

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Геномна селекція
Факультет	Агрономії
Кафедра	Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології імені І. П. Чучмія
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання(за наявності)	Крижанівський Віталій Григорович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	бакалавр
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредитів ЄКТС/ 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	2
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 14; практичні /семінарські /лабораторні–16; самостійна робота – 60. Заочна: лекції – 2; практичні /семінарські /лабораторні– 2; самостійна робота – 86.
Коротка анотація та мета	Видовий склад і каріологія родів <i>Secale L.</i> і <i>Triticale L.</i> Напрями і методи селекції. Філогенетичні зв'язки. Міжвидові схрещування і амо ферт склад. Генетичний потенціал мінливості. Поліплоїдія. Поліморфізм жита. Список генів. Генетика морфологічних, біологічних і біохімічних ознак. Адаптивність. Гетерозис. Напрями і методи селекції. Генетика ячменю. Здатність розв'язувати складні фахові задачі та практичні проблеми з спеціальної генетики, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	аналізувати безпосередні та прогнозувати віддалені наслідки втручання в генотип рослин при гібридизації, індукуванні мутацій, поліплоїдизації та застосуванні ДНК-технологій; виконувати біометричний аналіз загальної і специфічної комбінаційної здатності компонентів гетерозисних гібридів, оцінювати внесок окремих елементів взаємодії генотип-середовище в загальний ефект гетерозису; виконувати цитологічні дослідження мітозу, мейозу, гаметогенезу, запліднення, ембріогенезу, аналізувати якість пилку, підбирати та розробляти схеми селекційно-генетичних досліджень.
Пререквізити/рекомендований рівень підготовки	генетика, селекція/ бакалавр
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Не регламентовано

