



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

## **МАТЕРІАЛИ**

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
ФОРУМ - 2022»**

*17-18 листопада 2022 р.*



**Запоріжжя – 2022**

## **ОРГКОМІТЕТ**

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:**

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю. М.

### **СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ:**

проф. Туманський В.О., доц. Кремзер О.А.

### **ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:**

проф. Каплаушенко А.Г., проф. Кучеренко Л.І., проф. Ткаченко Н.О.,  
проф. Бушуєва І.В., проф. Рижов О.А., проф. Панасенко О.І.,  
доц. Бігдан О.А.

### **СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

доц. Черковська Л.Г., ст.викл. Кініченко А., ст.викл. Малюгіна О.О.

### **Технічний супровід:**

пров.фах. Чураєвський А.В., доц. Пишнограєв Ю.М., пров.фах. Реутська Я.А.

ринку. Для того щоби створити нову лікарську речовину, таблетована маса повинна пройти ряд досліджень. Нами було вивчені і представлені дослідження по структурі моделювання і утворення міжмолекулярних комплексів між даними інгредієнтами модельної суміші, а також були проведені дослідження гострої токсичності, впливу допоміжних речовин на активні компоненти. Тому актуальним завданням є розробка методики стандартизації допоміжних речовин у таблетованій масі.

**Мета:** розробка методики стандартизації допоміжних речовин у таблетованій масі.

**Матеріали та методи.** В ході роботи були використані субстанції тіотриазоліну отимані з НВО «Фарматрон» (виробник: Державне підприємство «Завод хімічних реактивів »Науково-технологічного комплексу« Інститут монокристалів» НАН України), декаметоксину (виробник ТОВ «ФАРМХІМ»). Дослідження проводилися з використанням спектрофотометра Optizen POP, вимірювання проводили при довжині хвилі в діапазонні 200-270 нм, товщина кювети 10 мм.

**Результати і обговорення.** На кафедрі фармацевтичної хімії попередньо було приготовлено таблетовану масу на основі тіотриазоліну та декаметоксину з допоміжними речовинами. За основу визначення впливу допоміжних речовин було проведено модифікований спектрофотометричний метод аналізу субстанції з додаванням полівінілового спирту, еозину і кислоти хлористоводневої. Для того щоби показати, що метод спектрофотометричного визначення коректний і що при введенні допоміжних речовин в умовах визначення піку активності тіотриазоліну не має впливу було проведено наступне дослідження.

Для початку було відтворено визначення спектрофотометричного визначення тіотриазоліну при довжині хвилі від 200 до 270 нм. В саме таких же умовах було проведено визначення спектрофотометричне допоміжних речовин та встановлення що допоміжні речовини не впливають на пік поглинання тіотриазоліну. Наступний етапом було відтворення визначення декаметоксину при довжині хвилі від 400 до 600 нм та визначення піку поглинання. Далі при таких же умовах було проведено визначення допоміжних речовин та декаметоксину та встановлення висновку, що допоміжні речовини не впливають на декаметоксін.

Як видно з отриманих даних розроблена методика стандартизації, допоміжних речовин в таблетованій масі є відтворюваною та в подальшому буде валідована

**Висновок.** Встановлено, що допоміжні речовини фактично не поглинаються в області тіотриазоліну та в області декаметоксину що дає нам можливість використовувати їх у складі в данній таблетованій масі. Згідно з результатами представлених вище розроблена методика кількісного визначення допоміжних речовин в таблетованій масі відтворюється і в подальшому буде валідована.

## РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІБЕНКЛАМІДУ

Лелека Л.Г.<sup>1</sup>, Васюк С.О.<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)  
demyanova0610@gmail.com1, svitlanavasyuk@gmail.com2

Однією із найрозповсюджених неінфекційних епідемій ХХІ століття є цукровий діабет. На сьогодні кількість захворюваності цукровим діабетом 2 типу з кожним роком зростає, як серед дорослого населення, так і серед дітей. І до 2030 року прогнозують збільшення кількості хворих до 578 млн., а до 2045 року – 700 млн. Значна кількість захворювань, рання інвалідизація хворих та високий рівень смертності спонукають до виникнення великої кількості гіпоглікемічних лікарських засобів.

