



Силабус курсу Методологія наукових досліджень

Ступінь вищої освіти – магістр
Освітньо-професійна програма «Агрономія»

Рік навчання: 1, Семестр: 1

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

К.С.-Г.Н., доцент кафедри Галина СИДОРУК

Контактна
інформація

sydoruk_galyna@ukr.net, +380976934065

Опис дисципліни

Основною метою вивчення дисципліни є формування в студентів знань та умінь щодо застосування закономірностей наукового пізнання, логічних законів та форм, рівнів методології, принципів і методів наукового пошуку, а також оформлення та представлення на захист результатів проведеного наукового дослідження.

Завданням дисципліни є оволодіння знаннями щодо видів сутності та видів наукових досліджень та науково-дослідних робіт та вимог МОН України до наукових публікацій, законів і категорій логіки науки та логічними формами наукового мислення, методологічних рівнів, принципів і методів наукового пошуку, та напрацювання навичок у їх використанні, застосуванні методологічних принципів і методів наукового дослідження, організації та здійсненні наукового дослідження та оформлення та оприлюднення результатів наукових досліджень.

Зміст дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей**:

Фахові компетентності спеціальності (ФК):

ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу

ЗК 03. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

ЗК 05. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

СК6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.

ПРН 1. Уміти використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.

ПРН 4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.

Структура курсу

Години (лек. / сем..) 1 курс	Тема	Результати навчання	Завдання
4 / 2	1. Наука та наукові дослідження як система знань	Знати як проводити пошук необхідної інформації та оцінювання її в науково-технічній літературі, аналізування, обробка та оцінювання цієї інформації.	Поточне опитування
2 / -	2. Історичні передумови науки	Розуміти актуальність наукової роботи, об'єкт і предмет дослідження, метод дослідження, наукова новизна, цінність та ефективність результатів наукових досліджень, історичні аспекти розвитку науки.	
4 / 2	3. Специфіка та характеристика закономірностей науки та наукової діяльності	Сформувати у студентів поняття про загальну характеристику науково-дослідної роботи: навчально-дослідна робота студентів; науково-дослідна робота студентів.	
4 / 1	4. Планування і техніка проведення польових дослідів	Розуміти що таке планування схеми однофакторних та багатфакторних дослідів, планування строків спостережень та відбирання зразків, обсяги вибірки та розраховувати якісне мінливість.	
2 / 1	5. Основні елементи методики досліду	Розрізняти поняття методологія наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії	
2 / 1	6. Методика й організація досліджень із сівозмін та система обробітку ґрунту	Розуміти, уміти та засвоїти основні терміни та методику розробки схем сівозмін	
2 / 1	7. Оформлення результатів наукової роботи. Впровадження і ефективність наукових досліджень	Оволодіти організацією наукової роботи. Вміти ознайомитися з формами звітів та порядком оформлення і впровадження завершених наукових досліджень у практику.	Поточне опитування

Літературні джерела

1. Антонів С.Ф., Колісник С.І., Запрута О.А. та ін. Обґрунтування розроблення методики польового інспектування насіннєвих посівів, кормових культур згідно міжнародних вимог ОЕСР. XII Міжнародна наукова конференція «Корми і кормовий білок». (м. Вінниця, 15 липня 2020 р.). Вінниця: Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, 2020. С. 70-73.

2. Методологічні основи управління продукційним процесом соняшнику : монографія / В.В. Кириченко, Л.Н. Кобизєва, В.П. Коломацька, К.М. Макляк, Н.М. Леонова, Ю.Є. Огурцов, Ю.І. Буряк, В.К. Рябчун, Є.О. Домарацький [та ін.] ; за ред. В.В. Кириченка/ НААН, Інститут рослинництва імені В.Я. Юр'єва НААН, Державний біотехнологічний університет. Харків, 2022. 528 с.
3. Охорона прав на сорти: Бюлетень/ Український інститут експертизи сортів рослин. Вінниця: ТОВ «Твори», 2022. Вип. 2. 104 с.
4. Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 21 квітня 2023 р.) / НААН, МІП ім. В.М.Ремесла, М-во аграр. Політики та прод. України, Укр. Ін.-т експертизи сортів рослин. Електронний ресурс: https://sops.gov.ua/uploads/news/2023-05-09_RMV/2023-05-09_RMV.pdf.
5. Galluzzi G., Seyoum A., Halewood M., LópezNoriega I., Welch E.W. Theroleofgeneticresourcesinbreedingforclimatechange: thecaseofpublicbreedingprogrammesin eight-eendevelopingcountries. Plants. 2020. V. 9. P. 1129. <https://doi.org/10.3390/plants9091129>.

Інформаційні ресурси

1. Український біологічний сайт / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.biology.org.ua/>.
2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.rada.kiev.ua/>.
3. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>.
4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбутись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3	Модуль 4
20%		5%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль	Тренінги	Самостійна робота	Екзамен
Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях № 1-7.	Підсумкова письмова робота за темами № 1-7.	Оцінка завдання тренінгу.	Оцінка завдання самостійної роботи.	Два теоретичні питання по 30 балів. Практичне завдання – 40 балів

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом