



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Методи агрохімічних досліджень з основами дистанційного моніторингу»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 201 «Агрономія»

Освітня програма «»

Рік навчання 4, семестр 8

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

Бикіна Ніна Миколаївна

bykinanina@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою теоретичного вивчення матеріалу та лабораторних занять є формування у бакалавра теоретичних знань і практичних умінь щодо основ дистанційного моніторингу, планування, розробки методик агрохімічних досліджень, систематизування, проведення аналізу отриманих результатів і надання рекомендацій з оптимізації використання добрив як дієвого фактору з підвищення продуктивності сільськогосподарських культур. Програма вивчення дисципліни включає: планування проведення агрохімічних досліджень; методику і техніку проведення біологічних: польових, вегетаційних і лізиметричних дослідів; методику і техніку проведення агрохімічних лабораторних досліджень ґрунту, рослин і добрив; види, методику проведення моніторингу мінерального живлення рослин; підбір методів і методик, їх переваги і недоліки, методи та проведення статистичної обробки експериментальних даних

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабора торні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінюва ння
1 семестр				
Модуль 1				
Тема1. Загальні та специфічні методи дослідження. Застосування в агрохімії методів і методик досліджень сумісних наук. Значення агрохімічного моніторингу і його місце в загальнонаукових методах досліджень.	2/2	Знати основні завдання агрохімічних досліджень та використання методів.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів	5

<p>Тема2 Класифікація, планування і організація науково-дослідної роботи.</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати. Загальнонаукові методи досліджень. Поняття моделі, види моделей, які використовуються в дослідницькій роботі. Види наукової літератури, патентний пошук. Спостереження і експеримент, їх суть. Вміти провести якісне та кількісне визначення використовуючи різні методики</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів</p>	<p>5</p>
<p>Тема 3. Польовий метод дослідження і його значення у вивченні родючості ґрунтів, формуванні врожаю, ефективності добрив та інших засобів хімізації.</p>	<p>6/6</p>	<p>Знати Методичні вимоги до якості проведення польового дослід. Принцип єдиної різниці. Взаємодія факторів, помилки дослід. Точність та вірогідність дослід і об'єктивна їх оцінка. Типовість дослід. Відтворення дослід.. Вміти провести якісне та кількісне визначення використовуючи різні методики</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів</p>	<p>10</p>
<p>Модуль 2</p>				
<p>Тема 4., Планування експерименту. Методика і техніка проведення спостережень і обліків в період вегетації.</p>	<p>6/6</p>	<p>Знати повний факторіальний експеримент. Ефект взаємодії факторів. Програма польового дослід. Методика і техніка розміщення, закладання, проведення дослід. Методи обліку врожаю. Вміти провести якісне та кількісне визначення використовуючи різні методики</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів</p>	<p>10</p>
<p>Тема 5. Лабораторні методи дослідження ґрунту, рослин, добрив. Особливості їх проведення</p>	<p>6/6</p>	<p>Знати основні лабораторні методи та методики дослідження показників родючості ґрунту, рослин та добрив. Уміти підібрати та провести якісне та кількісне визначення характеристик</p>	<p>Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів</p>	<p>20</p>

		досліджуваних об'єктів, використовуючи різні методики		
Модуль 3				
Тема 6. Вегетаційний метод, як модельний дослід. Мета їх застосування та вибір методики досліджень. Повторність у досліджах.	4/4	Знати методику і техніку проведення досліджень з ґрунтовою, водною і піщаною культурами. Типи вегетаційних посудин. Поживні суміші та їх характеристика. Застосування добрив та інших засобів хімізації у вегетаційних досліджах. Вимоги до добрив, що застосовуються в досліджах. Вивчення нових форм, видів і марок добрив. Провести якісне та кількісне визначення використовуючи різні методики. Аналізувати отримані результати	Розробити рекомендації на основі отриманих результатів. Виконання самостійної роботи	10
Тема 7. Методика і техніка проведення дослідів із зерновими, технічними та іншими культурами. Метод ізольованого живлення. Лізиметричний метод досліджень	2/2	Знати діагностику умов живлення рослин Завдання лізиметричних досліджень. Типи та будова лізиметрів. Методика та техніка проведення дослідів. Переваги і недоліки лізиметричних досліджень. Провести якісне та кількісне визначення використовуючи різні методики. Аналізувати отримані результати	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи Написання тестів	10
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо деделайнів та перекладання:	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	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені

академічної доброчесності:	(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 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