



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія  
імені Андрія Крупинського»

Вибіркова компонента

# ОСНОВИ МЕДИЧНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ



## АКТУАЛЬНІСТЬ ДИСЦИПЛІНИ

Біотехнологія зараз тісно пов'язана з:

- Молекулярною діагностикою
- Генною інженерією
- Імунотерапією раку
- Мікробіомом
- Біофармацевтикою
- Клітинними технологіями
- CRISPR та генетичним редагуванням
- Персоналізованою медициною





## ЩО ВИ ДІЗНАЄТЕСЯ?

- ❑ Основні напрями та поняття біотехнології
- ❑ Біотехнології у сучасній діагностиці та лікуванні
  - ❑ Генетичну інженерію та молекулярні методи (ПЛР та її види, секвенування, CRISPR/Cas, генетичне тестування)
  - ❑ Клітинні та імунобіотехнології (культури клітин; стовбурові клітини; моноклональні антитіла; CAR-T терапія; вакцини нового покоління; тканинна інженерія)
  - ❑ Біотехнології майбутнього в медицині: персоналізована медицина; мікробіом людини; AI та біоінформатика в медицині; онкобіотехнології; перспективи розвитку галузі.

## ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ ПЕРЕДБАЧАЮТЬ:

- ❑ Аналіз етапів ПЛР
- ❑ Розбір клінічних кейсів генетичного тестування
- ❑ Аналіз прикладів редагування геному
- ❑ Збір, обробка та аналіз великих обсягів даних
- ❑ Аналіз клінічних кейсів імунотерапії
- ❑ Обговорення сучасних онкологічних маркерів та онкопрепаратів
- ❑ Екскурсія до медико генетичної лабораторії (leogene | леоген)
- ❑ Аналіз сучасних наукових статей





**ОСНОВИ МЕДИЧНОЇ  
БІОТЕХНОЛОГІЇ**

---

**ГОПАНЕНКО ОЛЬГА**

**ОРЕСТІВНА**

**к.б.н., доцент**





**БУДЕ  
ЦІКАВО!  
ДО ЗУСТРІЧІ  
НА КУРСІ...**