

АНОТАЦІЯ

**звіту з виробничої практики студента 3 курсу, групи БТ-31
напряму 6.051401 –біотехнологія
Дервянко Юлії Сергіївни
на тему «Ознайомлення з підприємством "Індар" сучасними технологіями
та обладнанням з виробництва інсуліну»**

Звіт з виробничої практики викладено на 33 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, шістьох розділів, висновків, списку використаних джерел і містить 2 рисунка і 3 таблиці, не має формул.

У звіті з виробничої практики наведено характеристику підприємства ПрАТ "ІНДАР" та розглянуто виробництво генно-інженерних інсулінів – від субстанції до готових лікарських форм.

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

Перша частина звіту присвячена історії підприємства «Індар». Підприємство виготовляє лікарські засоби вже понад 15 років. Висока якість продукції, підтверджена багаторічним досвідом її застосування, фундаментальні наукові дослідження і новітні технології виробництва дозволили ПрАТ "ІНДАР" стати національним лідером у допомозі людям з цукровим діабетом.

В другій частині звіту наведена характеристика інсуліну, а саме історія його відкриття, структура, типи інсуліну та аналоги.

В третій частині звіту представлено безпосередньо виробництво інсуліну, різноманітні способи виробництва, переваги та недоліки рекомбінантного інсуліну.

В четвертій частині звіту було розглянуто технологію одержання інсуліну, проаналізовано технологічну схему та розглянуто контроль якості готової продукції.

В п'ятій та шостій частинах звіту були висвітлені питання присвячені відходам виробництва та методам їх утилізації, техніці безпеки і охороні праці.

В Додатках наведена технологічна та апаратурна схеми.

В результаті виконання виробничої практики були вирішені наступні задачі: розглянуто сучасні технології та обладнання виробництва, описано основні властивості та методи отримання інсулінового препарату, надано характеристику виготовлення готової лікарської форми інсуліну, тощо.

За результатами проходження практики були зроблені наступні висновки: виробництво інсуліну – складний і відповідальний процес, що вимагає відповідної кваліфікації персоналу та постійного контролю чистоти приміщень і обладнання.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: виробництво, інсулін, лікарські засоби, *E. coli*, поживне середовище, ферментація.