



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Бєленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

Тому розробка нових точних та чутливих методів кількісного визначення даного АФІ у складі лікарських форм є безпосередньою необхідністю на етапі забезпечення належного контролю якості ліків.

Метою нашої роботи була розробка методики кількісного визначення габапентину в капсулах «Ньюропентин» 0,3 г габапентину (Кусум Хелтхкер (Індія), серія 2001007) на основі реакції з діазолем червоним 2Ж. Експериментально нами були визначені фактори, які впливають на перебіг реакції, а саме: кількість доданого реагенту та розчинник. Було встановлено, що діазоль червоний 2Ж (0,042 % ацетоновий розчин) реагує з габапентином при кімнатній температурі у середовищі ацетону з утворенням забарвленого продукту з максимумом абсорбції при 390 нм.

Підпорядкування закону Бера перебуває у межах концентрацій габапентину 2,10 – 3,64 мг/100 мл. Чутливість реакції висока: межа виявлення становить 1,19 мкг/мл, а молярний коефіцієнт світлопоглинання – $7,15 \cdot 10^4$.

Згідно вимог ДФУ методики кількісного визначення, які можуть бути включені в АНД, повинні бути валідними. Тому нами були визначені деякі валідаційні характеристики, зокрема правильність, прецизійність, лінійність та робастність.

Таким чином, отримані в результаті проведених досліджень дані підтверджують, що опрацьована методика відповідає вимогам ДФУ та може бути рекомендована для впровадження у виробництво та аналіз якісних та конкурентоспроможних лікарських засобів габапентину згідно з міжнародними вимогами.

РОЗРОБКА ОНТОЛОГІЇ МЕТОДІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ МОДЕЛІ ЗНАНЬ СТУДЕНТА

Семеняченко К.А.

Науковий керівник: проф. О.А. Рижов

Кафедра медичної та фармацевтичної інформатики і новітніх технологій

Запорізький державний медичний університет

Вступ. Широке використання комп'ютерних технологій для організації та керування виробничими процесами привели до накопичення великих об'ємів професійних даних. Використання технологій штучного інтелекту дозволяє розробляти системи прийняття рішень (СПР), які перетворюють дані в інформацію, а потім у знання, що є необхідними для вирішення професійних проблем. Аналіз сайтів та наукових публікацій показав, що серед українських фармацевтичних компаній є поодинокі приклади використання інтелектуальних СПР. Однією з причин такої ситуації є відсутність програм з формалізації фармацевтичних знань з метою розробки стандартизованих баз знань для інтелектуальних систем фармацевтичного менеджменту.

Мета. Розробка онтології підрозділу предметної області «Методи фармацевтичного менеджменту» та практичне випробування бази знань при формуванні моделі знань студента для адаптивних систем комп'ютерного навчання.

Основна частина. Знання фахівців мають відображення в терміносистемі предметної області (ПрО). Зміст термінів має відображення у свідомості фахівців фармації та у семантичних зв'язках понять, зафіксованих у професійних публікаціях з фармації. Розробка онтології методів фармацевтичного менеджменту дозволяє відобразити змістові зв'язки понять у ієрархічному категорійному графі, у вузлах якого знаходяться терміни, а дуги відображають відносини між змістами понять. Враховуючи те, що ПрО «Методи фармацевтичного менеджменту» досить об'ємна, для виконання магістерської роботи ми наклали рамки в об'ємі дисципліни «Фармацевтичний менеджмент та маркетинг». На основі аналізу навчально-методичної літератури, сайтів за тематикою та наукових публікацій був сформований словник термінів. Використання методів семантичного аналізу термінів словника з урахуванням контексту текстових матеріалів дозволило побудувати таблицю відносин понять. Для формування онтології ми застосували платформу Protégé, розробка «Stanford Center for Biomedical Informatics Research at the Stanford University School of Medicine». Цей інструмент включає редактор онтології, що дозволяє проектувати онтології, розгортаючи ієрархічну структуру абстрактних і конкретних класів і слотів. Платформа Protégé підтримує два основні способи моделювання онтологій за допомогою редакторів Protégé – Frames і Protégé – OWL. Онтології, побудовані в Protégé, можуть бути експортовані в безліч форматів, включаючи RDF (RDF Schema), OWL і XML Schema. Розроблена онтологія була покладена в основу бази знань ПрО фармацевтичного менеджменту.

Висновок. Запропонована база знань з навчальної дисципліни «Фармацевтичний менеджмент та маркетинг» дозволила розробити алгоритм формування моделі знань студента. Наявність бази знань з навчальної дисципліни та алгоритму формування моделі знань студента дозволяє планувати дослідження з адаптивних персональних траєкторій проходження курсу з використанням комп'ютерних систем навчання та може бути підставою для систем прийняття рішень у фармацевтичному менеджменті.