

**Дисципліна: Біотехнологія в садівництві і овочівництві.**  
**Викладач: кандидат с.-г. наук, доцент Бойчук Інна Володимирівна.**

Сучасний етап розвитку біотехнології пов'язаний з розробкою нових методів молекулярного клонування, клітинних технологій, їх впровадження в різноманітні напрямки біотехнології та проведення фундаментальних досліджень біологічних систем. Все більше біотехнологія впроваджується в садівництво і овочівництво для створення та поширення нових сортів рослин на основі клітинних культур, розмноження безвірусних сортів та ін.



Теоретичний зміст предметної області: володіння методами проведення досліджень з плодовими, декоративними рослинами та виноградом. Засвоєння сучасних технологій вирощування посадкового матеріалу та продукції в галузях плодоовочівництва, виноградарства у відкритому та закритому ґрунті.



На заняттях майбутні фахівці освітньої програми мають можливість ознайомитись з методичними основами організації робіт у біотехнологічних лабораторіях; визначити основні правила роботи в асептичних умовах з біологічними об'єктами та детально вивчити компонентний склад живильних середовищ для культивування тканин рослин. Студенти ознайомлюються з роботою щодо приготування універсальних середовищ для культивування рослинних клітин, тканин та органів. Ознайомлюються з методами пробопідготовки, чіткої організації та роботи в боксі (ламінарі) та стерилізації рослинного матеріалу для отримання якісних проростків.

# Продукти, отримані в результаті існування біотехнології:

