

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



*Матеріали  
V Міжнародної науково-практичної  
Інтернет - конференції*

**«Технологічні та біофармацевтичні аспекти  
створення лікарських препаратів  
різної направленості дії»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL  
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH  
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

26 листопада 2020 року  
м. Харків



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**



**МАТЕРІАЛИ  
V Міжнародної науково-практичної  
інтернет - конференції**

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL  
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH  
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

**26 листопада 2020 р.**

**м. Харків**

УДК: 615.014.2:615.2

**Редакційна колегія:** проф. Котвіцька А.А., акад. НАН України Черних В.П., доц. Федосов А.І., проф. Владимирова І.М., проф. Крутських Т.В., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Грошовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковалевська І.В., доц. Ковальов В.В.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2020. – 610 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.  
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 615.014.2:615.2  
НФаУ, 2020

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**МАТЕРІАЛИ**  
**V Міжнародної науково-практичної**  
**інтернет - конференції**

**26 листопада 2020 р.**

**м. Харків, Україна**

дослідження стали дані АТС/DDD-індексу Центру ВООЗ з методології статистичних досліджень ЛЗ, середньозважена вартість ЛЗ в Україні станом на вересень 2020р. за даними щотижневика «Аптека». Методи дослідження: маркетинговий аналіз, частотний аналіз, АТС/DDD-методологія. **Результати дослідження.** При проведенні маркетингового аналізу було встановлено, що на фармацевтичному ринку присутні 12 ЛЗ з міжнародною непатентованою назвою (МНН) лоратадин. Усі ЛЗ, включені в дослідження, були вітчизняного виробництва (100%). В результаті частотного аналізу було встановлено, що 33,3% ЛЗ з МНН лоратадин було виготовлено підприємством ЗАТ Лекхім–Харків (м.Харків), 16,7 % – ПАТ Фармак (м.Київ), 16,7 % – ПАТ Київмедпрепарат (м.Київ), 16,7 % – ТОВ Астрафарм (м.Вишневе, Київська область), 8,3 % – ПрАТ Фармацевтична Фабрика Дарниця (м.Київ), 8,3 % – ТОВ Фармацевтична Компанія Здоров'я (м.Харків). АТС/DDD-індекс лоратадину складає 10 г. В результаті АТС/DDD-методології встановлено, що вартість середньої добової дози DDD для лікарських препаратів з МНН лоратадин коливалась від 0,74 до 2,00 грн. **Висновки.** На фармацевтичному ринку України присутні 12 ЛЗ з МНН лоратадин вітчизняного виробництва; вартість середньої добової дози DDD для лікарських препаратів з МНН лоратадин коливалась від 0,74 до 2,00 грн.

**Пошук фармакологічних активних речовин серед ((4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатної кислоти та її похідних**

**Зозулинець Д.М., Каплаушенко А.Г.**

*Кафедра фізколоїдної хімії*

*Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна*

*zozulined@gmail.com*

В світі існує величезна кількість різноманітних захворювань, яка кожного року тільки збільшується. Саме тому сучасна медицина та фармація використовує достатню кількість лікарських засобів, що відносяться до різних класів сполук. Створення нових високоефективних та малотоксичних лікарських засобів з широким спектром біологічної активності та незначною токсичністю є важливим завданням фармацевтичної науки.

Значний інтерес під час пошуку біологічно активних речовин викликають гетероциклічні сполуки, а саме 3-тіо і 4-амінопохідні 1,2,4-тріазолу як потенційно біологічно активні речовини.

Метою нашої роботи є цілеспрямований синтез малотоксичних і високоефективних речовин з різними видами біологічної активності, вивчення їх фізико-хімічних властивостей

та встановлення закономірностей між хімічною будовою і фармакологічною дією синтезованих сполук.

Виходячи з цього, пошук нових біологічно активних сполук серед ((4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатної кислоти та її похідних з нашої точки зору є перспективним завданням.

В ході виконання поставленого завдання нами було синтезовано ((4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатної кислоти, її солі та естери, ліденгідрозиди, тощо.

Будова всіх синтезованих сполук підтверджена елементним аналізом, УФ-, ІЧ-спектроскопією, ПМР-спектрометрією, в деяких випадках зустрічним синтезом, а їх індивідуальність – хроматографічно.

Для більшості отриманих сполук вивчається гостра токсичність, діуретична, нейрореплетична, протизапальна та протимікробна активності.

Подальший пошук біологічно активних речовин у даному ряді продовжується.

### **Визначення вмісту суми органічних кислот у траві ельшольції Стаунтона (*Elsholtzia Stauntonii* Benth.) та ельшольції в'ійчастої (*Elsholtzia ciliata* Thun.)**

**Зоценко Л.О., Кисличенко В.С.**

*Кафедра хімії природних сполук і нутриціології*

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

lebenspiel777@gmail.com

Трав'янисті рослини роду *Elsholtzia* Willd (родина Lamiaceae), широко застосовуються в народній медицині Сходу. Центром походження і видоутворення є Китай, де в природній флорі налічується понад 30 видів. На території України як дикорос поширений лише один вид – ельшольція Патрена (*Elsholtzia Patrinii* (Lepech.) Garcke) або ельшольція в'ійчаста (*Elsholtzia ciliata* (Thun.) Nyl.). Ельшольція Стаунтона (*Elsholtzia Stauntonii* Benth.) в природних умовах росте в основному в Китаї і Пакистані, але успішно культивується в багатьох країнах світу. В Україні даний вид інтродукований відносно нещодавно і саме тому ще недостатньо вивчений. Метою даної роботи було визначення вмісту суми органічних кислот у траві ельшольції Стаунтона та ельшольції в'ійчастої.

**Матеріали і методи.** Для експерименту використовували траву ельшольції Стаунтона та ельшольції в'ійчастої, зібраних у фазі цвітіння. Сировину заготовляли у Київській області у серпні-вересні 2018-2019 роках. Визначення вмісту суми органічних кислот проводили