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

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

«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2026»

14-15 травня 2026 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2026

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ САШЕ НА ОСНОВІ ДИМЕТИЛАМІНОЕТАНОЛУ ТА НАТРІЮ СУКЦИНАТУ 324
Слободяник В.Г., Німенко Г.Р., Дерев'янко Н.В.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОПРОЛОЛУ ТАРТРАТУ ЗА РЕАКЦІЄЮ З ДІАЗОЛЕМ ЧЕРВОНИМ ЖЖ 325
Леднєй Р. Р., Донченко А.О.

ЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ДОБРОЯКІСНОСТІ ПОХІДНОЇ (ПІПЕРИДИЛ-4-ІЛ)-2,3-ДИГІДРОБЕНЗІМІДАЗОЛ-2-ОНУ З ПРОТИБЛЮВОТНОЮ АКТИВНІСТЮ 326
Ремешевська Д. Ю.

ОЦІНКА ЕНТАЛЬПІЇ ПЕРЕНЕСЕННЯ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОНУ В УМОВАХ ОБЕРНЕНОФАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ 326
Усенко Д.Л., Каплаушенко А.Г.

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА АНТИЕРОЗІЙНОЇ, ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ ТІОРИАЗОЛІНУ З ДЕКАМЕТОКСИНОМ ЯК НОВОГО КОМБІНОВГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ 327
Чонка О.О.

ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ 329

SWOT–АНАЛІЗ РИНКУ АНТИМІКОТИЧНИХ ВАГІНАЛЬНИХ ЗАСОБІВ 329
Мєльник Т. В.

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ КІЛЬКОСТІ ЦИМІНАЛЮ У СУПОЗИТОРІЯХ ДЛЯ ВАГІНАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА ЇХ АНТИМІКРОБНУ АКТИВНІСТЬ 330
Зеленюк М.Ю., Гуліна О.С.

HOMEOPATHIC MEDICINES: TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND QUALITY ASSESSMENT 331
Hamdaoui Halima, Sulima Tetiana

PHARMACEUTICAL COSMETIC PRODUCTS WITH PROBIOTICS: TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND QUALITY ASSESSMENT 332
Marzak Ibtissam, Sulima Tetiana

БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОДЕРЖАННЯ БІОАКТИВНИХ ПЕПТИДІВ ТА РОЗРОБКА ГЕЛЕВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ 333
Суліма Т.І., Фетісова Д.Т.

ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВ РОЗРОБКИ НАЗАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ПОХІДНОГО БЕНЗОДІАЗЕПІНУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ АСОРТИМЕНТУ АНКСІОЛІТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ 334
Чмирь В.О.

РОЗРОБКА ТА НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КРЕМУ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ СУДИНОРОЗШИРЮВАЛЬНОЇ ДІЇ 334
Безродній О.А.

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКОГО КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ АКНЕ СПИНИ 335
Чвалюк О.М.

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКОГО КОСМЕТИЧНОГО АНТИАКНЕ-ЗАСОБУ НА ОСНОВІ КАРОТИНОЇДІВ *DAUCUS CAROTA* 336
Курило З.О.

ОРГАНІЗАЦІЯ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ, ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ТА МЕДИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ 338

ДЕЗІНФОРМАЦІЯ ЯК ЧИННИК ВПЛИВУ НА ПРИХИЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ ДО ІМУНОПРОФІЛАКТИКИ: РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ 338
Корнута М. А., Оксентюк А. М.

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРОГРАМИ ЗАМІСНОЇ ПІДТРИМУВАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ НА ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ В УКРАЇНІ 339
Рябоконь З.А., Соловйов С.О.

РОЛЬ ФАРМАЦЕВТА У ПРОФІЛАКТИЦІ ГАСТРИТІВ 340
Трубчик Д. В., Буцька В. Є.

ЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ДОБРОЯКІСНОСТІ ПОХІДНОЇ (ПІПЕРИДИЛ-4-ІЛ)-2,3-ДИГІДРОБЕНЗІМІДАЗОЛ-2-ОНУ З ПРОТИБЛЮВОТНОЮ АКТИВНІСТЮ

Ремешевська Д. Ю.
Науковий керівник: к. фарм.н., доцент Борсук С. О.
Кафедра фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Вступ. Захворювання шлунково-кишкового тракту, що супроводжуються нудотою та блюванням, займають важливе місце у структурі сучасної патології. Вони суттєво погіршують якість життя пацієнтів і можуть призводити до тяжких ускладнень, таких як дегідратація, електролітні порушення та виснаження організму. У зв'язку з цим особливого значення набуває застосування ефективних протиблювотних засобів. Одним із таких препаратів є домперидон — похідна (піперидил-4-іл)-2,3-дигідробензімідазол-2-ону, фармакологічна дія якого зумовлена блокадою периферичних дофамінових D_2-рецепторів. Водночас ефективність і безпечність його застосування значною мірою залежать від якості субстанції, що обумовлює актуальність проведення її стандартизації та функціонального аналізу.

Мета дослідження. Провести функціональний аналіз домперидону з метою обґрунтування підходів до його стандартизації та оцінки доброякісності відповідно до вимог Державної фармакопеї України.