Значна кількість розроблених методів кількісного визначення лікарських речовин є високо чутливими та селективними, але потребують коштовного обладнання та використання токсичних реактивів. Тому, на сьогодні, постає необхідність у розробці нових і вдосконаленні існуючих методів аналізу гіпоглікемічних препаратів. Одним із таких методів є

спектрофотометрія у видимій області спектра, що дозволяє швидко і точно встановити кількісний вміст, ідентифікувати і визначити чистоту речовини. Метою нашої роботи стала розробка кількісного визначення глібенкламід у методі спектрофотометрії за реакцією з 2,3-дихлор-1,4-нафтохіноном.

Для дослідження було використано субстанцію глібенкламід фармакопейної чистоти, хімічно чисті реагенти 2,3-дихлор-1,4-нафтохінон та розчинник ДМФА. Вимірювання оптичної густини проводились на спектрофотометрі Specord 200 (Analytik Jena, Німеччина). Зважування хімічних допоміжних речовин проводились на електронних аналітичних вагах АВТ-120-5DM. Нагрівання розчинів проводили на водяній бані WNB7-45. Усі розчини були приготовані за допомогою мірного посуду класу А.

Експериментально встановлено, що глібенкламід реагує з цим реагентом у середовищі ДМФА з утворенням забарвленого продукту червоного кольору з максимумом абсорбції при 489 нм (рис.1).

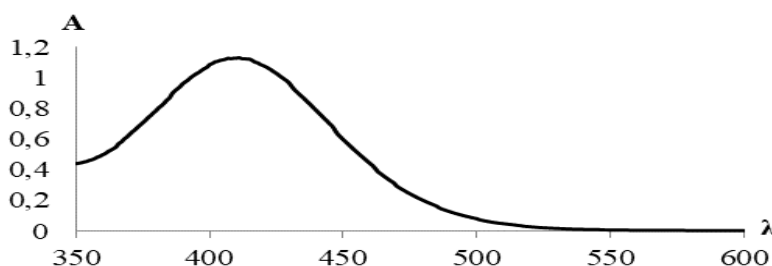


Рисунок 1. Спектр поглинання продукту реакції глібенкламід з 2,3-дихлор-1,4-нафтохіноном

Реакція відбувається при 20 хв нагрівання на водяній бані за температури 95°C. Також було перевірено стабільність аналізованого розчину і розчину порівняння їх оптичної густини впродовж 1 год. Підпорядкування закону світлопоглинання перебуває у межах концентрації 13,7 – 27,4 мг/100 мл. Розрахована межа виявлення складає  $1,09 \cdot 10^{-5}$  г/мл, що свідчить про достатню чутливість реакції. Розроблена методика була застосована до декількох лікарських форм глібенкламід та успішно валідована за вимогами Державної фармакопеї України. Основні валідаційні характеристики, такі як лінійність, прецизійність на рівні збіжності, правильність та робастність встановлено методом стандарту.

Таким чином, в ході нашої роботи було розроблено нову, економічну та чутливу методику кількісного визначення глібенкламід, яка відповідає вимогам ДФУ і може бути рекомендована для використання в лабораторіях із контролю якості лікарських засобів.

## ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ СУПОЗИТОРІВ З ЕНАЛАПРИЛУ МАЛЕАТОМ

Лисянська Г.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)  
lyska1210@gmail.com<sup>1</sup>

**Вступ.** В останні десятиліття артеріальна гіпертензія залишається актуальною проблемою практичної медицини [1]. У терапії цього захворювання одним з офіційних класів препаратів першого вибору є інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту (ІАПФ), серед яких еналаприлу малеат тривалий час застосовується у практиці лікування. Випускається переважно у формі таблеток. Для забезпечення індивідуального підходу до лікування окремих категорій пацієнтів було розроблено ректальну лікарську форму на основі субстанції еналаприлу малеату [2]. У зв'язку з обмеженням ресурсу доступу до активних субстанцій

