

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ЛАБОРАТОРНІ КУЛЬТУРИ КОМАХ

спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	«Захист і карантин рослин»	факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	Перший (бакалаврський)	кафедра	зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова

### ВИКЛАДАЧ

#### Сіроус Лідія Яківна



Вища освіта – спеціальність захист рослин  
Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.01.11 Захист рослин від шкідників і хвороб  
Вчене звання - доцент кафедри ентомології, зоології, фітопатології, інтегрованого захисту та карантину рослин ім. Б.М. Литвинова  
Досвід роботи – більше 40 років  
Показники професійної активності з тематики курсу:

- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0664893164	електронна пошта	<a href="mailto:sirous.lidiya@gmail.com">sirous.lidiya@gmail.com</a>	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	--	-----------------------	--------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей щодо сучасних програм, методик і теоретичних принципів розведення лабораторних культур комах, користуватися ними в процесі практичної діяльності
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"><li>• оволодіння основними принципами і методами добору вихідного матеріалу при створенні лабораторних культур комах/робота в групах</li><li>• здатність оптимізувати утримання, годування і розведення лабораторних культур комах/робота в групах</li><li>• здатність забезпечити контроль якості лабораторних культур і заходи з профілактики захворювань комах в інсектарії/тренінг</li><li>• оволодіння сучасними методиками розведення лабораторних культур комах, що мають практичне значення у захисті та карантині рослин/ індивідуальні завдання</li></ul>
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичних занять, 60 годин самостійної роботи, модульний контроль, підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, академічна доброчесність
Умови зарахування на освітню компоненту	згідно з навчальним планом

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЛАБОРАТОРНОГО РОЗВЕДЕННЯ КОМАХ

Лекція 1.	Сучасні наукові тенденції з розведення комах в техноценозі та лабораторії. Лабораторні культури комах – об'єкти наукових експериментів у біології, екології, захисті рослин і токсикології.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Методи оцінки стану природної популяції комах. Біологічні ознаки відбору комах для лабораторного розведення	Самостійна робота	Характеристика основних програм розведення комах.  Генетика і селекція розведення комах. Задачі племінної роботи з комахами.
Лекція 2.	Теоретичні основи створення і оптимізації лабораторних культур комах. Шляхи отримання лабораторних культур комах.	ПЗ 2	Характеристика штучних кормових середовищ для вигодовування комах.		
Лекція 3.	Обладнання інсектарію та правила роботи в ньому	ПЗ 3	Основні шкідники комах в інсектарії та боротьба з ними.		
		ПЗ 4	Традиційні й нові види лабораторних культур комах.		

### Модуль 2. ТЕХНОЛОГІЇ ЛАБОРАТОРНОГО РОЗВЕДЕННЯ КОМАХ

Лекція 4.	Утримання, годування і розведення лабораторних культур комах.	ПЗ 5	Технологія лабораторного розведення шовковичного і дубового шовкопрядів.	Самостійна робота	Технологія лабораторного розведення амбарного довгоносика, великого і малого мучних хрущаків. Технологія лабораторного розведення клопів: шкідлива черепашка, ягідний, макролофус. Технологія лабораторного розведення коваликів, колорадського жука, жужелиць. Технологія лабораторного розведення яблуневої плодожерки, зернової молі, білана капустяного. Технологія лабораторного розведення бджоли-листоріза, осмії рудої, трихограми.
Лекція 5.	Загальні принципи контролю якості культур комах. Основні хвороби комах в інсектарії та заходи з профілактики захворювань. Методи діагностики хвороб комах.	ПЗ 6	Технологія лабораторного розведення тарганів: кубинського, американського, чорного.		
Лекція 6.	Заходи безпеки при роботі з культурами комах.	ПЗ 7	Технологія лабораторного розведення попелиць: горохової, злакової звичайної, люцернової		
		ПЗ 8	Технологія лабораторного розведення капустяної й озимої совок, непарного шовкопряда.		
		ПЗ 9	Технологія лабораторного розведення капустяної мухи, шведської мухи, сирфід.		

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Без'язична А.Д., Злотін О.З., Головка В.О. Шовковичний шовкопряд як біоіндикатор для визначення інсектицидів у субстратах.– Харків: РВП «Оригінал», 1997. 88 с.
2. Лабораторні культури комах / А.Д. Берека, А.З. Злотін, Ю.Д. Бойчук та ін.; за ред. А.З. Злотіна. — Харків: ХДПУ, 1996. – 384 с.
3. Шовківництво/ В.О. Головка, А.З. Злотін, М.Ю. Браславський та ін.– Харків: РВП «Оригінал», 1998. – 416 с.

Методичне забезпечення

1. Злотін О.З., Бойчук Ю.Д. Шовківництво. Методичні рекомендації і короткий зміст курсу. Харків:ХДПУ, 1995. – 84 с.
2. 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. С. –46.

## 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 лабораторно-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, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.