

# ТЕХНОЛОГІЯ МІКРОБНОГО СИНТЕЗУ

Кафедра біотехнології та хімії

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Іншина Н. М.
Семестр	8
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	52 (26 год лекцій, 26 год практичних занять)

## Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна забезпечує формування у студентів знань про методи і технології отримання біотехнологічних продуктів шляхом культивування промислових штамів мікроорганізмів. При вивченні дисципліни розглядаються основні типи продуцентів у мікробному синтезі, особливості їх метаболізму, оптимальні умови культивування, підготовки сировини та виділення кінцевого продукту; технології біосинтезу препаратів на основі біомаси мікроорганізмів (вакцин, бактеріальних добрив, кормових дріжджів), первинних метаболітів (амінокислот, білків, вітамінів), вторинних метаболітів (антибіотиків, гормонів, алкалоїдів), продуктів бродіння (спиртів, органічних кислот).

## Мета дисципліни

Метою навчальної дисципліни є досягнення сучасних знань про технології культивування мікроорганізмів для одержання біотехнологічних продуктів та формування вмінь цілеспрямовано управляти функціональною активністю мікроорганізмів з метою підвищення їх продуктивності.