

	СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ ВК 3.3. «Прогноз фітосанітарного стану агроценозів, основні принципи регулювання чисельності шкідників» 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
Лектори курсу Контактна інформація лектора (e-mail)	Федоренко Андрій Віталійович к.с.-г.н., с.н.с. komanche2017@ukr.net Гончаренко Ольга Миколаївна к.с.-г.н., с.н.с. o.goncharenko1602@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ На сьогодні спалахи чисельності шкідників, що призводять до відчутних втрат врожаю, лишаються неминучими без попереднього прогнозу фітосанітарного стану. Загроза посівам значною мірою залежить від екологічних чинників, які визначають зміну екологічного оптимуму для різних видів шкідливих організмів, а значить і зміну їх ареалу, зон шкідливості. В результаті чого з'являються нові види шкідників. Фітосанітарний моніторинг, дає можливість передбачити можливі спалахи чисельності окремих видів на тій чи іншій культурі, і таким чином здійснити регулювання чисельності шкідників. Мета дисципліни - полягає в формуванні у аспірантів професійних знань та розуміння причин, що визначають багаторічну динаміку чисельності шкідливих фітофагів, періодичні їх спалахи масової чисельності, та закономірності цих спалахів у вивченні головних шкідників польових культур і квіткових та декоративних культур. Дозволить отримати знання щодо розробки ефективних систем моніторингу економічно збиткової та корисної біоти різних фітоценозів в Україні. Мета навчання - підготовка фахівців, здатних до самостійного виконання науково-дослідних робіт в частині організації та проведення на сучасному рівні досліджень стану агроценозів та регулювання чисельності шкідників. Основними завданнями є здобуття аспірантами відповідного обсягу теоретичних і методологічних знань та практичних навичок з оцінювання стану агроценозів, фітосанітарний прогноз та його види, фітосанітарний моніторинг, його класифікацію, і методи; закономірності розвитку і поширення шкідників, захисту сільськогосподарських культур в єдиному технологічному процесі їх вирощування, що створить передумови отримання якісної продукції.
--

За результатами навчання здобувані ступеня доктора філософії будуть:	
знати:	вміти:
- особливості шкідників сояшнику та контроль їх чисельності	- проводити моніторинг шкідників у посівах сояшнику
- особливості шкідників картоплі та регулювання їх чисельності	- оцінювати стійкість сортів картоплі та кукурудзи проти шкідників
- особливості шкідників кукурудзи їх шкідливість та контроль чисельності	- проводити моніторинг шкідників у посівах кукурудзи
- принципи й алгоритми складання прогнозів фітосанітарного стану с.-г. культур, та вміти проводити фітосанітарний моніторинг	- складати короткострокові та довгострокові прогнози фітосанітарного стану
- теоретичне підґрунтя фітосанітарного моніторингу, його класифікацію та методи;	- вміти передбачати масову появу нехарактерних шкідників на неконтрольованих площах в зонах бойових дій
- візуальні та інструментальні методи обліку шкідливих комах.	- передбачати масову появу нехарактерних шкідників на неконтрольованих площах в зонах бойових дій
- особливості шкідників паркових насаджень	- проводити моніторинг шкідників в паркових насадженнях
- особливості стійкості квіткових і декоративних культур проти фітофагів	- проводити обліки та визначати видовий склад фітофагів
- екологічні основи захисту квіткових і декоративних культур в паркових насадженнях	- підбирати препарати для захисту квіткових і декоративних культур в паркових насадженнях в умовах міст

СТРУКТУРА КУРСУ

Теми лекцій	Години лекцій	Теми практичних занять	Години практичних занять	Години самостійної роботи
Модуль 1				
Тема 1. Шкідники сояшнику та контроль їх чисельності	2/2	Тема 1. Моніторинг шкідників посівах сояшнику	2/2	8/8
Тема 2. Шкідники картоплі та система регулювання їх чисельності.	1/1	Тема 2. Спосіб оцінювання стійкості сортів картоплі проти шкідників	1/1	8/8
Тема 3. Шкідники кукурудзи їх шкідливість та контроль чисельності	2/2	Тема 3. Моніторинг шкідників у посівах кукурудзи	1/1	9/9
Тема 4. Прогноз фітосанітарного стану агроценозів. Фітосанітарний моніторинг, його види та методи	2/2	Тема 4. Практичне знайомство з основними шкідниками с.-г. культур, на базі ентомологічних колекцій ІЗР НААН України	2/2	9/9
Тема 5. Вплив глобальних змін клімату та антропогенних чинників на динаміку чисельності основних шкідників	1/1	Тема 5. Практичне використання бази даних погодних умов, для аналізу багаторічної динаміки чисельності основних шкідників с.-г. культур	2/2	9/9
Разом за модулем 1	8/8		8/8	43/43

Модуль 2				
Тема 1. Шкідники паркових насаджень та контроль їх чисельності	2/2	Тема 1. Моніторинг шкідників в паркових насадженнях	2/2	8/8
Тема 2. Пошкодження декоративних і квіткових рослини до фітофагами та захист на основі сучасних та новітніх методів	2/2	Тема 2. Пошкодження квіткових і декоративних рослин	1/1	10/10
Тема 3. Екологічно орієнтований захисту квіткових і декоративних культур	1/1	Тема 3. Екологічно орієнтований захист на основі сучасних та новітніх методів	1/1	8/8
Тема 4. Сучасний стан основних шкідників зернових культур в Україні	1/1	Тема 4. Знайомство з сучасними методами інструментального моніторингу	2/2	9/9
Тема 5. Сучасний стан багатокісних шкідників на території України	2/2	Тема 5. Візуальні та дистанційні методи ентомологічного моніторингу	2/2	10/10
Разом за модулем 2	8		8	45
Усього годин	16/16		16/16	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