

Дисципліна : БІОТЕХНОЛОГІЯ В РОСЛИННИЦТВІ

Викладач: кандидат с.-г. наук, доцент Бойчук Інна Володимирівна.



- **Біотехнологія рослин** — це наука про використання рослинних організмів, клітин, тканин та органів рослин, субклітинних, молекулярних структур та метаболітів рослинної клітини для створення біотехнологічних продуктів. Основним методом є культивування ізольованих клітин, тканин та органів *in vitro*.

- **Метою курсу** «Біотехнологія в рослинництві» є засвоєння її теоретичних основ і формування відповідних навичок. Спеціальна частина навчальної дисципліни дає можливість оволодіти основними методами та навичками роботи з культурою рослин *in vitro*, отримання транс генних рослин та рослин стійких до гербіцидів, хвороб, несприятливих умов навколишнього середовища, що необхідно для формування висококваліфікованих фахівців сільського господарства.



**Вивчивши навчальну
дисципліну студент
повинен: Знати:**



- закономірності процесів диференціації та де диференціації;
- основні методи біотехнології;
- закономірності росту та розвитку ізолюваних клітин, тканин та рослин в умовах *in vitro*;
- основні принципові підходи генетичної інженерії;
- генетичну варіабельність клітин та соматоклональну мінливість;

**Вивчивши навчальну
дисципліну студент
повинен: Вміти:**



- – організувати меристемну лабораторію та налагодити роботу по мікроклональному розмноженню;
- – застосувати в конкретних умовах виробництва найбільш досконалі та екологічно безпечні технології отримання та вирощування сільськогосподарських рослин.