



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 5
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.	4/6	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	4/6	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.	4/6	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	4/6	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.

