



ISSN 2522-1116

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

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**82 Всеукраїнської науково-практичної конференції з  
міжнародною участю молодих вчених та студентів**

**«Актуальні питання сучасної медицини і  
фармації - 2022»**

**17 травня 2022 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2022**

УДК: 61  
А43

Конференція входить до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2022 році

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:**

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, **проф. КОЛЕСНИК Ю.М.**

### **ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:**

Проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, **проф. Туманський в.о.;**

Голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, **проф. Беленічев і.ф.;**

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., проф. Павлов С.В., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Федоров А.І.

**Секретаріат:** ас. Попазова О.О.; Будагов Р. І. заступник голови студентської ради; Єложенко І. Л. голова навчально-наукового сектору студентської ради

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2022» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 17 травня 2022 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2022. – 121с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний  
медичний університет, 2022.

NEUROPSYCHOLOGICAL AND NEUROPHYSIOLOGICAL FEATURES OF COGNITIVE FUNCTIONS IN PATIENTS WITH STAGE II PARKINSON'S DISEASE .....	44
Aravitskaya Dj. N.	
ПСИХОЕДУКАЦІЙНИЙ ТРЕНІНГ ЯК МЕТОД ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ СПРІЙНЯТОГО СТРЕСУ У МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19 .....	44
Мац О. В., Карпик З. І.	
ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНА АНЕМІЯ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ ТА НАСЛІДКИ, ПОВ'ЯЗАНІ З НЕЮ: СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА АКТУАЛЬНУ ТЕМУ СЬОГОДЕННЯ .....	45
Шуміліна Т. Р.	
DIFFICULTIES OF BENCHET'S DISEASE DIAGNOSIS, CASE FROM PRACTICE.....	46
Sara El Kandoussi	
BONE TISSUE MINERAL DENSITY OF PRE-BORN INFANT TWINS AND ITS CORRELATIONS WITH THE PRENATAL FACTORS OF THEIR MOTHERS.....	46
Tsybmal A.	
ІГХ ХАРАКТЕРИСТИКА ФІБРОЗНОЇ СТРОМИ В ПРОТОКОВІЙ АДЕНОКАРЦИНОМІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ РІЗНОМУ СТУПЕНІ ДИФЕРЕНЦІУВАННЯ ПУХЛИНИ .....	47
Кабаченко В.О.	
<b>ФАРМАЦІЯ.....</b>	<b>49</b>
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТНОГО ПЕРЕЛІКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ОДНОКОМПОНЕНТНИХ ІАПФ ТА ЇХ ФІКСОВАНИХ КОМБІНАЦІЙ ЗГІДНО СУЧАСНИХ КЛІНІЧНИХ НАСТАНОВ З ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ.....	49
Гончар А.О.	
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ПОЛІКОМПОНЕНТНОЇ ІНТРАНАЗАЛЬНОЇ ФОРМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ.....	49
Городенський А.В., Ал Зедан Фаді, Бурлака К.А.	
ПРОДУКТИ МОДИФІКАЦІЇ 6-(ХЛОРО(R)МЕТИЛ)-3-МЕТИЛ-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІН-2-ОНУ – ПЕРСПЕКТИВНІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ СПОЛУКИ .....	50
Грицак О.А.	
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF INTRANASAL FORM OF ANXIOLYTIC ACTION .....	51
Huader Ikheb, Al Zidan Fadi, Burlaka K.A.	
ПОШУК ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ЯК ДЖЕРЕЛО САЛІЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ .....	51
Єренко О. К., Хортецька Т. В.	
СИНТЕЗ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 3-ФЕНІЛ-8-ПРОПІЛКСАНТИНУ .....	52
Кучеров Д. В.	
АПРОБАЦІЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕНЬ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОТИЗАПЛІДНИМИ ЗАСОБАМИ НА ОСНОВІ КОНЦЕПЦІЇ «5M+5P».....	53
Маганова Т. В.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ КАЛІЄВИХ СОЛЕЙ 3-БЕНЗИЛ-8-ГІДРАЗИНО МЕТИЛКСАНТИНІВ .....	53
Михальченко Є. К., Смирна О. В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ПІНОМІЙНИХ ЗАСОБІВ ПО ДОГЛЯДУ ЗА ВОЛОССЯМ У ЧОЛОВІКІВ.....	54
Руснакова А.С.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЮВАНOSTІ ТВАРИН НА ДЕРМАТОМІКОЗИ.....	54
Петрова К.В.	
ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ОНТОЛОГІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ БАЗИ ЗНАНЬ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	55
Семеняченко К.А.	
ЩОДО НАУКОВОГО ОБГРУНТУВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ «АНГІОЛІН».....	56
Акопян Р.Р., Хромильова О.В., Портна О.О., Черковська Л.Г.	
АНАЛІЗ ФІРМОВОЇ СТРУКТУРИ РИНКУ ПРЕПАРАТІВ УРСОДЕЗОКСИХОЛЕВОЇ КИСЛОТИ АПТЕЧНИХ МЕРЕЖАХ МІСТА .....	57
Перебудов В.О.	
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ДОСТУПНОСТІ ДІАГНОСТИЧНИХ ТЕСТІВ НА COVID-19 В АПТЕЧНИХ МЕРЕЖАХ УКРАЇНИ .....	57
Убаду Уссама	
ВИВЧЕННЯ ВМІСТУ ВІТАМІНУ К У ТРАВІ ДЕРЕВІО ЗВИЧАЙНОГО .....	58
Хоменчук М.О.	
ЩОДО СТВОРЕННЯ НОВОГО ВІТЧИЗНЯНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЗАХВОРЮВАНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА.....	59
Чонка О.О.	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНЧЕННЯ ХОЛІНУ АЛЬФОСЦЕРАТУ В РОЗЧИНІ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ.....	59
Буднік Д. К., Середа С. С., Медведєва К. П.	
SYNTHESIS AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF 9-R-3-(METHYLTHIO)-PYRAZOLE[1,5-d] [1,2,4]TRIAZOLO[3,4-f][1,2,4]TRIAZINES .....	60
Fedotov S. O.	

**Матеріали і методи.** Експериментально встановлено, що холін альфосцерат реагує з п-хлоранілом (2,00 % розчин) у середовищі вода – ДМФА при нагріванні (95°C, 20 хв) з утворенням забарвленого продукту з максимумом абсорбції при 533 нм.

**Отримані результати.** Підпорядкування основному закону світлопоглинання перебуває у межах концентрацій холіну 0,0135 – 0,0315 г/100 мл.

Відповідно до вимог Державної Фармакопеї України, для розробленої методики було визначено лінійність, прецизійність та правильність і встановлено, що методика є валідною за цими характеристиками.

**Висновки.** Опрацьована методика відповідає вимогам ДФУ щодо прецизійності, лінійності, правильності, вигідно відрізняється від тих, що існують, відсутністю важкодоступних реагентів, дорогого оснащення, нетривалим часом аналізу, тому дає змогу здійснювати швидкий скринінг зразків лікарських препаратів холіну альфосцерату.

## SYNTHESIS AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF 9-R-3-(METHYLTHIO)- PYRAZOLE[1,5-*d*][1,2,4]TRIAZOLO[3,4-*f*][1,2,4]TRIAZINES

Fedotov S. O.

Scientific adviser: associate professor Gotsulya A. S.

Department of Natural Sciences for Foreign Students and Toxicological Chemistry  
Zaporizhzhia State Medical University

Today, the urgent and important task of pharmaceutical and medical chemistry is to find effective, highly selective and low-toxic drugs. Derivatives of 1,2,4-triazole in combination with pyrazole are quite popular objects of the modern process of creating innovative pharmacotherapeutic agents, due to both the significant spectrum of biological activity and synthetic capabilities for the formation of diverse series of highly active compounds. All this in combination allows to attribute pyrazole-triazole structures to the so-called "privileged" systems in the methodology of "drug design" and modern pharmaceutical and medical chemistry.

**The aim of the study.** Synthesis of 9-R-3-(methylthio)pyrazole[1,5-*d*][1,2,4]triazolo[3,4-*f*][1,2,4]triazines and screening of their biological activity.

**Research methods.** The synthetic part of the work was the synthesis of the corresponding 9-R-3-(methylthio)pyrazolo [1,5-*d*][1,2,4]triazolo[3,4-*f*][1,2,4] triazines, for this purpose two methods of synthesis were used. The first method was to heat the corresponding 3-(3-methylpyrazol-5-yl)-5-(alkylthio)-1,2,4-triazol-4-amine in excess triethyl formate, followed by removal of the latter in vacuo. The second method of synthesis involved the use of formic acid as a medium. Comparing the quantitative yield of the synthesized compounds, it was found that the first method allowed to obtain the target compounds with a yield of 70-80%, while the second method allowed to obtain the same compounds with a yield of up to 50% and many by-products of reactions.

To determine the biological potential of the synthesized compounds, biological activity was predicted using the PASS on-line service and further in silico affinity of the synthesized compounds to the active centers of a number of enzymes was established.

**Results.** 11 new compounds were obtained, the structure of which was confirmed by modern physicochemical methods of analysis. The in silico evaluation of the indicators of anti-inflammatory, anticancer, antifungal activity determined by the method of molecular docking is given. Based on the estimated estimates, a number of compounds were selected for further study of these activities.

**Conclusions.** Possibility of formation of 3-alkylthio-9-methylpyrazolo[1,5-*d*][1,2,4]triazolo[3,4-*f*][1,2,4] triazine based on the reaction of S-derivatives of 4-amino-5-(5-R-pyrazol-3-yl)-1,2,4-triazole-3-thiol with triethyl formate. The synthesized compounds have been shown to have significant potential for anti-inflammatory, anticancer and antifungal activity.