



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Агрохімія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність **201 Агрономія**
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання 2022-2023, семестр 3-4
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 6
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Доцент, Грищенко Олег Володимирович
e-mail: olegvgr@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

За вивчення лекційного і лабораторного курсу дисципліни „Агрохімія“ студент набуває теоретичних знань і практичних вмінь щодо відтворення родючості ґрунті, використання добрив та сучасних методів аналізу у системі ґрунт -добриво-рослина-клімат, визначенні параметрів колообігу елементів живлення з врахуванням зон вирощування і специфіки різних сільськогосподарських культур та охорони довкілля. Знання агрохімії дозволяє створити найкращі умови для живлення рослин з урахуванням властивостей різних видів і форм добрив, особливостей їх взаємодії з ґрунтом, визначенні найбільш ефективних форм, способів, строків застосування добрив.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
3 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ. Предмет, методи та історія.	2/2	Агрохімія як наукова основа землеробства. Методи досліджень в агрохімії. Три історичні періоди розвитку.	Написання тестів. Виконання самостійної роботи.	20
Тема 2. Хімічний склад рослин.	2/2	Хімічний склад рослин, роль окремих мікроелементів в житті рослини.		
Тема 3-4. Роль окремих макро- і мікроелементів для живлення рослин.	4/2	Роль окремих макро- і мікроелементів у живленні рослин, їх вплив на якість сільськогосподарської продукції.		

Тема 5-6. Кореневе і повітряне живлення рослин.	4/2	Живлення як один з основних факторів у житті рослин. Повітряне і кореневе живлення рослин. Їх взаємозв'язок.		
Всього за 1 модуль				20
Модуль 2				
Тема 7-8. Склад ґрунту. Вміст елементів живлення та їх перетворення, доступність для рослин.	4/4	Склад ґрунту, вміст поживних речовин в ґрунті і картограми забезпеченості рослин поживними речовинами.	Написання тестів. Виконання самостійної роботи.	20
Тема 9-10. Види вбирної здатності ґрунту та їх роль при застосуванні добрив.	4/2	П'ять видів поглинальної здатності ґрунту за Гедройцем.		
Тема 11-12. Азотний режим ґрунту	4/4	Процеси трансформації азоту в ґрунті: амоніфікація, нітрифікація, денітрифікація.		
Тема 13. Фосфорний фонд ґрунту	2/4	Характеристика сполук фосфору в ґрунті за розчинністю.		
Тема 14. Калійний режим ґрунту	2/4	Обґрунтування п'яти форм калію в ґрунті.		
Тема 15. Хімічна меліорація ґрунту. Види вапнякових матеріалів та матеріалів для гіпсування, їх характеристика, взаємодія з ґрунтом.	2/4	Види вапнякових матеріалів та матеріалів для гіпсування, їх характеристика, взаємодія з ґрунтом.		
Всього за 2 модуль				20
Всього за 3 семестр				40
4 семестр				
Модуль 3				
Тема 16-17. Класифікація добрив. Застосування мінеральних добрив.	4/4	Ефективність різних добрив залежно від властивостей ґрунту, виду рослин і способу внесення добрив.		
Тема 18-19. Азотні добрива, їх характеристика, властивості та застосування.	4/4	Характеристика азотних добрив за формою азоту.		
Тема 20-21. Фосфорні добрива, їх	4/4	Три групи фосфорних добрив у залежності від розчинності.		

характеристика, властивості та застосування.			Написання тестів. Виконання самостійної роботи.	30
Тема 22-23. Калійні добрива, їх характеристика, властивості та застосування.	4/4	Застосування хлорних та безхлорних добрив, їх особливості використання.		
Тема 24-25. Комплексні добрива, їх характеристика та застосування.	4/4	Три групи комплексних добрив.		
Тема 26-27. Мікродобрива, їх характеристика та застосування.	4/4	Класифікація мікродобрив. Хелати. Позакореневе живлення рослин.		
Тема 28-30. Органічні добрива, характеристика, особливості використання.	6/6	Значення гною та інших органічних добрив у підвищенні врожаю сільськогосподарських культур і родючості. Розміщення органічних добрив у сівознах залежно від ґрунтово-кліматичних умов і спеціалізації сівозміни. Норми органічних добрив. сті ґрунтів.		
Всього за 4 семестр				30
Разом за 3-4 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). 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 із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано