

СИЛАБУС «УПРАВЛІННЯ ПРОДУКТИВНІСТЮ АГРОФІТОЦЕНОЗІВ ПОЛЬОВИХ І ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР»

1. Основні характеристики						
Назва українською мовою	Управління продуктивністю агрофітоценозів польових і овочевих культур					
Назва англійською мовою	Management of productivity of agrophytocenoses of field and vegetable crops					
Код	ОК 09					
Спеціальність	201 «Агрономія»					
Освітньо-наукова програма	Агрономія					
Рівень освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень					
Рік навчання	Перший рік, другий семестр					
Форма навчання	Денна/заочна					
Кількість годин / кредитівЕCTS	120 годин / 4 кредита ECTS					
Розподіл годин за видами занять	Вид занять	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття (комп'ютерні практикуми)	Індивідуальні заняття	СРС
	Години	24/6	18/10	-	-	78/104
Контрольні заходи	Іспит	Залік	МКР (вказати кількість)	РГР, РР, ГР (вказати кількість)	КП, КР (вказати кількість)	Реферат (вказати кількість)
	+	-	2	-	-	-
Статус дисципліни / кредитного модуля	Обов'язкова					
Мовавикладання	Українська					
2. Кадрова безпека						
Кафедра, що забезпечує викладання	Кафедра польових та овочевих культур					
Викладач (лекційні заняття)	Щербakov Віктор Якович					
Е-mail та інші контакти викладача	shcherbakov.viktor16@gmail.com					
Викладач (практичні / лабораторні заняття)	Щербakov Віктор Якович					
Е-mail та інші контакти викладача	shcherbakov.viktor16@gmail.com					
3. Цілі та предметні результати навчання						
Цілі дисципліни	Засвоєння теоретичних знань та практичних навичок розробки сучасних технологій вирощування культур на підставі глибоких знань їх біологічних особливостей, потреб і вимог щодо факторів та чинників середовища, умінні користуватися всіма доступними джерелами та надбаннями аграрної науки з даного питання, розраховувати економічний результат.					
Компетентності	ІК 1.Здатність використовувати поглиблені теоретичні та фундаментальні знання для ефективного розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблеми під час професійної					

	<p>діяльності у галузі аграрних наук та продовольства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів управління в агрономії.</p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 2. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК 4. Здатність розв'язувати комплексні проблеми агрономії на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.</p> <p>СК 1. Здатність продукувати і обґрунтовувати нові перспективні ідеї, гіпотези, стратегії виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в агрономії та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з сільськогосподарських наук і суміжних галузей.</p> <p>СК 2. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності.</p> <p>СК 4. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур</p> <p>СК 6. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.</p> <p>СК 7. Вміння користуватись нормативно-правовою базою й організувати роботи згідно галузевих вимог та екологічної безпеки</p>
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>ПРН 1. Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень.</p> <p>ПРН 2. Висувати і перевіряти гіпотези; обґрунтовувати та інтерпретувати результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного або комп'ютерного моделювання.</p> <p>ПРН 4. Створювати інформаційні бази та володіти сучасним інструментарієм для пошуку, оброблення та аналізу наукової інформації, зокрема, статистичними методами аналізу даних великого обсягу та/або складної структури.</p> <p>ПРН 6. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.</p> <p>ПРН 7. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.</p>
<p>Знання</p>	<p>- поняття агро- та фітоценозу, вимоги рослин щодо потреб у макро- та мікроелементах, вологи, світла, технологічні процеси управління системою живлення рослин, системою захисту рослин</p>

	від бур'янів, шкідників та хвороб, селекційно-генетичні аспекти насінництва, технологічні процеси обробітку ґрунту, новітні системи догляду за посівами.
Вміння	- проектувати технологію вирощування польових та овочевих культур, розраховувати біологічну та визначати планову врожайність с/г культур відносно різних чинників, розраховувати потреби у воді та добрив згідно планової врожайності, підбирати пестициди і добрив до культури, планувати технологічні операції щодо обробітку ґрунту, розраховувати економічну ефективність та рентабельність.
Вимоги до підготовки ЗВО (міждисциплінарні зв'язки, що передують вивченню дисципліни)	Базовий рівень освітньої складової підготовки магістра із агрономії.
Зміст дисципліни (перелік тем)	Тема 1. Сутність агрофітоценозів та їх особливості в сучасних умовах. Тема 2. Культурні рослини як домінуюча складова частина агрофітоценозів. Тема 3. Бур'яниста рослинність як конкуруючий компонент та складова агрофітоценозів. Тема 4. Водний режим ґрунту, його вплив на продуктивність ценозів і шляхи його оптимізації. Тема 5. Мінеральне живлення рослин і шляхи його оптимізації. Тема 6. Управління тепловим і світловим режимами в агроценозі. Тема 7. Агротехнологічні аспекти управління продуктивністю фітоценозів польових культур. Тема 8. Агротехнологічні аспекти управління продуктивністю фітоценозів овочевих культур. Тема 9. Селекційно-генетичні аспекти продуктивності агрофітоценозів польових та овочевих культур. Тема 10. Технічне оснащення аграрного виробництва та його роль у реалізації біопотенціалу рослин
Дидактичні методи	- вербальні/словесні (пояснення, розповідь, бесіда, інструктаж, навчальна дискусія); - наочні (ілюстрування, демонстрування, самостійне спостереження); - практичні (виконання лабораторних робіт, вправи, проведення експерименту, практики); - пояснювально-ілюстративний або інформаційно-рецептивний, який передбачає пред'явлення готової інформації викладачем та її засвоєння здобувачами; - репродуктивний, в основу якого покладено виконання різного роду завдань за зразком.
На лекційних заняттях	- пояснення, - розповідь, бесіда, - інструктаж, - навчальна дискусія, - ілюстрування, демонстрування - «мозковий штурм»
На практичних заняттях	- пояснювально-ілюстративний або інформаційно-рецептивний, який передбачає пред'явлення готової інформації викладачем та її