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ОСНОВІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ВИДІВ РОДУ <i>PENTAPHYLLOIDES</i> DUNAM .....	48
Костащук Тетяна, Грицик Андрій	
ПРОДУКТИ БДЖІЛЬНИЦТВА: СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ .....	49
Крамаренко Марина	
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ «НАТУБІОТИН» У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ВУЛЬГАРНІ АКНЕ .....	50
Красько М., Молодан В.	
ФАРМАЦЕВТИЧНА ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ: ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ВІТЧИЗНЯНОЇ ФАРМАЦІЇ НА ТЛІ ВІЙНИ З РОСІЙСЬКОЮ ФЕДЕРАЦІЄЮ .....	51
Кричковська А.М., Болібрех Л.Д., Хоменко А.І., Менька Н.Я., Венгрин Н.М.	
РОЗРОБКА ЯКІСНИХ МЕТОДІВ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ 4-ГІДРОКСИМЕТИЛПРИДИНІО ГЕКСАФТОРОСИЛКАТУ ...	52
Кузьмінська Ірина, Шишкін Іван	
ВСТАНОВЛЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СЕРЕД ПОХІДНИХ 4-МЕТИЛ-5-(ПРИДИН-2-ІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОНУ .....	53
Куліш С.М., Курпе В.В., Гоцуля А.С.	
ОСОБЛИВОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ ЗНАЧЕННЯ ВИКЛАДАЧА В СЬОГОДЕННІ .....	55
Кучеренко Л.І., Кандибей К.І.	
ВЕРИФІКАЦІЯ ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ «АНГІОЛІН» МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ .....	55
Кучеренко Л.І., Портна О.О., Черковська Л.Г., Акопян Р.Р.	
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН В ТАБЛЕТКОВІЙ МАСІ .....	56
Кучеренко Л.І., Чонка О.О., Скорина Д.Ю., Борсук С.О.	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІБЕНКЛАМІДУ ....	57
Лелека Л.Г., Васюк С.О.	
ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ СУПОЗИТОРІЇВ З ЕНАЛАПРИЛУ МАЛЕАТОМ.....	58
Лисянська Г.П.	
АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ .....	59
Литвиненко О.В.	
РОЛЬ АНТИБІОТИКІВ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ РАН .....	60
Луцька Анна	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИК СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГІПОТЕНЗИВНИХ ПРЕПАРАТІВ ....	61
Малецька О. Р., Васюк С. О.	
СИНТЕЗ ТА ПРОТИПУХЛИННА АКТИВНІСТЬ 2-ГЕТАРИЛ-3- (5-АРИЛФУРАН-2-ІЛ)-АКРИЛОНІТРИЛІВ .....	62
Матійчук Юлія, Драпак Ірина	
ПРОТИПУХЛИННІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ НОВИХ ПОХІДНИХ НА ОСНОВІ 5-БЕНЗОТІАЗОЛ-2-ІЛФУРАН-2-КАРБАЛЬДЕГІДУ .....	63
Матійчук Юлія, Горак Юрій, Чабан Тарас, Драпак Ірина, Чабана Ігор, Матійчук Василь	
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ МИРТУ ЗВИЧАЙНОГО ( <i>MYRTUS COMMUNIS</i> L.) ЯК ДЖЕРЕЛА БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН.....	64
Мацегорова О.Є., Одинцова В.М.	
СИНТЕЗ 3-R-6-(5-АРИЛФУРАН-2-ІЛ-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-В][1,3,4]ТІАДІАЗОЛІВ .....	66
Мирко Ірина, Чабан Тарас, Огурцов Володимир, Драпак Ірина, Чабан Ігор, Матійчук Василь	
ГІПОЛІПІДЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ, ПОХІДНІ 7-В-ГІДРОКСИ- Г-АРИЛОКСИПРОПІЛКСАНТИНІЛ-8-ТІОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ В ЕКСПЕРИМЕНТІ.....	67
Михайлюк С.О., Білай І.М.	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТОЙКИ ТРАВИ ГРИЦИКІВ ЗВИЧАЙНИХ ( <i>CAPSELA BURSA-PASTORIS</i> L.) І ТАЛАБАНУ ПОЛЬОВОГО ( <i>THLASPI ARVENSE</i> L.) .....	68
Нетреба А.О., Одинцова В.М.	
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН .....	69
Ніженковська І.В., Проворова В.О.	
ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ .....	70
Носкова О.Д., Бушусва І.В.	
СЕКТОР ВІТЧИЗНЯНИХ ВИРОБНИКІВ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ .....	71
Оглобліна М.В., Бушусва І.В.	