

## **АНОТАЦІЯ**

**звіту з науково-дослідної практики студента 2 курсу, групи БТ-51м спеціальності 8.05140101 – промислова біотехнологія**

**Граніної Анастасії Костянтинівни**

**на тему «Біополімерні частки poli(D,L lactic-co-glycolic acid) як носії рекомбінантного антигену дифтерійного токсину при пероральній імунізації»**

Звіт з науково-дослідної практики викладено на 34 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, чотирьох розділів, висновків, переліку посилань і містить 6 рисунків і 2 таблиці.

У звіті з науково-дослідної практики наведено розділи: імунна система слизових оболонок, використання мікро- та наночасток як систем доставок при пероральній імунізації, матеріали та методи досліджень, результати та обговорення.

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

Об'єктом досліджень було визначення особливості впливу PLGA часток з іммобілізованим рекомбінантним фрагментом дифтерійного токсину на формування імунної відповіді. В роботі застосовані матеріали та методи, що дозволяють охарактеризувати частки PLGA як систему доставки вакцин.

Основними результатами є визначення перспектив створення мукозальних вакцин, дослідження основних характеристик та сфер застосування PLGA.

В результаті виконання науково-дослідної практики були вирішені наступні задачі: розглянуто особливості будови та функціонування імунної системи слизових оболонок, оглянуто основні проблеми створення мукозальних вакцин та і шляхи їх вирішення, зазначено основні вимоги, яким повинні відповідати системи доставки антигену. Розглянуто основні системи доставки вакцин. Опрацьовано основні методи дослідження для подальшої експериментальної роботи. Визначено оптимальні титри кон'югатів видоспецифічних антитіл для проведення ІФА.