

## **АНОТАЦІЯ**

**звіту з переддипломної практики студента 6 курсу, групи БТ-61с  
спеціальності 7.05140101 – промислова біотехнологія**

**Бердова Олександра Олександровича**

**на тему «Технологія препарату рекомбінантного інтерлейкіну-7  
людини у формі назального спрею»**

Звіт з переддипломної практики викладено на 23 сторінках

друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, чотирьох розділів, висновків, переліку посилань і містить 3 рисунки.

У звіті з переддипломної практики наведено описання виробництва назального спрею на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7.

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

Перша частина звіту присвячена історії ПраТ «Фармацевтична фірма «Дарниця».

В другій частині звіту наведено дані про інтерлейкін-7 та його продуцентів.

В третій частині звіту представлені допоміжні роботи виробництва.

В четвертій частині звіту наведені технологічні стадії виробництва.

В Додатках наведені технологічна та апаратурна схеми виробництва назального спрею

В результаті виконання переддипломної практики були вирішені наступні задачі: розглянуто..., надано характеристику..., описано... тощо.

За результатами виконання переддипломної практики були зроблені наступні висновки:

Інтерлейкін 7 - лімфопоетическій фактор росту, який у людини кодується геном IL7. Інтерлейкін-7 відноситься до коротко цитокинам 1-го типу сімейства гематопетіна. Інтерлейкін 7 займає особливе положення серед інших цитокінів через його унікальною функції в гематопоезу, що не дублюється іншими факторами. Відсутність функціонального інтерлейкіну 7 може бути однією з причин важкого комбінованого імунодефіциту.

Інгаляція має ряд переваг над пероральними методами:

- Велика дисперсія діючої речовини;
- Нанесення на місце ураження;
- Велика швидкість всмоктування слизистою оболонкою;
- Можливе засвоєння через легені.

Продуктом рекомбінантного інтерлейкіну-7 виступає штам клітин китайського хом'ячка СНО, трансформованого плазмідною з геном інтерлейкіну-7.