

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Основи біотехнології у рослинництві
Факультет	Агрономії
Кафедра	Генетики, селекції рослин та біотехнології
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання(за наявності)	Рябовол Людмила Олегівна, доктор сільськогосподарських наук, професор
Рівень (рівні) вищої освіти	Бакалавр
Загальний обсяг освітнього компонента	<u>4</u> кредити ЄКТС/ <u>120</u> годин
Семестр (семестри) вивчення	III
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – <u>18</u> ; практичні /семінарські /лабораторні – <u>22</u> ; самостійна робота – <u>80</u> . Заочна: лекції – <u>6</u> ; практичні /семінарські /лабораторні – <u>8</u> ; самостійна робота – <u>106</u> . Дистанційна/дуальна: лекції – ____; практичні /семінарські /лабораторні – ____; самостійна робота – ____.
Коротка анотація та мета	Дисципліна має важливе значення у формуванні агронома і спрямована на підготовку фахівців, які повинні знати закономірності конструювання біологічного об'єкту та його зберігання в ізолюванні культури за використання досягнень клітинної та генетичної інженерії, що дасть змогу контролювати конкретні практичні ситуації і створювати запрограмований біологічний матеріал сільськогосподарських культур. Мета: Здатність розв'язувати складні фахові задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорії та методів біотехнології і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов; здобути глибокі теоретичні знання та набутти практичні навички з основ біотехнології у рослинництві.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	- розуміти основні засади та закономірності біотехнологічних процесів за мікроклонального розмноження, клітинної селекції, соматичного ембріодогенезу, соматичної гібридизації, трансгенезу тощо; - проводити дослідження в біотехнологічних лабораторіях; - розробляти схеми і системи відновлення рослинних матеріалів з окремих клітин або їх групи; - розробляти моделі селекційного процесу сільськогосподарських культур із залученням до технологічної схеми біотехнологічної ланки; уміння формувати власне бачення проблеми та перспектив розвитку біотехнології за створення нового вихідного матеріалу, сортів і гібридів сільськогосподарських культур та аналізу екологічних агросистем.
Перереквізити/рекомендований рівень підготовки	Біологія, Генетика / бакалавр
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Не регламентовано