

**Громадська організація  
«Південна фундація медицини»**

**ЗБІРНИК ТЕЗ НАУКОВИХ РОБІТ**

**УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ СВІТОВОЇ  
МЕДИЦИНИ ТА ЇЇ РОЛЬ  
У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЗДОРОВ'Я  
СВІТОВОГО СПІВТОВАРИСТВА»**

**19–20 лютого 2021 р.**

**Одеса  
2021**

УДК 61«312»(100)(063)

С 91

С 91                    **Сучасні проблеми світової медицини та її роль у забезпеченні здоров'я світового співтовариства:** матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса 19–20 лютого 2021 року). – Одеса: ГО «Південна фундація медицини», 2021. – 108 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми світової медицини та її роль у забезпеченні здоров'я світового співтовариства», розглядаються загальні проблеми клінічної та профілактичної медицини, питання ветеринарної, фармацевтичної науки та інше.

Призначений для науковців, практиків, викладачів, аспірантів і студентів медичної, фармацевтичної та ветеринарної спеціальностей, а також для широкого кола читачів.

Організатори конференції не завжди поділяють думку учасників. У збірнику максимально точно відображається орфографія та пунктуація, запропонована учасниками.

УДК 61«312»(100)(063)

© Автори статей, 2021

© Південна фундація медицини, 2021

## ЗМІСТ

### НАПРЯМ 1. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ

**Aleksandrova K. V., Vasylyev D. A., Makoyid O. B.**  
SYNTHESIS OF 3-(1-R-3-R'-XANTHINE-8-YL)  
PROPANOIC ACID DERIVATIVES ..... 6

**Aleksandrova K. V., Vasylyev D. A., Krisanova N. V.**  
SYNTHESIS OF NOVEL 3-BENZYLXANTHINE DERIVATIVES .... 8

**Негода Т. С., Якубець А. А.**  
ФАРМАКОЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ  
ВИБОРУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ  
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ..... 10

**Саліонов В. О., Фурик О. О., Веретеніна А. А.**  
СИНТЕЗ, БУДОВА ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ  
СОЛЕЙ 2-((4-R-5-(5-БРОМТІОФЕН-2-ІЛ)  
-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТНИХ КИСЛОТ ..... 17

### НАПРЯМ 2. КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

**Akentieva S. O., Berezova M. S.**  
TECHNOLOGICAL FEATURES OF PLASMOSORPTION  
OPTIONS UNDER INTENSIVE CARE ..... 21

**Абдуллаєва Н. А., Лазуренко В. В., Лященко О. А.**  
ПРОЯВ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ  
У ВАГІТНИХ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ..... 25

**Глинкин В. В.**  
ВЕРИФІКАЦІЯ РАЗМЕРА АПИКАЛЬНОГО ОТВЕРСТІЯ  
МЕТОДОМ КАЛИБРОВАНИЯ ГУТТАПЕРЧЕВОГО  
ШТИФТА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ  
РАЗРУШЕНИЯ АПИКАЛЬНОЙ КОНСТРИКЦИИ ..... 29

**Гришко Р. Ю.**  
СИНДРОМ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ  
ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОЇ COVID-19 ..... 33

<b>Ібрагімова О. Л., Макаренко К. С.</b> АГЕНЕЗІЯ МОЗОЛИСТОГО ТІЛА ЯК ОДНА ІЗ ВРОДЖЕНИХ АНОМАЛІЙ НЕЙРОНАЛЬНОЇ МІГРАЦІЇ .....	38
<b>Ібрагімова О. Л., Крамаренко Д. Р.</b> РЕАБІЛІТАЦІЯ ПОСТІНСУЛЬТНИХ ХВОРИХ З РУХОВИМИ ПОРУШЕННЯМИ .....	41
<b>Льченко В. І., Пікуль К. В., Дуднікова А. М., Літвінова А. М., Горіздра Л. М.</b> РОТАВІРУСНИЙ ЕНТЕРИТ .....	45
<b>Коваленко Н. І., Новікова І. В.</b> АНАЛІЗ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ КОКОВОЇ МІКРОФЛОРИ, ВИДІЛЕНОЇ ВІД ХВОРИХ НА БРОНХІТИ.....	49
<b>Король Т. Г., Руденко Г. М., Кузь О. В.</b> УРАЖЕННЯ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ПРИ ГЕМОБЛАСТОЗАХ У ДІТЕЙ .....	54
<b>Кравець Н. Р.</b> МЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ ХЕЙЛІТ ЯК СУЧАСНА КОСМЕТИЧНА ПРОБЛЕМА .....	57
<b>Ластівка І. В., Анцупова В. В., Давидюк В. А.</b> МУКОПОЛІСАХАРИДОЗ ІVВ ТИПУ ВИПАДОК З ПРАКТИКИ ..	60
<b>Панкова О. А.</b> ПАТОГЕНЕТИЧНА РОЛЬ КАТЕСТАТИНУ В РОЗВИТКУ ТА ПРОГРЕСУВАННІ ГІПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБИ .....	65
<b>Телєгіна Н. Д., Суровцева К. С., Козачок К. К.</b> ВИКОРИСТАННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ У ЛІКУВАННІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ .....	72
<b>Фещенко Ю. І., Гуменюк Г. Л., Зайков С. В., Сімонов С. С.</b> ПОКАЗАННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОЇДІВ І РЕЖИМИ ТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА САРКОЇДОЗ .....	74
<b>Филенко Я. М.</b> КЛІНІЧНЕ ТА ТЕРАПЕВТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ АДИПОКІНІВ У ПАЦІЄНТІВ З ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ У ПОСДНАННІ З ХРОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ НИРОК.....	81