	засвоєння здобувачами; - виконання лабораторних робіт, вправи, проведення експерименту, практики; - репродуктивний, в основу якого покладено виконання різного роду завдань за зразком.		
Література основна	1. Збірник агрономічних задач (умови і розв'язання)/за ред В. Я. Щербакова. Одеса, ТОВ «ВМВ» . 2010. 240 с. 2. Рослиництво – нові технології вирощування польових культур: підручник /за ред. В. Ф. Петриченка, В. В. Лихочвора. Вид 5-те, доповн. К.: Львів: НВФ «Українські технології», 2020. 806 с. 3. Землеробство: підручник/за ред. І. Д. Примака. К.: Вінниця, ТОВ «ТВОРИ», 2020. – 578 с. 4. Програмування врожайності сільськогосподарських культур: Підручник /за ред. О.І.Зінченко. К.: Умань. Редакційно-видавничий відділ Уманського НУС, 2015. 376 с. 5. Практикум з агрохімії/за ред. Г. М. Госопдаренко. К.: Київ: ТОВ «СІК ГРУП Україна», 2020. 148 с. 6. Довідник овочівника Степу України: навч. посіб. /Г.І. Латюк, Л.М. Попова, П.С. Тихонов та ін.; за ред. Г.І. Латюка. Вид 4-е, перероб. і доп. К.: Одеса: ВМВ, 2010. - 472 с.		
Всього основної літератури: 6			
Література додаткова	1. Сівозміни: підручник / С. П. Танчик, І. Д. Примака, Д. В. Літвінов, Л. В. Центило. К.: Київ: ЦП Компрінт, 2019. 365 с. 2. Кукурудза. Вирощування, збирання, консервування і використання. / Під загальною ред. Д. Шпаара. К.: Альфа-стевія ЛТД, 2009. 396 с. 3. Зернові культури: вирощування, збирання, консервування і використання. / Під загальною ред. Д. Шпаара. К.: Видавничий дім «Зерно», 2012. 704 с. 4. Рапс і суріпиця: вирощування, збирання, консервування і використання. / Під загальною ред. Д. Шпаара. К.: Видавничий дім «Зерно», 2012. 368 с. 5. Соя: біологія, виробництво, використання (ред)/ ГурібкалСінгх/ К.: Київ: Видавничий дім «Зерно», 2014. – 656 с. Буряківництво. Проблеми інтенсифікації та ресурсозбереження / під загальною редакцією В. Зубенка, монографія, 2-е видання, доповнене. К.: НВП ТОВ «Альфа-стевія ЛТД», 2007. 486 с. 6. Загальна гербологія: монографія / О. О. Іващенко, О. О. Іващенко. К.: Київ: Фенікс, 2019. 752 с.		
Всього додаткової літератури: 6			
Технічне забезпечення	Мультимедійне забезпечення, плакати		
Метод оцінювання	Кількість	Мінімальна оцінка в балах	Максимальна оцінка в балах
Змістовий модуль	2	0	80
Відвідування (відсоток пропусків від загальної кількості занять)	50%	0	0
	40%-50%	1	2
	30%-40%	3	4
	20%-30%	5	6
	10%-20%	7	8
	0%-10%	9	10
Заохочення (доповідь на науковій конференції)		0	10

здобувачів вищої освіти та молодих учених, активна участь в роботі наукового гуртка кафедри, підготовка реферату і виступ з ним на семінарі, конференції і т.п., призове місце в олімпіаді, підготовка наукової публікації, участь у вдосконаленні навчально-методичної бази кафедри).			
Підсумковий рейтинг		0	100
Сума стартових балів за екзамен/залік переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею			
100 - 90	Відмінно		
89 - 82	Дуже добре		
81 - 74	Добре		
73 - 64	Задовільно		
63 - 60	Достатньо		
35 - 60	Незадовільно		
менше 35 балів	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту		
4. Політика курсу			
Правила взаємодії	<p>1. Дотримання академічної доброчесності під час вивчення курсу.</p> <p>2. 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).</p> <p>3. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в онлайн формі згідно індивідуального плану здобувача.</p> <p>4. Списування під час модульних контрольних робіт та атестації заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів)</p>		
Додаткова інформація	<p>1. Освітньо-наукова програма «Агрономія» третій рівень вищої освіти за спеціальністю 201 «Агрономія»;</p> <p>2. Навчальний план освітньо-наукової програми «Агрономія» за спеціальністю 201 «Агрономія» третього рівня вищої освіти</p> <p>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Управління продуктивністю агрофітоценозів польових та овочевих культур».</p>		

Розробник:

Професор кафедри польових і овочевих культур

Віктор ЩЕРБАКОВ

Завідувач кафедри польових і овочевих культур

Людмила ПОПОВА

Гарант освітньої програми

Євген ЮРКЕВИЧ