



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ПІДКАРАНТИННІ ОБ'ЄКТИ ТА МЕТОДИ ЇХ ДІАГНОСТИКИ

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

ВИКЛАДАЧ

Жукова Любов Володимирівна



Вища освіта – спеціальність захист рослин
Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.01.11 Фітопатологія
Вчене звання - доцент кафедри фітопатології
Досвід роботи – більше 8 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- авторка більше 10 методичних публікацій;
- співавторка 2-х патентів на корисну модель;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0983444893	електронна пошта	lubov.zukova.2017@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	-----------------------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	оволодіти методами огляду та відбору зразків об'єктів регулювання, транспортних засобів та методикою проведення фітосанітарної експертизи з урахуванням різноманітності імпортно-експортних торгових операцій
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • засвоїти основні принципи проведення карантинної експертизи (ЗК1, ЗК2, ЗК6, ФК1, ФК3, ФК5, ПРН2)/ самостійна робота • вивчити методи виявлення карантинних та інших небезпечних видів шкідників, хвороб рослин і бур'янів (ЗК1, ЗК2, ЗК6, ФК1, ФК5, ПРН2, ПРН9) / самостійна робота • вивчити методи виготовлення мікропрепаратів, зберігання зразків, а також правила карантинної профілактики (ЗК1, ЗК2, ЗК6, ФК1, ФК3, ПРН2, ПРН9) / самостійна робота
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекції, 16 годин лабораторно-практичні, 60 годин самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ЗК1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК2. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ФК.1. Здатність збирати та аналізувати релевантні дані, включно з аерозондуванням і моніторингом, та аналізувати релевантні дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення.</p> <p>ФК.3. Здатність використовувати ефективні методики визначення та ідентифікації шкідливих організмів, проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за стадіями розвитку і етапами органогенезу рослин.</p> <p>ФК.5. Здатність встановлювати та оцінювати сезонну і багаторічну динаміку чисельності регульованих шкідливих організмів та високоефективно застосовувати методи їх ліквідації.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН2. Відшукувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію.</p> <p>ПРН9. Розробляти, обґрунтовувати та застосовувати фітосанітарні заходи захисту до рослинних багатств країни і навколишнього середовища загалом від занесення та поширення небезпечних карантинних шкідливих організмів.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ПІДКАРАНТИННІ ОБ'ЄКТИ

Лекція 1.	Вступ до дисципліни. Карантин рослин та карантинні об'єкти	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Перелік регульованих шкідливих організмів.	Самостійна робота	Карантинні види фітопаразитичних нематод
Лекція 2.	Карантинні шкідники рослин	ЛПЗ 2	Карантинні шкідники зернових, бобових культур та продуктів запасу. Карантинні хвороби зернових культур		Карантинні бур'яни, відсутні в Україні (Список А1)
Лекція 3.	Карантинні хвороби рослин та нематоди	ЛПЗ 3	Карантинні шкідники плодкових, ягідних та цитрусових культур. Карантинні хвороби плодкових, ягідних та цитрусових культур		Карантинні бур'яни, обмежено поширені в Україні (Список А2). Регульовані некарантинні бур'яни
Лекція 4.	Карантинні бур'яни	ЛПЗ 4	Карантинні шкідники овочевих та квітково-декоративних культур. Карантинні хвороби картоплі, овочевих та квітково-декоративних культур		

Модуль 2. МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ПІДКАРАНТИННИХ ОБ'ЄКТІВ

Лекція 5.	Методи відбору проб у процесі карантинного огляду та експертизи. Ентомологічна експертиза	ЛПЗ 5	Ентомологічна експертиза насіння та посадкового матеріалу	Самостійна робота	Ентомологічна експертиза бульб картоплі, цибулин, підземних частин рослин на зараженість шкідниками
Лекція 6.	Мікологічна експертиза. Бактеріологічна експертиза. Вірусологічна експертиза	ЛПЗ 6	Мікологічна експертиза насінневого матеріалу, листків, плодів, стебел, саджанців, підземних частин рослин на виявлення збудників карантинних хвороб рослин		Нематологічна експертиза. Техніка лабораторного аналізу. Виготовлення мікропрепаратів. Вимірювання нематод. Діагностика карантинних нематод
Лекція 7.	Фітогельмінтологічна експертиза. Геробологічна експертиза	ЛПЗ 7	Бактеріологічна експертиза. Виділення фітопатогенних бактерій із рослинного матеріалу		Геробологічна експертиза. Проведення експертиз різного рослинного матеріалу на виявлення насіння карантинних бур'янів
		ЛПЗ 8	Вірусологічна експертиза. Особливості вірусологічного аналізу рослинного матеріалу. Методи діагностики вірусних хвороб рослин	Правила фітосанітарної експертизи і профілактики	

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> 1. Станкевич С.В. Методи огляду та експертизи підкарантинних матеріалів: навч. посібник. Харків: ФОП Бровін О.В., 2017. 256 с. 2. Мовчан О.М. Карантинні шкідливі організми. Частина I. Карантинні шкідники. Київ: Світ, 2002. 288 с. 3. Сикало О.О., Мовчан О.М., Устінов І.Д. Карантинні шкідливі організми. Частина II. Карантинні хвороби. Київ: Колобіг, 2005. 412 с. 4. Brown G. D., Netea M. G. Immunology of Fungal Infections. Dordrecht: Springer, 2007. 495 p. 	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Станкевич С.В., Забродіна І.В. Зовнішній і внутрішній карантин рослин: рекомендації до вивчення дисципліни. Харків, 2016. 38 с.
-------------------	--	-------------------------------	--

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

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, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.