

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## **СИНТЕЗ І АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ**

Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної  
конференції з міжнародною участю, присвяченої  
80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук,  
професора О. М. Гайдукевича

12-13 квітня 2018 року  
м. Харків

Харків  
НФаУ  
2018

- СИНТЕЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ПОХІДНИХ  
ХІАЗОЛІН-4(3Н)-ОНУ 1,2,2-ТРИМЕТИЛЦИКЛОПЕНТАНОВИМ  
ФРАГМЕНТОМ У ДРУГОМУ ПОЛОЖЕННІ..... 125**  
ЦАПКО Є.О., СИТНИК К.М.
- ДІУРЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ ГАЛЕНОВИХ  
ТА НОВОГАЛЕНОВИХ ЕКСТРАКТІВ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ ..... 126**  
ЦЕМЕНКО К.В.
- СИНТЕЗ БІС-МЕФЕНАМІДОКАЛІКСАРЕНУ  
ТА ЙОГО АНТИЕКСУДАТИВНА АКТИВНІСТЬ..... 127**  
ЧАЛЕНКО Н.М., РОДІК Р.В., КАЛЬЧЕНКО В.І., СИРОВА Г.О.
- СИНТЕЗ НОВЫХ 2-АРИЛ-3-ОКСАЗОЛИЛОКСИРАНОВ ..... 129**  
ШАБЛЬКИН О.В., ВОЛОШЕНЮК М.А., БРОВАРЕЦ В.С.
- ВПЛИВ ЦИТРАТУ МАГНІЮ НА ВМІСТ МАГНІЮ  
У ТКАНИНАХ НИРОК І ПЕЧІНКИ ЩУРІВ З  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ..... 130**  
ШАТИНСЬКА О.А., ІСКРА Р.Я.
- МОДИФІКАЦІЯ ФАРМАКОДИНАМІКИ АМІНОЦУКРІВ ПРИ  
ЛІКУВАННІ ДІАБЕТИЧНОЇ НЕФРОПАТІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ..... 132**  
ШЕБЕКО С.К.
- КІНЕТИКА ІНГІБУВАННЯ ТИРОЗИНАЗИ  
ДЕЯКИМИ ПОХІДНИМИ БЕНЗИЛІДЕНАНІЛІНУ ..... 133**  
ШЕСТЕРЕНКО Ю.А., РОМАНОВСЬКА І.І., СЕВАСТЬЯНОВ О.В.
- СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИН  
НА ОСНОВЕ МЕТИЛУРАЦИЛА..... 135**  
ШИПИДЧЕНКО М.В., ИСАК А.Д.
- ВПЛИВ РЕКОМБІНАНТНОГО АНТАГОНІСТА  
РЕЦЕПТОРІВ ІНТЕРЛЕЙКІНУ-1 НА ПЕРЕБІГ  
СТРЕОЇДНОГО ДІАБЕТУ У ЩУРІВ..... 137**  
ЩОКІНА К.Г., УЛАНОВА В.А., БУТКО Я.О., БЕЛІК Г.В.
- СТРАТЕГІЯ ПОШУКУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК  
В РЯДУ ПОХІДНИХ АКРИДИНУ В НАЦІОНАЛЬНОМУ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ..... 139**  
ЯРЕМЕНКО В.Д., ДРУГОВІНА В.В., СЕРГІЄНКО О.М., ПЕРЕХОДА Л.О.
- СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ  
ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ, ФУНКЦІОНАЛЬНИХ  
ХАРЧОВИХ ТА ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК**
- FEATURES OF OBTAINING OF NEW MEDICINES  
ON THE BASIS OF CALLUS BIOMASS OF MEDICINAL PLANTS ..... 141**  
PETRINA R., LUPİY KH., КНОМІЯК S., NOVIKOV V.

## ДІУРЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ ГАЛЕНОВИХ ТА НОВОГАЛЕНОВИХ ЕКСТРАКТІВ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ

Цеменко К.В.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

*k-cemenko@ukr.net*

**Вступ:** Діуретики знайшли широке використання в лікуванні різних захворювань, особливо при лікуванні пацієнтів з артеріальною гіпертензією, входячи в групу препаратів терапії першої лінії. Діуретики є однією із основних груп препаратів першої допомоги при різних формах гіпертонічного кризу, входять до базисної терапії пацієнтів з хронічною серцевою та нирковою недостатністю, нефротичному синдромі, отруєннях тощо. Але ні один сучасний сечогінний препарат не є абсолютно безпечним. На сьогодні в клінічній практиці особливе місце займають фітопрепарати, які мають сечогінний ефект та використовуються для профілактики рецидивів інфекцій сечовивідних шляхів. Група рослинних діуретиків мають істотні переваги у вигляді поступового наростання сечогінного ефекту і відсутності втрати електролітів. Серед рослинних діуретиків особливе місце займають арбутиновмісні сполуки, зокрема брусниця, яка досить широко використовується в медицині для лікування і профілактики захворювань сечовидільної системи.

**Мета:** Метою даної роботи стало визначення діуретичної активності галенових та новогаленових екстрактів брусниці звичайної.

**Матеріали і методи:** Вивчення впливу на видільну функцію нирок проводили на інтактних білих щурах масою 180-220 г по методу Є.Б. Берхіна. Досліджувані речовини за допомогою спеціального зонду вводили перорально у вигляді водних розчинів в дозах 25, 50, 75 та 100 мг / кг за 60 хвилин до початку експерименту з водним навантаженням з розрахунку 3% на 100 г маси тварини. Паралельно експериментальним тваринам вводили препарат порівняння-гіпотіазид в дозі ЕД<sub>50</sub> 25 мг/кг також з водним навантаженням. Контрольній групі тварин було проведено тільки водне навантаження. Оцінювали спонтанну діуретичну активність за кількістю виділеної сечі через 4 години від початку експерименту.

**Результати та обговорення:** Екстракт брусниці звичайної в дозах 75 та 100 мг/кг в 1,6 та 2,2 рази відповідно у порівнянні з контрольною групою тварин. В порівнянні з гіпотіазидом діуретична активність цього екстракту у дозі 75 мг/кг була вищою на 34%, а в дозі 100 мг/кг на 67 %, при рівні значущості  $p \leq 0,05$ .

**Висновки:** Було проведено дослідження діуретичної активності екстрактів брусниці звичайної. Екстракт брусниці в комплексі з аргініном володів вираженою діуретичною активністю і є перспективним засобом для створення лікарських засобів на його основі.