

АНОТАЦІЯ

звіту з переддипломної практики студентки 2 курсу, групи БТ-71мп спеціальності 162 – Біотехнології та біоінженерія спеціалізації Промислова біотехнологія Равлюк Анжеліки Василівни на тему «Виробництво стрептоміцину»

Звіт з переддипломної практики викладено на 40 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, п'яти розділів, висновків, переліку посилань, двох додатків, містить 4 рисунка і 1 таблицю.

У звіті з переддипломної практики наведено опис виробництва стрептоміцину – антибіотику групи аміноглікозидів, що використовується у якості протимікробного засобу для системного застосування.

У вступі обґрунтовано актуальність дослідження технології антибіотиків, поставлена мета практики та її основні задачі.

Перша частина звіту присвячена відомостям про підприємство ПАТ «Київмедпрепарат», наведена інформація щодо історії підприємства, тенденцій його розвитку і наявного продуктового портфелю.

В другій частині звіту представлені дані щодо стрептоміцину, його структури, біологічної дії, методів ідентифікації.

У третій частині звіту надано загальну характеристику стрептоміцину сульфату.

Четверта частина звіту присвячена опису виробництва стрептоміцину, включаючи біосинтез, виділення і очистку.

У п'ятій частині наведено аспекти охорони праці та безпеки життєдіяльності.

В Додатках А і Б відповідно наведені технологічна та апаратурна схеми виробництва порошку стрептоміцину для приготування розчину для ін'єкцій.

В результаті виконання переддипломної практики були вирішені наступні задачі: розглянуто сучасне вітчизняне фармацевтичне виробництво, надано характеристику стрептоміцину, описано технологію антибіотику стрептоміцину сульфату і наведено відповідну технологічну і апаратурну схеми.

За результатами виконання переддипломної практики були зроблені наступні висновки: ПАТ «Київмедпрепарат» є сучасним фармацевтичним підприємством, що вже майже 70 років здійснює випуск протимікробних засобів, постійно удосконалюється і розвивається. Антибіотики за обсягами виробництва є одними з головних біотехнологічних продуктів. У процесі виробництва стрептоміцину на вихід кінцевого продукту впливають усі технологічні етапи від підбору компонентів поживного середовища до вибору методу очищення препарату і його висушування, тому технологія вимагає підвищеної точності і уважності.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: стрептоміцину сульфат, туберкульоз, аміноглікозиди, бактерицидна дія, виробниче культивування, адсорбція активованим вугіллям.