисту насаджень. Інтегрований захист від шкідників. Моніторинг. | ПЗ 10. | Загальна характеристика та огляд основних видів ентомофагів (хижаків, паразитів). | | Корисні комахи. Видовий склад ентомофагів, запилювачів, рідкісних і потребуючих охорони комах. |

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Антюхова О.В., Мешкова В.Л. Фитофаги декоративных древесно-кустарниковых пород в Приднестровье: уч. пособие Тирасполь, 2011. 204 с.
2. Байдик Г.В., Білецький Є.М., Євтушенко М.Д. та ін. Сільськогосподарська ентомологія: підручник. К.: Вища школа, 2005. 511 с.
3. Завада М.М. Лісова ентомологія: підручник. К.: Видавничий дім Вінніченко, 2017. 377 с.
4. Лісовий М.М., Чайка В.М. Екологічна функція ентомологічного біорізноманіття. Фауна комах-фітофагів деревних і чагарникових насаджень Лісостепу України: монографія. Кам'янець-Подільський: Аксіома, 2008. 384 с.
5. Мешкова В.Л. Сезонное развитие хвоелистогрызущих насекомых: монография. Харьков: Новое слово, 2009. 396 с.
6. Падій М.М. Лісова ентомологія: підручник. К.: Вид.УСГА, 1993. 352 с.
7. Пузріна Н.В., Мешкова В.Л., Миронюк В.В. та ін. Моніторинг шкідливих організмів лісових екосистем: навч. посібник. Київ: НУБіП України. 2021. 274 с.
8. Федоренко В.П., Покозій Й.Т., Круть М.В. та ін. Ентомологія: підручник. К.: Фенікс, Колобів, 2013. 344 с.

Методичне забезпечення

1. Лісова ентомологія. Назви основних шкідників лісових насаджень: навч. посібн. для студентів напряму «Лісове і садово-паркове господарство» / Г. В. Байдик, М. Д. Євтушенко, І.В. Забродіна та ін.; за ред. Г.В. Байдик. Х.: ФОП Бровін О.В., 2016. 142 с.
2. Лісова ентомологія. Назви основних шкідників лісових насаджень: навчальний посібник. Вид.2-ге, перероб. і доп. / С. В. Станкевич, І. П. Леженіна, В. Л. Мешкова, І.В. Забродіна, Г. В. Байдик, Л. Я. Сіроус, Л. В. Герман. Житомир: видавництво «Руть», 2023. 136 с.
3. Шкідники лісових насаджень: навч. посіб. / Б.М. Літвінов, М.Д. Євтушенко, Г.В. Байдик . Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. Х., 2005. 156 с.
4. Шкідники лісових насаджень: навч. посіб. / Б.М. Літвінов, М.Д. Євтушенко, Г.В. Байдик . – Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. (Вид. 2-е, випр. і доп.). – Х., 2008. – 189 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

| СИСТЕМА | | БАЛИ | ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ |
|-----------------------|------------------------------|-------|--|
| Підсумкове оцінювання | 100 бальна ECTS (стандартна) | до 50 | 50% від усередненої оцінки за модулі |
| | | до 50 | підсумкове тестування |
| Модульне оцінювання | 100 бальна сумарна | до 50 | відповіді на тестові питання |
| | | до 20 | усні відповіді на практичних заняттях |
| | | до 30 | результат засвоєння блоку самостійної роботи |

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.