

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 11 «Мікроклональне розмноження рослин»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність 091 Біологія та біохімія, освітньо-професійна програма Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 4, семестр – 8, 17 тижнів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Очна форма 150 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 20 год. Заочна форма 150 годин: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Ботаніки і методики викладання природничих наук
Автор ОК	Зінченко Марія Олександрівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки і методики викладання природничих наук
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Загальні знання про будову та функціонування рослин, базові основи генетичних знань.
Що буде вивчатися	Ключові аспекти клітинної селекції, основні їх прийоми і використання цих галузей науки в біотехнологічній практиці. Ознайомлення з прикладами практичного використання мікроклонального розмноження рослин з метою отримання біологічно активних сполук, використання інтенсивних технологій у рослинництві.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти оволодіють знаннями, зокрема сучасними методами для продукції рослинництва.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Студенти отримають практичні навички роботи у біотехнологічних лабораторіях.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Одержані знання дозволять навчитись вирощувати рослини в умовах in vitro.