

АНОТАЦІЯ

звіту з виробничої практики студентки 3 курсу, групи БТ-31

напряму 6.051401 –біотехнологія

Протас Тетяни Богданівни

на тему «Виділення білку з трансгенних рослин і порівняння з

бактеріальною експресією»

Звіт з виробничої практики викладено на 29 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, трьох розділів, висновків, переліку посилань і містить 19 рисунків.

У звіті з виробничої практики наведено основні напрямки науково-дослідної діяльності інституту клітинної біології на генетичній інженерії НАН України та розглянуто найбільш ефективні методики виділення та очистки цільових продуктів.

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

Перша частина звіту присвячена питанню генетичної інженерії рослин.

В другій частині звіту наведені теоретичні засади основних методів виділення і очистки білку.

В третій частині звіту представлені експериментальні дані з виділення білку GFP з рослинного матеріалу.

В результаті виконання виробничої практики були вирішені наступні задачі: розглянуто сучасні методи та засоби культивування рослин, отримано практичний досвід з виділення білку GFP з рослинного матеріалу, очистки на хроматографічній колоні та оцінки чистоти білку проведенням електрофорезу в поліакриламідному гелі.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: трансгенні рослини, виділення і очистка білку, GFP, хроматографія, електрофорез.