



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Агрохімія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
 Спеціальність 202- Захист і карантин рослин
 Рік навчання 3, семестр V
 Форма навчання денна (денна, заочна)
 Кількість кредитів ЄКТС 3
 Мова викладання українська (українська)

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

Марчук Ілля Устимович
semenkolarisa@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета полягає у формуванні у студентів знань та умінь із відтворення родючості ґрунту, використання добрив та сучасних методів аналізу у системі ґрунт -добриво-рослина-клімат. Як дисципліна, агрохімія займає одне з провідних місць в формуванні спеціалістів аграрного сектору для практичної роботи в сільськогосподарському виробництві та науково-дослідній роботі в умовах ринкових відносин. Агрохімія є інтегрованою дисципліною, яка узагальнює наукову інформацію з таких дисциплін, як хімія, ґрунтознавство, рослинництво, землеробство, фізіологія, інформатика, екологія, метеорологія та ін.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції /лабораторні,)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Змістовий модуль I. Властивості ґрунту в зв'язку із живленням рослин				
Вступ. Хімічний склад та живлення рослин.	1/2	Знати теорію, закони агрохімії та стан і перспективи хімізації в Україні та світі.	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи. Написання модульної контрольної роботи	5
Склад ґрунту. Вміст мінеральної та органічної речовини, значення у живленні рослин.	-/2	Знати хімічний склад рослин, їх живлення та методи його регулювання.		5
Поживний режим ґрунту, трансформація його сполук	2/4	Знати властивості ґрунту у зв'язку з живленням рослин і застосуванням добрив.		5
Хімічна меліорація ґрунту	2/2	Знати методи хімічної меліорації ґрунтів		5
Змістовий модуль II. Добрива, їх класифікація та взаємодія з ґрунтом				
Класифікація добрив.	-/-	Знати класифікацію	Здача	5

Застосування мінеральних добрив як захід запобігання захворюванням с.-г. культур.		мінеральних добрив, їх отримання, властивості та використання азотних добрив. Вміти розпізнати види і форми добрив.	лабораторних робіт. Виконання самостійно і роботи. Написання модульної контрольної роботи	
Азотні добрива, їх характеристика, властивості та застосування.	2/4	Вміти визначати в ґрунті вмісту азоту за різними методами.		5
Фосфорні добрива, їх характеристика, властивості та застосування.	2/2	Вміти визначати в ґрунті вмісту рухомих сполук фосфору за різними методами.		5
Калійні добрива, їх характеристика, властивості та застосування.	2/2	Вміти визначати в ґрунті вмісту калію та ступені його рухомості.		5
Комплексні добрива, мікродобрива, їх характеристика та застосування. Бактеріальні препарати.	2/2	Знати вміст найбільш розповсюджених мікроелементів у ґрунті, рослині. Вміти аналізувати їх вплив на основні процеси життєдіяльності рослин.		5
Органічні добрива, характеристика, особливості використання.	-/-	Знати види, типи торфів та органічних добрив.		5
Змістовий модуль III Система застосування добрив				
Баланс азоту, фосфору і калію. Охорона навколишнього середовища при використанні добрив.	-/5	Вміти розраховувати та аналізувати баланс макроелементів	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійно і роботи. Написання модульної контрольної роботи	10
Система використання добрив у господарствах.	2/5	Вміти розробляти науково обґрунтованої потреби господарству		10
Всього за 1 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). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на

	використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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 ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, 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