

	СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ ВК 3.8. «Виявлення та ідентифікація карантинних видів шкідливих організмів в Україні» Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий) Спеціальність Н1 Агрономія Освітньо-наукова програма «Захист і карантин рослин» Рік навчання – 2 (3, 4 семестр) Форма навчання – денна, заочна (за контрактом) Кількість кредитів ЄКТС/години – 4/120 Мова викладання: українська/англійська
Лектори курсу Контактна інформація лектора (e-mail)	Вовкотруб Олег Миколайович, к.с.-г.н. oleg_vovkotrub@ukr.net

Дисципліна спрямована на формування теоретичних знань та практичних вмінь з побудови сучасної системи захисту рослин на основі знань та вмінь з фітосанітарного контролю та моніторингу агроценозів, фітосанітарної експертизи сільськогосподарської продукції та здатності вірно ідентифікувати карантинні організми, а також щодо запобігання проникненню на територію країни незареєстрованих шкідливих організмів, а у разі проникнення на локалізацію та ліквідацію їх вогнищ.

Всі ці знання в майбутньому дозволять проводити аналіз фітосанітарного ризику та фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, нематод, а також бур'янів, науково обґрунтовувати запровадження фітосанітарних заходів.

Метою дисципліни є формування в аспірантів сучасних знань та професійних навичок, щодо фітосанітарного моніторингу регульованих шкідливих організмів, методів огляду та відбору зразків об'єктів регулювання, проведення фітосанітарної експертизи та ідентифікації регульованих шкідливих організмів.

Мета навчання - підготовка фахівців, здатних до самостійного виконання науково-дослідних робіт в частині організації та проведення на сучасному рівні досліджень фітосанітарного стану території України щодо поширення карантинних організмів, виявляти та ідентифікувати регульовані шкідливі організми.

Основними завданнями є оволодіння аспірантами сучасними знаннями з фітосанітарного законодавства, методами догляду об'єктів регулювання, фітосанітарними процедурами щодо виявлення регульованих шкідливих організмів, методами проведення фітосанітарної експертизи та ідентифікації карантинних видів шкідливих організмів в Україні.

За результатами навчання здобуванні ступеня доктора філософії будуть:	
знати:	вміти:
- методи інспектування, огляду, у тому числі відбору зразків, та проведення фітосанітарної експертизи (аналізів)	- проводити інспектування, огляд, у тому числі відбір зразків об'єктів регулювання на виявлення регульованих шкідливих організмів
- перелік регульованих шкідливих організмів України та ЄОКЗР (A1 та A2) та фітосанітарні вимоги країн світу	- проводити обстеження та моніторинг сільськогосподарських земель, багаторічних і лісових насаджень, територій закритого

	грунту, пунктів карантину рослин та прилеглої до них території (трикілометрової зони), місць обігу об'єктів регулювання, складських приміщень та інших об'єктів щодо наявності регульованих шкідливих організмів
- сучасні відомості щодо карантинних організмів, які виявляються під час проведення фітосанітарних процедур відповідно до об'єктів регулювання	- ідентифікувати видову приналежність регульованих шкідливих організмів за допомогою визначників, колекційних матеріалів та тест-систем
- типові ознаки зараження об'єктів регулювання регульованими шкідливими організмами	- застосовувати феромонні пастки та харчові принади для виявлення, встановлення меж поширення та динаміки льоту карантинних шкідників
- морфологічні, біологічні особливості та методи виявлення регульованих шкідливих організмів	- володіти міжнародними та національними стандартами з виявлення та ідентифікації регульованих шкідливих організмів
- національні та міжнародні стандарти діагностування регульованих шкідливих організмів	аналізувати фітосанітарний стан території України та об'єктів регулювання

СТРУКТУРА КУРСУ

Теми лекцій	Години лекцій	Теми практичних занять	Години практичних занять	Години самостійної роботи
Модуль 1				
Тема 1. Методи інспектування Види методів огляду, у тому числі відбору зразків	2/2	Тема 1. Методологія огляду, у тому числі відбору зразків. Розбір реальних випадків зараження, аналіз ефективності заходів контролю.	1/1	4/4
Тема 2. Обстеження та моніторинг сільськогосподарських земель, багаторічних і лісових насаджень, територій закритого ґрунту, пунктів карантину рослин та прилеглої до них території (трикілометрової зони), місць обігу об'єктів регулювання, складських приміщень та інших об'єктів.	2/2	Тема 2. Методи обстеження та моніторингу. Методика використання феромонних пасток та харчових принад для виявлення, поширення та динаміки льоту карантинних шкідників.	1/1	5/5
Тема 3. Перелік регульованих шкідливих організмів України.	1/1	Тема 3. Перелік шкідливих організмів ЕОКЗР А1 та А2, що рекомендуються для регулювання як карантинні шкідливі організми.	1/1	4/4
Тема 4. Фітосанітарні вимоги країн світу у міжнародній торгівлі. (Phytosanitary requirements of countries around the world in international trade).	1/1	Тема 4. Володіння базою даних фітосанітарних вимог країн світу (https://www.ippc.int/ru/countries/nppos/list-countries/). Фітосанітарні вимоги деяких країн партнерів	1/1	4/4

		України. (Possession of the database of phytosanitary requirements of countries around the world (https://www.ippc.int/ru/countries/nppos/list-countries/). Phytosanitary requirements of some of Ukraine's partner countries).		
Тема 5. Візуальні ознаки виявлення регульованих шкідливих організмів під час здійснення фітосанітарного контролю об'єктів регулювання, які належать до груп 07, 08, 09, 10, 11, 12 згідно з УКТЗЕД	2/2	Візуальні ознаки виявлення регульованих шкідливих організмів під час здійснення фітосанітарного контролю саджанців дерев та інших рослин; цибулин, коріння та інших аналогічних частин рослин та зрізаних квітів.	1/1	10/10
Тема 6. Методи фітосанітарної експертизи (аналізів). Національні та міжнародні стандарти з виявлення та діагностування шкідливих організмів.	2/2	Лабораторне обладнання, реактиви та витратні матеріали для проведення фітосанітарної експертизи (аналізів).	1/1	5/5
Разом за модулем 1	10/10		6/6	32/32
Модуль 2				
Тема 1. Ентомологічна фітосанітарна експертиза (аналізів): основні правила, принципи та методи проведення.	2/2	Фіксація, препарування комах та виготовлення мікропрепаратів.	1/1	12/12
Тема 2. Жовто-бурий мармуровий клоп (<i>Halyomorpha halys</i> Stal.) – особливості біології, методи виявлення та ідентифікація	2/2	Карантинні види виїмчастокрилих молей. Робота з діагностичними ключами для ідентифікації карантинних видів за морфологічними ознаками.	1/1	8/8
Тема 3. Проведення фітосанітарної експертизи на виявлення <i>Agrilus planipennis</i> Fairm.	2/2	Особливості виявлення та визначення карантинних видів мух родини Tephritidae.	1/1	8/8
Тема 4. Карантинні та регульовані не карантинні шкідники: шкідники зернових, зернобобових, технічних культур та продуктів запасу	2/2	Особливості будови і характерні ознаки карантинних видів ряду Thysanoptera/	1/1	8/8
Тема 5. Карантинні види бур'янів. Методи виявлення та ідентифікація.	1/1	Проведення гербологічної фітосанітарної фітосанітарної експертизи (аналізів)	1/1	10/10
Тема 6. Серологічні та молекулярні методи діагностування шкідливих організмів у фітосанітарній експертизі.	1/1	Методологія проведення імуноферментного аналізу (ІФА) для патогенних бактерій та вірусів рослин (PM 7/101 та PM 7/125)	1/1	10/10
Разом за модулем 2	10/10		6/6	56/56
Усього годин	20/20		12/12	88/88
Примітка: В чисельнику зазначені години для денної форми навчання, а в знаменнику - для заочної.				
МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ТА СТРУКТУРА ОЦІНКИ				

Усний поточний контроль	30 балів
Захист результатів самостійної роботи у формі співбесіди	30 балів
Підсумковий залік в усній формі	40 балів
Разом	100 балів

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання 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). Курсові роботи, 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 з гарантом ОНП)

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності		Оцінка національна за результатами складання	
		екзамену	заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	дуже добре	
75-81	C	добре	
66-74	D	задовільно	
60-65	E	достатньо	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-35	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано обов'язковим повторним вивченням дисципліни