



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ « Технічна ентомологія »

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 202 Захист і карантин рослин
Освітня програма Захист і карантин
Рік навчання 2024-2025, семестр 3
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу

канд. біол. наук, доцент Стефановська Тетяна Робертівна

Контактна інформація
лектора (e-mail)

tstefanovska@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3998>

1. ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Технічна ентомологія» має на меті озброїти майбутнього фахівця сучасними теоретичними знаннями та практичними навичками з питань введення ентомологічного виду в лабораторію, знати методи та технологічні прийоми створення культур різних типів котрі відповідатимуть вимогам конкретної програми та процес їх стандартизації, а також володіти практичними навичками створення масових культур з заданими властивостями. Особлива увага приділяється вивченню теоретичних та практичних основ надання культурі комах заданих, спадкових властивостей котрі зберігатимуться за умови масового її розмноження у виробничих умовах. Розглядаються теоретичні та практичні основи контролю якості культур комах, котрі успішно використовуються у біологічному захисті рослин, етапи масового розмноження та особливості культури комах як штучної популяції.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері захисту і карантину рослин при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення

ЗК07. Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК01. Здатність збирати та аналізувати релевантні дані, включно з аерозондуванням і моніторингом, та аналізувати релевантні компетентності дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення.

СК06. Здатність розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин для підприємств, установ, організацій усіх форм власності згідно з законодавством ЄС з питань карантину і захисту рослин

РН10. Упроваджувати найбільш ефективні технології розведення шовковичних шовкопрядів, бджіл, ентомофагів, акарифагів, антагоністів фітопатогенів для використання їх у біологічному захисті посівів

2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

| Тема | Години (лекції/лабораторні, практичні семінарські) | Результати навчання | Завдання | Оцінювання |
|---|---|--|---|------------|
| 1 семестр | | | | |
| Модуль 1 | | | | |
| Тема 1. Предмет та завдання курсу технічна ентомологія. Загальні питання та структура дисципліни. | 2/6 | Знати і розуміти основні поняття технічної ентомології для використання у захист рослин | Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій та літературними джерелами. Здача практичної роботи | 10 |
| Тема 3. Основи добору та селекція зоофагів та інших корисних комах | 2/6 | Знати та розуміти процес закладка племінної (маточної) культури для тривалого відтворення комах із заданими властивостями. | Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій та літературними джерелами. Здача практичних робіт | 5 |
| Модуль 2 | | | | |
| Тема 1 | 4/6 | Знати принципи управління | Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій | 10 |

| | | | | |
|--|-----------|--|---|------------|
| Введення виду в культуру. | | життєвою системою, стійкість життєвої системи, оптимізація, моделювання. Володіти інформацією про етапи створення культури комах. | та літературними джерелами Здача практичної роботи. Здача самостійних робіт | |
| Вибір об'єкта культивування з урахуванням біологічних особливостей виду. | 4/4 | Володіти методами введення біоматеріалу в техноценоз і створення вихідної популяції. | Перегляд учбових фільмів. Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій та літературними джерелами. Здача практичних робіт | 10 |
| Тема 3. Контроль якості | 4/2 | Знати шляхи забезпечення чистоти культури. Вміти. визначати плодючість комах та оцінювати життєздатність популяції шляхом відгодівлі в лабораторії | Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій та літературними джерелами. Здача практичних робіт. | 10 |
| Всього за семестр | 50 | | | 70 |
| Екзамен | | | | 30 |
| Всього за курс | 50 | | | 100 |

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

| | |
|--|--|
| Політика щодо дедлайнів та перескладання: | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| Політика щодо академічної доброчесності: | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу |
| Політика щодо відвідування: | Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) |

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

| Рейтинг здобувача вищої освіти, бали | Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків | |
|--------------------------------------|--|---------------|
| | екзаменів | заліків |
| 90-100 | відмінно | зараховано |
| 74-89 | добре | |
| 60-73 | задовільно | |
| 0-59 | незадовільно | не зараховано |

1. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

2. Основна
3. Стефановська Т.Р., Кава Л.П., Томчак Технологія вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин: навч. підручник: Київ: Компрінт, 2016. 419 с.
4. Білик М.О. Біологічний захист рослин від шкідливих організмів: підручник; Харків: Майдан, 2022. 356
5. Білик М.О. Біологічний захист рослин від шкідливих організмів: підручник; Харків: Майдан, 2022. 356
6. Бровдій В. М. Бровдій В. М., Гулий В. В., Федоренко В. П., Косилович Г. О. Біологічний захист рослин: Навч. посібник .Київ : Світ, 2004.352 с.
7. Мороз М.С. Методичні вказівки до самостійної роботи з вивчення дисципліни технічна ентомологія на тему: "Біологія та розведення зоофагів " для студентів з напрямку підготовки – 090105 "Захист рослин" Спеціальність 8.130104 "Захист рослин" та фахівців науки і практики агрономічного й екологічного профілю. Національний університет біоресурсів і природокористування України: Київ. : НУБіП України, 2014. 69 с.
8. Додаткова
9. Маркіна Ю. Т. Особливості розведення рідкісних та зникаючих видів комах в лабораторних умовах. Біологія та валеологія:зб. наук. праць. Харк. нац. пед. ун-т ім. Г.С. Сковороди. Харків: ХНПУ. 2014. Вип. 16. 46 с
10. Станкевич С. В. Управління чисельністю комах-фітофагів: навчальний посібник. Харків: ФОП Бровін О. В., 2015. 178 с. .
11. Чернова І. Методичні підходи до керування якістю ентомофагів. Техніка і технології АПК. 2016. № 2. С. 32–33. 12.
12. Злотін А.Д., Бойчук Ю.Д. Берека, А.З. Лабораторні культури кома:Харків: ХДПУ, 1996. 384 с.

