

АНОТАЦІЯ

звіту з переддипломної практики студента 6 курсу, групи БТ-51с спеціальності 7.05140101 – промислова біотехнологія

Данилової Вікторії Вікторівни

на тему «Технологія виробництва імуноферментної тест – системи DIA HIV-1/2»»

Звіт з переддипломної практики викладено на 64 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, девяти розділів, висновків, переліку посилань і містить 8 рисунків і 4 таблиць.

У звіті з переддипломної практики наведено описання виробництва імуноферментної тест – системи «DIA-HIV-1/2».

У вступі обґрунтовано актуальність обраної теми досліджень, описана мета переддипломної практики та її задачі.

Перша частина звіту присвячена характеристиці підприємства і його основним техніко-економічним показникам.

В другій частині звіту наведені теоретичні основи технологій, що використовуються на підприємстві.

В третій частині звіту представлена етіологія і патогенез ВІЛ-інфекції.

В четвертій частині звіту розглянута імуноферментна тест-система DIA-HIV-1/2, зокрема, її призначення, принцип аналізу, склад набору, схема аналізу.

В п'ятій частині звіту представлений опис основних стадій технологічного процесу.

В шостій частині звіту надана апаратурна схема виробництва.

В сьомій частині звіту було наведено короткий опис основних стадій технологічного процесу.

У восьмій частині звіту розглянуто контроль виробництва готової продукції.

В дев'ятій частині описана техніка безпеки та охорона навколишнього середовища.

В результаті виконання переддипломної практики були вирішені наступні задачі: розглянуто загальну характеристику підприємства та його основні техніко-економічні показники, надано характеристику продуцента *Escherichia coli*, описано основні та допоміжні стадії технологічного процесу отримання тест – системи «DIA-HIV-1/2».

За результатами виконання переддипломної практики були зроблені наступні висновки:

- дана система є має високу чутливість та специфічність при виявленні сумарних (IgG, IgM) антитіл до вірусу імунодефіциту людини 1 та 2 типів; показує високу стабільність результатів протягом певного строку використання.

- недоліком даної системи є висока вартість тест-системи, для вирішення цієї проблеми актуальним є оптимізація та вдосконалення технології виробництва.