Матеріали та методи. У дослідженні використано субстанцію домперидону та застосовано комплекс фізичних, фізико-хімічних і хімічних методів аналізу. Зокрема, визначали зовнішній вигляд, температуру плавлення, розчинність, проводили якісні реакції на функціональні групи для ідентифікації речовини. Кількісне визначення здійснювали методом неводного кислотно-основного титрування.

Результати. Проведено дослідження фізико-хімічних властивостей домперидону, зокрема встановлено відповідність його зовнішнього вигляду, розчинності та температури плавлення вимогам Державної фармакопеї України, що підтверджує придатність цих показників для ідентифікації субстанції. Проведено якісні хімічні реакції на функціональні групи. Кількісне визначення домперидону методом неводного кислотно-основного титрування показало, що вміст діючої речовини знаходиться в межах 99,0-101,0 %.

Висновки. Доведено, що застосування комплексу сучасних фізико-хімічних і хімічних методів, зокрема функціонального аналізу, є ефективним підходом до стандартизації лікарських засобів гетероциклічної структури, похідних (піперидил-4-іл)-2,3-дигідробензімідазол-2-ону. Це забезпечує належний рівень якості субстанції та обґрунтовує можливість її подальшого використання у фармацевтичній практиці.

ОЦІНКА ЕНТАЛЬПІЇ ПЕРЕНЕСЕННЯ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОНУ В УМОВАХ ОБЕРНЕНОФАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ

Усенко Д.Л., Каплаушенко А.Г.
Кафедра фізколоїдної та аналітичної хімії
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Мета дослідження. Оптимізація умов хроматографічного розділення біологічно активних речовин вимагає глибокого розуміння фізико-хімічних механізмів, що лежать в основі їх утримання на стаціонарній фазі. Похідні 1,2,4-тріазол-3-тіону представляють собою важливий клас гетероциклічних сполук із вираженим фармакологічним

потенціалом, які є основою для створення нових та контролю якості існуючих активних фармацевтичних інгредієнтів. Метою даної роботи було встановлення залежності фактора утримання (коефіцієнта ємності) від температури для ряду похідних 1,2,4-тріазол-3-тіонів, а також розрахунок ключових термодинамічних параметрів, зокрема ентальпії перенесення цих сполук із рухомої фази в стаціонарну в умовах оберненофазової високоефективної рідинної хроматографії.

Матеріали та методи. Високоефективна рідинно-хроматографічна система Agilent 1260 Infinity, що складається з дегазатору, бінарного насосу, автосамплеру, термостата колонки, діодно-матричного детектора, мас-спектрометричного детектора. Управління системою, збір хроматографічних даних та їх подальшу математичну обробку здійснювали за допомогою спеціалізованого програмного ліцензійного забезпечення OpenLAB CDS.

Результати. Під час хроматографічного аналізу було визначено час утримання досліджуваних речовин в ізократичному режимі за різних температур колонки в діапазоні від 30 до 70 °C. На основі отриманих експериментальних даних розраховано значення фактора утримання *k* для кожного аналіту. Для опису термодинаміки хроматографічного процесу застосовували класичне рівняння Вант-Гоффа:

$$\ln k = -\frac{\Delta H^\circ}{RT} + \frac{\Delta S^\circ}{R} + \ln \Phi$$

Було встановлено і проаналізовано залежність фактора утримання від температури. Побудовані графічні залежності ln*k* від оберненої температури 1/*T* продемонстрували чіткий лінійний характер у досліджуваному діапазоні. З кута нахилу отриманих прямих, який дорівнює -$\Delta H^\circ/R$, було успішно розраховано стандартні ентальпії перенесення аналітів із рухомої у стаціонарну фазу.

Висновки. В результаті проведеного дослідження встановлено стандартні термодинамічні характеристики процесу сорбції для ряду АФІ похідних 1,2,4-тріазол-3-тіону. Визначені значення ентальпії перенесення дозволяють детально з’ясувати характер і силу міжмолекулярних взаємодій аналітів зі стаціонарною фазою. Отримані дані створюють надійне теоретичне підґрунтя для цілеспрямованої оптимізації процесів розділення у рідинній хроматографії, прогнозування часу утримання речовин при зміні температурних режимів та підвищення загальної відтворюваності й ефективності аналітичних методик, що застосовуються для контролю якості ліків.

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА АНТИЕРОЗІЙНОЇ, ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ ТІОРИАЗОЛІНУ З ДЕКАМЕТОКСИНОМ ЯК НОВОГО КОМБІНОВГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ

Чонка О.О.
Науковий керівник: д.фарм.н., проф. Кучеренко Л.І.
Кафедра фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Патогенез захворювань слизової оболонки порожнини рота є багатофакторним і включає розвиток запалення, та приєднання вторинної мікробної інфекції. Сучасні лікарські засоби, не завжди забезпечують достатню ефективність при терапії, оскільки впливають лише на окремі ланки патологічного процесу. Це обумовлює доцільність аналізу вже існуючих лікарських форм та порівняння їх фармакологічної активності.