



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

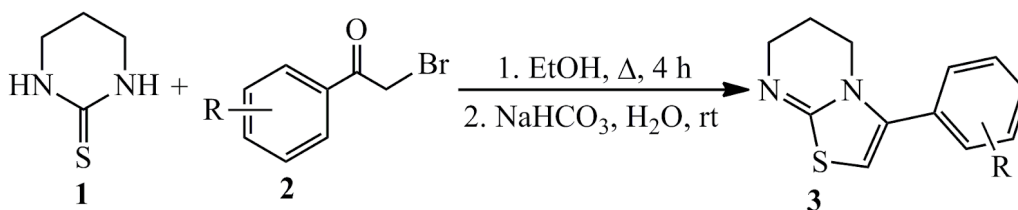
**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

23-24 травня 2024 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2024



Скринінг антиоксидантної активності синтезованих тіазоло[3,2-*a*]піримідинів **3** продемонстрував, що інгібування радикалів 2,2-дифеніл-1-пікрилгідразилу (DPPH) відбувається на 56.5-88.2%. Так, найвищою антиоксидантною дією характеризується 3-(4-флуорофеніл)-6,7-дигідро-5*H*-[1,3]тіазоло[3,2-*a*]піримідин, поглинаючи 88.2% радикалів, та є цікавим для поглиблених фармакологічних досліджень і дизайну потенційних синтетичних антиоксидантів.

ФОРМАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМІВ МЕНЕДЖМЕНТУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА ЗАСОБАМИ СЕРВІСУ CHATGPT 4o

Шульга Р.А.

Науковий керівник: д.фарм.н., проф. О.А.Рижов

Кафедра медичної та фармацевтичної інформатики та ІТ
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Вступ. Формалізація алгоритмів керування фармацевтичним закладом дозволяє підняти ефективність керування та покращити взаємодію фахівців з інформаційними системами керування підприємством. Фармацевтичні фахівці широко використовують алгоритми для відображення бізнес процесів вербально описуючи послідовність дій. Невизначеність мовних понять в текстовому опису алгоритмів, впливає на якість реалізації завдань виконавцем.

Мета роботи. Розробити технологію формування алгоритмів менеджменту фармацевтичного закладу з використанням сервісів штучного інтелекту.

Загальна частина. Аналіз наукових публікацій та інструкцій для фармацевтичних працівників показує наявність великої кількості алгоритмів представлених у текстовій (вербальній) та табличній формі. Невизначеність умов переходів та використання нестандартизованих назв операцій і дій впливає на кінцевий результат діяльності працівника та якість його роботи. Представлення алгоритмів у вигляді графічних схем відповідно до стандартів ДСТУ або у форматі DFD відповідно до стандартів ISO викликає деякі складності у фармацевтичних фахівців.

Аналіз контенту сайтів, присвячених розвитку систем штучного інтелекту на базі великих мовних моделей (LMM), виявив перехід від одномодальних до мультимодальних систем ШІ. Так, остання версія ChatGPT-4 належить до мультимодальних систем ШІ, які здатні проводити семантичний аналіз текстів та встановлювати зв'язки між змістовими фрагментами тексту, що дозволяє генерувати графічні схеми змісту за різними стандартами.

Нами були підібрані фахові тексти з описом алгоритмів напрямку менеджмент фармацевтичного закладу для проведення семантичного аналізу засобами сервісу ChatGPT-4o з метою генерації алгоритмів у графічному вигляді.

Висновки. Показано, що сервіс ChatGPT-4o дозволяє аналізувати фахові тексти з тематики фармацевтичного менеджменту та генерувати алгоритми спираючись на зміст тексту, аналіз якого було зроблено. Це дозволило розробити технологію створення графічних схем алгоритмів предметної області менеджмент фармацевтичного закладу засобами сервісу ChatGPT-4o на базі текстів взятих з фахових документів та видань.