



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ « Основи наукових досліджень»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
 Спеціальність 201 Агрономія
 Освітня програма « 201 Агрономія»
 Рік навчання 3, семестр 5
 Форма навчання денна
 Кількість кредитів ЄКТС 4
 Мова викладання українська

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

Цюк Олексій Анатолійович
 tsyuk@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2703>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу "Основи наукових досліджень" - дати майбутнім спеціалістам сільського виробництва теоретичні та практичні знання по основним методам агрономічних досліджень, вміння самостійної дослідної роботи і статистичної оцінки даних.

Завдання вивчення дисципліни:

- Розкрити завдання і можливості наукової агрономії в сучасних умовах науково-технічного прогресу;
- Освоїти методи наукової агрономії, методики і техніки їх застосування;
- Дати необхідні теоретичні і практичні знання по плануванню експерименту;
- Розкрити технологію проведення польових дослідів в наукових закладах та в умовах виробництва;
- Дати необхідні знання з статистичного аналізу даних спостережень і обліків одно - і багатofакторних польових дослідів дисперсійним, кореляційним, регресивним, коваріаційним, Пірсона, пробіт методами, а також аналізу росту рослин, визначення коефіцієнта спадковості.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: історію розвитку і сучасний стан сільськогосподарської дослідної справи; методи досліджень в агрономічній науці; види дослідів, їх структура, принципи планування; технологія закладання і проведення польового дослідів в наукових закладах та на виробництві; варіаційний ряд та його статистики; види розподілень (варіювань); методи оцінки істотності різниць між варіантами; сутність і методика проведення дисперсійного аналізу; кореляція і регресія; методи прикладного статистичного аналізу Пірсона, пробіт, коефіцієнт спадковості, аналіз росту рослин;

вміти: скласти план польового дослідів, вибрати і підготувати до проведення польового дослідів потрібну ділянку поля; закласти на полі дослід, виконати передбачені планом спостереження в ньому і скласти потрібну поточну документацію та науковий звіт; провести потрібний в конкретній науковій темі статистичний аналіз одержаних в польовому досліді даних: дисперсійний, кореляційний, Пірсона, пробіт, визначення коефіцієнта спадковості чи аналіз росту рослин, використовуючи для виконання статистичного аналізу комп'ютери.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання

1 семестр				
Модуль 1. Методи наукових досліджень з проблем землеробства				
Тема 1. Предмет, мета і завдання курсу «Основи наукових досліджень в агрономії»	2/2	Знати історію розвитку і сучасний стан с.-г. дослідної справи; методи досліджень в агрономічній науці; види дослідів, їх структура, принципи планування; техно-логія закладання і проведення польового дослідів; методи оцінки істотності різниць між варіантами; кореляція і регресія.	Здача практичної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	10
Тема 2. Методи наукової агрономії. Класифікація агрономічних дослідів та їх використання	2/2	Вміти скласти план польового дослідів; вибрати і підготувати до проведення польового дослідів потрібну ділянку поля; виконати передбачені планом спостереження в ньому і скласти потрібну поточну документацію та науковий звіт;		10
Тема 3. Планування польового експерименту	2/2	Аналізувати теоретичні і практичні знання по плануванню експерименту.		10
Тема 4. Методика проведення дослідів. Техніка закладання та проведення польового дослідів.	2/2	Розуміти, оцінювати, інтерпретувати необхідні знання щодо закладання та проведення польового дослідів.		10
Тема 5. Основи прикладної біометрії в агрономічній дослідній справі	2/2	Розрізняти завдання і можливості наукової агрономії в сучасних умовах науково-технічного прогресу.		10
Тема 6. Дисперсійний аналіз даних однофакторних експериментів. Дисперсійний аналіз даних багатфакторних дослідів	2/3	Застосовувати методи наукової агрономії.		10
Тема 7. Кореляція аналіз даних експерименту	3/2	Використовувати критерій		10

		достовірності найменшої істотної різниці, коефіцієнт кореляції.		
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 девайсів).
<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