

АНОТАЦІЯ

звіту з виробничої практики студента 3 курсу, групи БТ-31
напряму 6.051401 –біотехнологія
Комарова Дмитра Андрійовича
на тему «Виділення білку з бактеріальної клітини *E. coli* з використанням
Ni-хелатної афінної хроматографії»

Звіт з виробничої практики викладено на 33 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, двох розділів, висновків, переліку посилань і містить 10 рисунків і 1 таблицю.

У звіті з виробничої практики наведено характеристику підприємства Інституту клітинної біології та генетичної інженерії НАНУ та розглянуто метод виділення білку з бактеріальної клітини.

У вступі обґрунтовано важливість практики, описана мета практики та її задачі.

Перша частина звіту присвячена огляду літератури, що стосується загального опису проведення метал-хелатної афінної хроматографії та електрофорезу.

В другій частині звіту вказана характеристика *Escherichia coli* та її застосування в генетичній інженерії і наведені результати експериментальних досліджень.

В результаті виконання виробничої практики були вирішені наступні задачі: розглянуто Ni-хелатну афінну хроматографію та електрофорез, надано характеристику *Escherichia coli*, описано процес отримання та очистки білку з бактеріальної клітини.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: електрофорез; хроматографія; *Escherichia coli*; Ni-хелатна афінна хроматографія; генетична інженерія.