

Код та назва дисципліни	1-014-7-4 Селекція культурних рослин / Selection of cultivated plants
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01 Освіта/Педагогіка, 09 Біологія, 10 Природничі науки, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Кафедра	Фізіології та інтродукції рослин
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Кабар Анатолій Миколайович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 3, 4. Семестр: парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із загальної біології.
Що буде вивчатися	Генетика як теоретична основа селекції. Теорія та методи генетики рослин, порівняльна генетика популяцій рослин. Поліплоїдні ряди у рослин, віддалена гібридизація, мінливість при автоплоїдії, методи геномного аналізу. Базові та нові методи синтезу тритикале. Досягнення і перспективи селекції культурних рослин. Світові колекції с/г рослин, їх значення та використання в селекції. Банки даних про генофонд вихідного матеріалу. Сучасні уявлення про сорт. Генетичні колекції рослин. Генетичні основи селекції рослин на стійкість до хвороб та якість продукції. Етапи селекційного процесу. Генетичні карти культурних рослин та їх використання в селекції.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розуміти закономірності мінливості культурних рослин, їх біологічні особливості, генетичне біорізноманіття видів. Орієнтуватися в сучасних напрямках та досягненнях генетики та селекції рослин, експериментальних методах отримання нових сортів, форм, гібридів, у тому числі районованих в степовій зоні України, які відзначаються високою продуктивністю, якістю та економічною ефективністю.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіти теоретичними знаннями про основні досягнення генетики рослин, селекції, закономірності успадкування окремих ознак, структуру геному рослин, сучасні методи його аналізу. Мати уявлення про можливості генетичного аналізу рослин, сучасні методи селекції, методики та технології селекційного процесу найбільш важливих с/г культур. Орієнтуватися в сучасній науковій літературі з генетики та селекції рослин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Працювати з класичними об'єктами генетичних досліджень, аналізувати генетичні процеси в селектованих популяціях культурних рослин, практично здійснювати методи геномного аналізу, методи аналізу мінливості у рослин, визначати основні напрями селекції культурних рослин.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, навчальні посібники, презентації, довідкова література, інтернет-ресурси.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА