

КУІВРНАРМА-2017

**ФАРМАКОЛОГІЯ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНА
ТЕХНОЛОГІЯ В
ЗАБЕЗПЕЧЕННІ
АКТИВНОГО
ДОВГОЛІТТЯ**

ІІІ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ,
КИЇВ, 8 ГРУДНЯ 2017 Р.



KyivPharma-2017

Київ, 2017

**ЗБІРНИК
наукових праць**

УДК 577.24:612.68:615.03:615.1

К38

Рекомендовано до друку Вченою радою Київського національного університету технологій та дизайну (протокол № 3 від 29.11.2017 р.).

Під загальною редакцією доктора фарм. наук, проф. Страшного В.В.

Науковий редактор - канд. хім. наук Бессарабов В.І.

К38 **КиївPharma-2017. Фармакологія та фармацевтична технологія в забезпеченні активного довголіття: збірник наукових праць III Міжнародної науково-практичної конференції / під заг. ред. В.В. Страшного – Київ: КНУТД, 2017. - 172 с. - ISBN 978-617-7506-01-9.**

Збірник наукових праць присвячено актуальним проблемам розробки та виготовлення активних фармацевтичних інгредієнтів, лікарських та косметичних засобів, фундаментальної та прикладної геронтології, молекулярної фармакології та хемогеноміки, екології, токсикології та фармацевтичної технології, сучасним технологіям додипломної та післядипломної фармацевтичної освіти.

ISBN 978-617-7506-01-9

© Автори, 2017.

© КНУТД, 2017.

ЗМІСТ

БАУЛА О.П., БЕССАРАБОВ В.І., ЧОЛІЙ В.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БІОФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ ГЕНЕРИЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ КАПЕЦИТАБІНУ	6
BESSARABOV V.I., VAKHITOVA L.M., KUZMINA G.I., DERYPAPA V.S., LISOVYI V.M., PASHCHENKO I.O., POPOV A.F. MICELLAR SYSTEM THE DECONTAMINATION OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS AND PESTICIDES OF ORGANOPHOSPHORUS NATURE	14
БЕССАРАБОВ В.І., КУЗЬМІНА Г.І., ВАХІТОВА Л.М., ГОРЮШИН І.А., ПІНКАРЬОВА М.Ю., БАУЛА О.П., ЗДЕРКО Н.П., КАЧАЛОВА Н.М. АНТИОКСИДАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ФЛОРОГЛЮЦИНОЛУ В REDOX СИСТЕМІ НА ОСНОВІ АУТООКИСНЕННЯ АДРЕНАЛІНУ	19
БЕССАРАБОВ В.І., ВАХІТОВА Л.М., КУЗЬМІНА Г.І., КАЧАЛОВА Н.М., КУКОВ'ЯКІН Є.В. ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТІВ ДЕКОНТАМІНАЦІЇ ПАРАОКСОНУ	25
БРИЧКА С.Я., КУРИШКО Г.Г., БЕССАРАБОВ В.І., БАУЛА О.П. КАТАЛЕПТОГЕННІ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНОГО ОКСИДА ЦЕРІЯ	34
ДЕРКАЧ Т.М., ПАЛЬЧЕВСЬКА Т.А., СТЕЦЬ Н.В. ВІРТУАЛЬНІ ЛАБОРАТОРІЇ В ДИСТАНЦІЙНОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАРМАЦЕВТІВ	46
ПШЕНКО О.В., ПЛAVAN В.П., ЛЯШОК І.О., КУЧИНСЬКА Д.А., РЕСНИЦЬКИЙ І.В. МОДИФІКОВАНІ ПОЛІСАХАРИДИ У ФАРМАЦІЇ	61
КРАВЧУК В.В., БЕССАРАБОВ В.І., ВАХІТОВА Л.М., КУЗЬМІНА Г.І., КАЧАЛОВА Н.М., ГУРЕЄВА С.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНТУМЕСЦЕНТНИХ ВОГНЕЗАХИСНИХ КОМПОЗИЦІЙ З ДОМШКАМИ НАНОГЛІН ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПОЖЕЖЕНЕБЕЗПЕЧНИХ ДІЛЯНКАХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВИРОБНИЦТВ	70
КУРИШКО Г.Г., ПОПОВА М.Е. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ГРУПИ ФЛАВОНОЇДІВ В ЕКСТРАКТІ З ЛУШПИННЯ ЦИБУЛІ	76
МИСЛИК К.О., БЕССАРАБОВ В.І., КУЗЬМІНА Г.І., КУЛІК В.Б., ОБОЛОНІК А.В., ПРИЙМАК В.І. СТРУКТУРА ТА ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО МІСТЯТЬ ВІТАМІН D	84
МОРГУЛЕЦЬ О.Б., НИШЕНКО О.В. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ	93



ЗАСОБУ	165
КОЗАЧОК Г.С., ПАЛЬЧЕВСЬКА Т.А. КАТАЛПТИЧНЕ ГІДРУВАННЯ МАЛЕЇНОВОГО АНГІДРИДУ	166
КРАВЧЕНКО І. А., КОБЕРНИК А. О., ЕБЕРЛЕ Л. В. ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ІМБИРУ НА МОДЕЛІ АЛІЗОТІОЦАНАТ-ІНДУКОВАНОМУ ЗАПАЛЕННЯ.....	168
TARAN N.A., VAKHITOVA L.M., PATOKIN R.V., PRIDATKO S.P. LIFETIME AS INDICATOR OF ENVIRONMENTAL SITUATION IN DONBASS	169
УКРАИНЕЦ І.В., СІДОРЕНКО Л.В., ГОЛІК Н.Ю., ЧЕРНЕНОК І.Н. ПОИСК НОВЫХ ДИУРЕТИКОВ СРЕДИ ГИДРОКСИ- И АЛКОКСИ-ЗАМЕЩЕННЫХ N-АРИЛ-7-ГИДРОКСИ-5-ОКСО-2,3-ДИГИДРО-1Н,5Н-ПИРИДО[3,2,1-ij]ХИНОЛИН-6-КАРБОКСАМИДОВ	170
УКРАИНЕЦ І.В., ХАМЗА А.Н, ПЕТРУШОВА Л.А., АЛЕКСЕЕВА Т.В. 4-МЕТИЛ-2,2-ДИОКСО-1Н-2λ ⁶ ,1-БЕНЗОТИАЗИН-3-КАРБОНОВАЯ КИСЛОТА КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ВЫСОКО-ЭФФЕКТИВНЫХ НЕНАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ	171

4-МЕТИЛ-2,2-ДИОКСО-1*H*-2λ⁶,1-БЕНЗОТИАЗИН-3-КАРБОНОВАЯ КИСЛОТА КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ВЫСОКО-ЭФФЕКТИВНЫХ НЕНАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ

Украинец И.В., Хамза А.Н., Петрушова Л.А., Алексеева Т.В.

Кафедра фармацевтической химии, Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина.

Введение: Проблема борьбы с болью и болевыми синдромами настолько хорошо знакома практически каждому человеку, что необходимость поиска новых анальгетиков, отвечающих современным требованиям по эффективности и безопасности, даже не требует особого теоретического обоснования. Особый интерес в этом плане представляют 2,2-диоксо-1*H*-2λ⁶,1-бензотиазины, привлёкшие наше внимание тем, что хотя и являются изомерами хорошо зарекомендовавших себя в медицине оксикамов, но, в то же время, в силу синтетической малодоступности до сих пор совершенно не изучены ни с химической, ни с фармакологической сторон.

Цель: Синтез, изучение особенностей пространственного строения, физико-химических и биологических свойств 4-метил-2,2-диоксо-1*H*-2λ⁶,1-бензотиазин-3-карбоновой кислоты.

Материалы и методы: органический синтез, гетероциклизация, 2,2-диоксо-1*H*-2λ⁶,1-бензотиазины, спектроскопия ЯМР ¹H и ¹³C, дериватография, рентгеноструктурный анализ (РСА), общепринятые модели для изучения биологических свойств новых органических соединений.

Результаты: Изучено поведение метил-4-метил-2,2-диоксо-1*H*-2λ⁶,1-бензотиазин-3-карбоксилата в условиях щелочного гидролиза. Показано, что в качестве конечных продуктов этой реакции могут быть выделены как целевая 4-метил-2,2-диоксо-1*H*-2λ⁶,1-бензотиазин-3-карбоновая кислота, так и ее натриевая соль. Увеличение продолжительности гидролиза до 10-12 часов сопровождается нежелательными побочными процессами, в частности, декарбоксилированием. Изучены спектральные характеристики полученных веществ, особенности их пространственного строения, а также термическая устойчивость. Анальгетическое и антиэкссудативное действие изучали на модели экспериментального воспалительного процесса, вызванного субплантарным введением каррагенина. При этом найдено, что целевая кислота в дозе 20 мг/кг внутрибрюшинно проявляет умеренное противовоспалительное и высокое анальгетическое действие. Повышение растворимости за счет солеобразования сопровождается усилением обоих биологических эффектов.

Выводы: Предложен простой в исполнении метод получения 4-метил-2,2-диоксо-1*H*-2λ⁶,1-бензотиазин-3-карбоновой кислоты, представляющей интерес как основа для синтеза многочисленных производных по карбоксильной группе с потенциально анальгетическими свойствами.