

Код та назва дисципліни	1-A4-014-7-4 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 А Освіта; Е Природничі науки, математика та статистика; Г Інженерія, виробництво та будівництво, G21 Біотехнології 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.
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.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Селекція культурних рослин і основні напрями її розвитку. Тема 2. Вчення про сорт і вихідний матеріал для селекції рослин. Тема 3. Роль внутрішньовидової гібридизації в селекційному процесі. Тема 4. Застосування методу віддаленої гібридизації в селекції рослин. Тема 5. Експериментальний мутагенез у створенні вихідного матеріалу в селекції рослин. Тема 6. Поліплоїдія, анеуплоїдія, гаплоїдія в селекції рослин. Тема 7. Використання явищ інбридингу (інцухту) та аутбридингу в селекції рослин. Тема 8. Роль добору в селекції рослин. Тема 9. Методи оцінки селекційного матеріалу. Тема 10. Організація і техніка селекційного процесу. Тема 11. Державне сортовипробування. Тема 12. Система та шляхи поширення культиварів культурних рослин. Тема 13. Організаційні основи насінництва. Тема 14. Сортіві якості та врожайні властивості насіння.
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.
Очікувані 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, як «in vivo», так і «in vitro». Орієнтуватися в сучасній науковій літературі з генетики та селекції рослин та знати основні підходи та методи, як класичні, так і біотехнологічні. Володіти знаннями щодо асортименту основних видів та культиварів сільськогосподарських та декоративних культурних рослин, способу їх отримання, та шляхів його використання з утилітарною метою. Вміти використовувати принципи проведення селекційних робіт з різними видами та культиварами культурних рослин та основні їх методи проведення.
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

Тетяна ШАРАМОК