

АНОТАЦІЯ

до дипломної роботи Галузи Юлії Валеріївни «Вплив похідного адамантану на активність ефлюкських помп у штамів *Pseudomonas aeruginosa* різної чутливості до антибіотиків»

Pseudomonas aeruginosa здатна викликати широкий спектр захворювань людини, виявлення у цієї бактерії резистентності до антибіотиків, зумовлюють потребу у розробці ефективних терапевтичних стратегій для боротьби з інфекціями. Саме ефлюкські помпи є однією з важливих причин виникнення стійкості до препаратів, тому проводять пошук інгібіторів серед активних фармацевтичних інгредієнтів. До таких речовин відносять похідні адамантану.

Предметом та об'єктом дослідження є ефлюкські системи *Pseudomonas aeruginosa* та їх активність за дії похідного адамантану.

Метою роботи є обґрунтування доцільності застосування похідного адамантану як інгібітора ефлюкських помп *Pseudomonas aeruginosa*.

У першому розділі детально описано механізми резистентності *Pseudomonas aeruginosa*, а також молекулярні шляхи регуляції експресії ефлюкських помп. У другому розділі відображено перелік методів та матеріалів, які було використано під час дослідження. У третьому розділі представлені результати проведених експериментів з виявлення, а також визначення активності ефлюкських помп синьо-гнійної палички.

За результатами роботи було зроблено висновки щодо доцільності застосування похідного адамантану як інгібітора ефлюкських помп *Pseudomonas aeruginosa*.

Структура: робота складається з 3 розділів, вступу і висновків. Об'єм – 55 сторінок, рисунків – 9, таблиць – 8. Кількість використаних джерел – 40.

Ключові слова: ефлюкські помпи, *Pseudomonas aeruginosa*, резистентність, гени-регулятори помп, похідне адамантану, ефлюкс.