



**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

ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ОНТОЛОГІЇ МЕНЕДЖМЕНТУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАКЛАДУ З ВИКОРИСТАННЯМ СЕРВІСІВ CHATGPT4o

Дядченко А.В.

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

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

Вступ. Штучний інтелект став невід'ємною частиною сучасного світу та має значний потенціал для застосування в системах управління бізнес-процесами. Інтеграція технологій штучного інтелекту у фармацевтичний менеджмент не лише підвищує продуктивність та якість прийняття рішень, але й сприяє досягненню важливих наукових та практичних завдань у цій галузі.

Мета роботи. Розробити технологію формування онтології менеджменту фармацевтичного закладу з використанням сервісів штучного інтелекту для формування бази знань систем прийняття рішень керівного складу фармацевтичних підприємств.

Загальна частина. Аналіз наукових публікацій та контенту сайтів з питань розвитку систем штучного інтелекту на базі великих мовних моделей (LMM) показав перехід систем ШІ від одномодальних до мультимодальних з можливістю семантичного аналізу оцифрованої інформації, яка подається на вхід системи. Остання версія ChatGPT-4o відноситься до мультимодальних систем ШІ, яка дозволяє проводити семантичний аналіз текстів та формувати зв'язки між поняттями, які можуть бути відображені на спеціалізованих мовах або графічному форматі у вигляді онтологічного графа.

Нами були підібрані фахові тексти з напрямку менеджмент фармацевтичного закладу для проведення семантичного аналізу засобами сервісу ChatGPT-4o з метою генерації структури змісту інформації, що аналізується. Показано, що сервіс ChatGPT-4o дозволяє аналізувати фахові тексти з тематики фармацевтичного менеджменту та генерувати фрагменти онтологічного графу спираючись на зміст тексту, аналіз якого було зроблено. Це дозволило розробити технологію генерації онтологій предметної області засобами сервісу ChatGPT-4o з використанням текстів взятих з фахових видань.

Висновки. На основі цієї технології була розроблена онтологія менеджменту фармацевтичного закладу, яка надалі може бути використана для створення бази знань системи прийняття рішень в системі управління фармацевтичним закладом, а також в комп'ютерних системах адаптивного навчання.

ЕФЕКТИВНІСТЬ МОДУЛЯТОРА ТІОЛ-ДИСУЛЬФІДНОЇ СИСТЕМИ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ

Усата К.М.

Науковий керівник: к.мед.н., доц. Бухтіярова Н.В.

Кафедра клінічної лабораторної діагностики
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Вступ. Лікування та профілактика захворювань печінки є однією з актуальних проблем сучасної медицини. Останнім часом у зв'язку із самолікуванням, безконтрольним прийомом ЛЗ значного поширення набули лікарські гепатити. До медикаментозних засобів, здатних викликати тяжкі ураження печінки, відносяться навіть такі широко поширені препарати, як парацетамол. Передозування парацетамолу призводить до стійких порушень реакцій біотрансформації та збільшення утворення активних форм кисню і вільних радикалів, що викликають пошкодження печінки. Важливу роль в ендогенній цито- та гепатопротекції відіграє тіол-дисульфідна система та її глутатіонова ланка. Все це обґрунтовує фармакологічну модуляцію тіол-дисульфідної системи печінки як важливий напрямок гепатопротекції при лікарському токсичному гепатиті.