

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Клітинна селекція та соматональна мінливість <i>in vitro</i>
Факультет	Агрономії
Кафедра	Генетики, селекції рослин та біотехнології
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання(за наявності)	Любченко Андрій Іванович, кандидат с.-г. наук, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	бакалавр
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредитів ЄКТС/90 годин
Семестр (семестри) вивчення	3
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 14; практичні /семінарські /лабораторні –16; самостійна робота – 60.
Коротка анотація та мета	Оволодіння теоретичними основами проведення добору <i>in vitro</i> на клітинному рівні та набуття навичок з практичного застосування придбаних знань та умінь у селекційному процесі сільськогосподарських культур
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Студент повинен знати: – особливості проведення селекції на клітинному рівні з метою створення вихідного матеріалу з бажаними господарсько-цінними ознаками; – морфологічні, фізіолого-біохімічні та генетичні зміни при культивуванні матеріалу в селективних умовах; – обладнання біотехнологічних лабораторій та порядок роботи в них. Студент повинен вміти: – проводити діагностику стійкості відібраних клітинних ліній до селективних факторів; – встановлювати оптимальні умови культивування біоматеріалу при проведенні селекції <i>in vitro</i> та гранично допустимі концентрації селективного агента в живильному середовищі; – розробляти схеми селекційного процесу зі створення вихідного матеріалу з використанням в технологічному процесі біотехнологічної ланки.
Пререквізити/рекомендований рівень підготовки	Генетика, Біотехнологія рослин, Селекція сільськогосподарських культур / бакалавр
Мінімальна та максимальна чисельність групи	не регламентовано