

***Навчально-науково-  
виробнича лабораторія  
біотехнології***

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології  
імені І. П. Чучмія  
***Уманський національний університет садівництва***

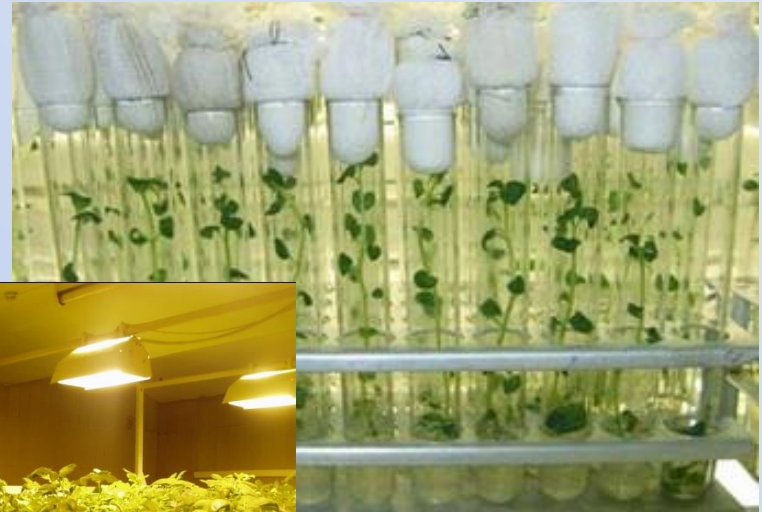
**Біотехнологія** — це напрямок сучасної науки та техніки головним завданням якого є використання біологічних процесів, систем та організмів в різних галузях людської діяльності (с/г, медицина, екологія, переробна, хімічна промисловості).

**Основна мета біотехнології** — це створення нових сортів рослин, порід тварин, штамів і різновидів мікроорганізмів, використання організмів і біологічних процесів у виробництві, зокрема, для синтезу в промислових масштабах кормових білків, амінокислот, біологічно активних речовин, у тому числі для потреб медицини.

***Біотехнологія рослин*** — це сукупність технічних прийомів для модифікації, поліпшення, створення та розмноження рослинних організмів, одержання з них корисних речовин. Фактично це вирощування і маніпуляція з клітинами, тканинами і органами поза організмом на штучних живильних середовищах в контрольованих умовах вирощування.

***У сучасній біотехнології рослин можна виділити три напрямки:***

- ✓ технології, що ґрунтуються на використанні культур клітин тканин та органів рослин;
- ✓ клітинна інженерія;
- ✓ ДНК- технології (молекулярно-генетичні методи аналізу рослин) та отримання трансгенних рослин.



Завідувач лабораторії – В. М. Майборода

# Матеріальна база навчально-науково-виробничої лабораторії біотехнології





Оцінка створеного матеріалу за використання культури зародків



Навчальний процес: проведення лабораторних занять з дисципліни «Основи біотехнології в рослинництві»



Підготовка до проведення лабораторних  
занять за темою «Мікроклональне  
розмноження рослин»



# НАУКОВА РОБОТА ЛАБОРАТОРІЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ



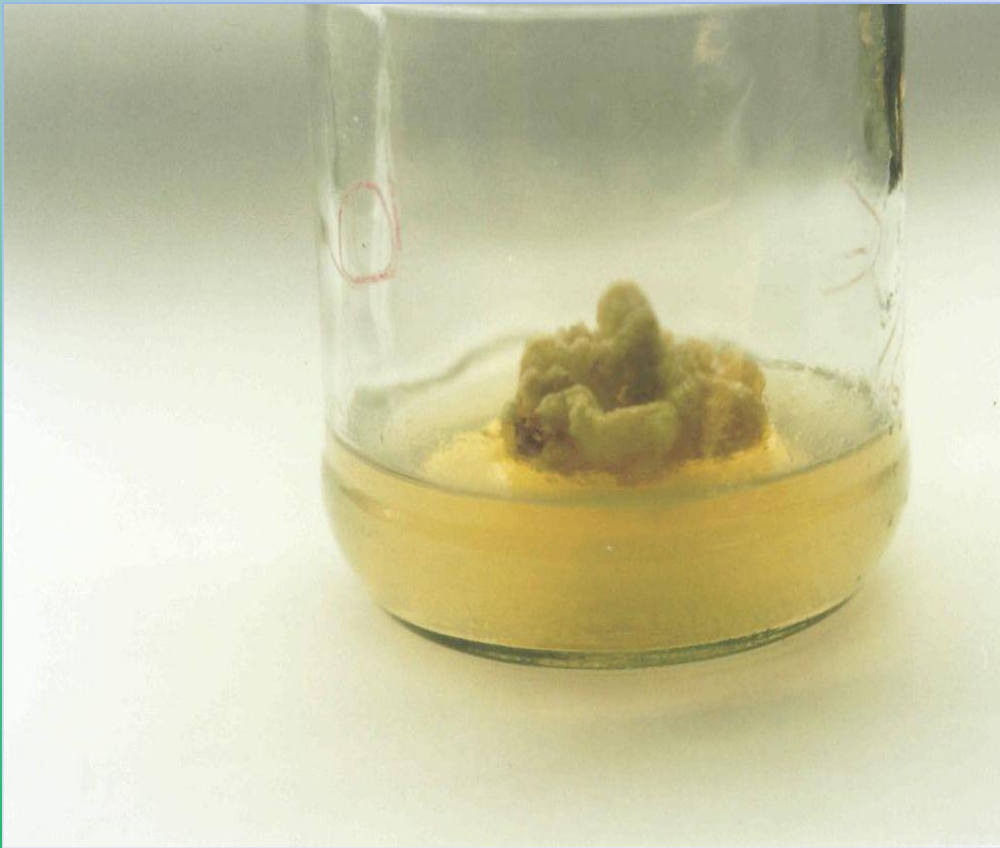
Отримання оздоровленого  
рослинного матеріалу суниці







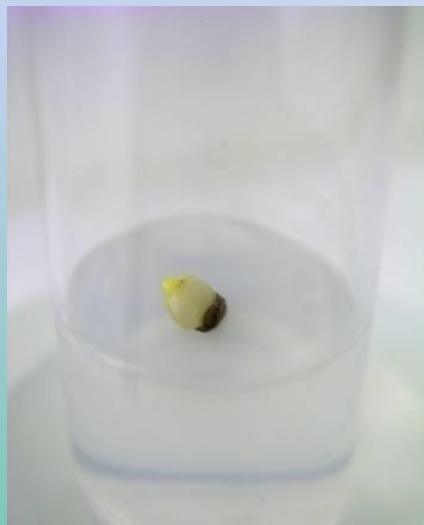
Використання біотехнологічних методів  
у селекції жита озимого



Соматичний ембріодогенез цикорію  
коренеплідного



Активация генеративних пагонів цикорію коренеплідного за використання біотехнологічної ланки



Мікроклональне розмноження глуду



Удосконалення технологія  
оздоровлення садивного матеріалу  
картоплі за використання установки  
КД-10





Адаптація рослинного матеріалу  
за використання системи «Minivit»  
при перенесенні рослин з культури *in vitro*  
в культуру *ex vitro*



# Участь навчально-науково-виробничої лабораторії біотехнології у виставках



