



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Агрохімія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 101 - Екологія
Освітня програма «Екологія»
Рік навчання 2022, семестр VI
Форма навчання: денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська (українська)

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

Лопушняк Василь Іванович
lopushniak@i.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – вивчення основних засад впливу агрохімічних засобів на екологічну стійкість агроecosystem, ключових підходів до раціонального застосування добрив в агроценозах, контролю антропогенного впливу на ґрунтове середовище під час інтенсифікації виробництва продукції рослинництва, підвищення якості продукції рослинництва, розширеного відтворення родючості ґрунтів та охорони навколишнього середовища.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування у студентів знань та умінь з раціонального застосування добрив та хімічних меліорантів з урахуванням кліматичних умов вирощування, властивостей ґрунтів, біологічних особливостей живлення сільськогосподарських культур властивостей добрив та сучасних досягнень агроecological науки.

Предмет узагальнює наукову інформацію з дисциплін: ґрунтознавство, фізіологія рослин, фізико-хімічні методи аналізу, біохімія, екологія тощо.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції /лаб.)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
Модуль 1. Агрохімічні властивості ґрунту і хімічний склад рослин				
Тема 1. Агроecological функції агрохімії та хімічний склад рослин	2/-	Знати екологічні функції агрохімії, теорію мінерального живлення рослин та хімічний склад рослин	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи.	6
Тема 2. Агроecological властивості ґрунту	1/2	Знати функції та зміни властивостей ґрунтового покриття в контексті внесення добрив	Написання модульної контрольної роботи.	6
Тема 3. Хімічна меліорація ґрунтів	1/2	Знати основні способи меліорації		6

		грунтів за допомогою агрохімічних засобів			
Модуль 2. Асортимент добрив та їх агроекологічні властивості					
Тема 4. Мінеральні добрива, класифікація і властивості	2/-	Знати класифікацію добрив, властивості промислових агрохімічних засобів, їхній вплив на ґрунтове та навколишнє середовище	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи. Написання модульної контрольної роботи.	6	
Тема 5. Азот та азотні добрива	2/2	Знати види, властивості та екологічний вплив застосування азотних добрив		8	
Тема 6. Фосфор і фосфорні добрива	1/2	Знати види, властивості та екологічний вплив застосування фосфорних і калійних добрив		8	
Тема 7. Калій і калійні добрива	1/2	Знати види, властивості та екологічний вплив застосування комплексних добрив		8	
Тема 8. Комплексні добрива	2/2	Знати види, властивості та екологічний вплив застосування мікродобрив		6	
Тема 9. Мікродобрива	1/2	Знати види, властивості та екологічний вплив застосування органічних добрив		6	
Тема 10. Органічні добрива	1/-	Знати види, властивості та екологічний вплив застосування бактеріальних добрив		6	
Тема 11. Бактеріальні добрива	1/1	Знати види, властивості та екологічний вплив застосування бактеріальних добрив		4	
Всього за семестр				70	
Екзамен				30	
Всього за курс				100	

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Розрахункові 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