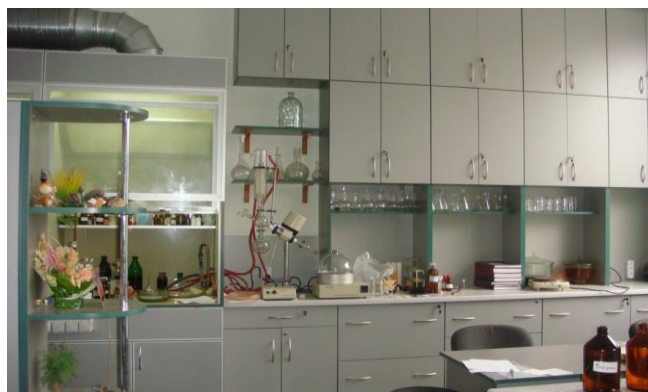


# Спеціальність 162 «Біотехнології та біоінженерія»

## «Промислова біотехнологія», «Фармацевтична біотехнологія»

Фахівець біотехнолог може брати участь у проектних розробках в галузі біотехнології та виробництва біотехнологічної продукції, в організації та управлінні біотехнологічного виробництва, в експлуатації, ремонті та модернізації хімічного та біоінженерного обладнання, в дослідженнях біохімічних процесів з використанням способів та методів біотехнології та культивування біооб'єктів, володіти знаннями та вміннями щодо трансформації живої клітини з метою отримання нового продукту та вирішення виробничих проблем її комерційної реалізації (розробка та культивування біооб'єктів, виробництво біопрепаратів амінокислот, антибіотиків, вітамінів, гормонів, смакових та ароматичних біодобавок, інтерферону, ферментів, виробництво харчових і кормових білків, ферментація тютюну, біовиробництво харчових кислот, ферментативна переробка сировини, виробництво біоіндикаторів і вакцин).

Підготовлені фахівці можуть знайти роботу на підприємствах та в установах, де вивчаються чи використовуються біотехнологічні процеси, способи та методи біотехнології.



Завдання та обов'язки біотехнологів та біоінженерів:

- проведення технологічного процесу виробництва препаратів, продуктів, матеріалів методами біосинтезу, біокаталізу чи біотрансформації для потреб охорони здоров'я, медицини, народного господарства, екології довкілля тощо;
- надання професійних послуг підготовки біоагентів для різних галузей промисловості та охорони здоров'я і довкілля;
- забезпечення відповідності технологічних параметрів процесу, продуцентів та продукції;
- здійснення контролю біопроектів, біоагентів та біопродукції згідно нормативних документів та обслуговування апаратів виробництва біологічно активних речовин та біотехнологічних продуктів.