**Хапченкова Д. С., Самардак В. С.**  
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ШЕМИЧНОГО ІНСУЛЬТУ ..... 84

**Khukhlina O. S., Kotsiubiichuk Z. Ya., Antoniv A. A.**  
CORRECTION OF FEATURES OF THE CLINICAL COURSE  
OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS AND DIABETIC  
KIDNEY DISEASE ON THE BACKGROUND OF A COMPLEX  
TREATMENT PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS ... 87

### **НАПРЯМ 3. ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА**

**Гричко О. М.**  
РОЛЬ МЕДИЧНОЇ СЕСТРИ ПЕРВИННОЇ  
МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ У ВАКЦИНАЦІЇ ..... 90

**Степнова Ю. Б., Волянський А. Ю.**  
ПРОФІЛАКТИКА КАШЛЮКУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ..... 97

### **НАПРЯМ 4. ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА**

**Суворова З. С., Бобкова Л. С., Вринчану Н. О.**  
ЦІЛЕСПРЯМОВАНИЙ ПОШУК НОВИХ БІОЛОГІЧНО  
АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ОСНОВІ ПОХІДНИХ  
ТРИАЗОЛО-АЗЕПІНУ ТА ІМІДАЗО-АЗЕПІНУ ..... 100

**Саліонов В. О.**  
кандидат фармацевтичних наук,  
старший викладач кафедри біологічної хімії

**Фурик О. О.**  
кандидат медичних наук,  
доцент кафедри інфекційних хвороб

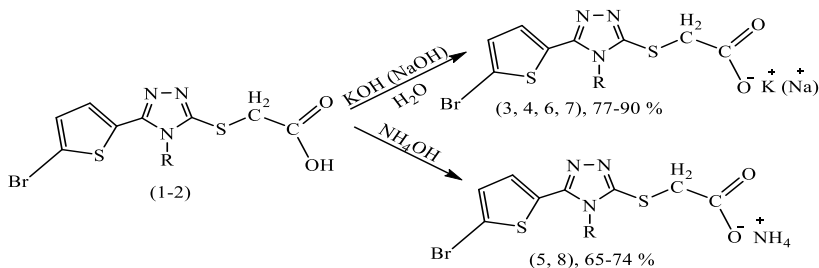
**Веретеніна А. А.**  
асистент кафедри біологічної хімії

*Запорізький державний медичний університет  
м. Запоріжжя, Україна*

## **СИНТЕЗ, БУДОВА ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СОЛЕЙ 2-((4-R-5-(5-БРОМТІОФЕН-2-ІЛ)-4H- 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТНИХ КИСЛОТ**

Літературні дані свідчать, що науковці приділяють значну увагу пошуку біологічно активних речовин серед солей 4-R-1,2,4-тріазол-3-тіо ацетатних кислот [1, с. 48]. Посилений інтерес обумовлений тим, що в більшості випадків сполуки цього класу є водорозчинними [2, с. 12], мають низькі показники токсичності [3, с. 4] і володіють широким спектром біологічної дії [4, с. 123; 5, с. 259]. Тому, з метою підвищення водорозчинності 2-((4-R-5-(5-бромтіофен-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот та подальших досліджень біологічної дії було синтезовано ряд їх солей з неорганічними основами.

Взаємодією 2-((4-R-5-(5-бромтіофе-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот (1-2) з розчинами калій гідроксиду, натрій гідроксиду або амоніаком у водному середовищі з подальшим випаровуванням розчинника отримані відповідні калієві (3, 4), натрієві (5, 6) та амонійні (7, 8) солі 2-((4-R-5-(5-бромтіофен-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот (рис. 1, табл. 1).



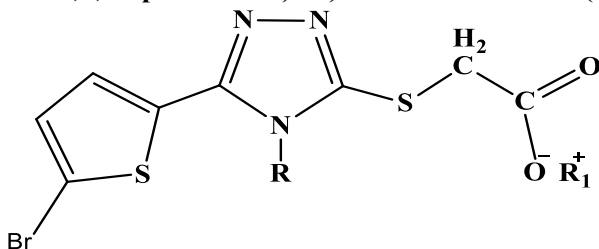
R = CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

**Рис. 1. Схема синтезу солей 2-((4-R-5-(5-бромтіофен-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот (3-8)**

Отримані солі 3-8 представляють собою індивідуальні кристалічні речовини білого кольору. Для аналізу сполуки були очищені перекристалізацією із 2-пропанолу (3-6) або етанолу (7, 8).

Таблиця 1

**Фізико-хімічні константи солей 2-((4-R-5-(5-бромтіофен-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот (3-8)**



Сполука	R	R <sub>1</sub> <sup>+</sup>	Т.п., °C	Бруто-формула	Вихід, %	Rf 100
1	2	3	4	5	6	7
3	CH <sub>3</sub>	K	245-247	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrKN <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	79	63
4	CH <sub>3</sub>	Na	263-265	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>3</sub> NaO <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	83	76
5	CH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	192-194	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	65	54
6	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	K	238-240	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> BrKN <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	77	69
7	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Na	275-277	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>3</sub> NaO <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	90	52
8	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	NH <sub>4</sub>	216-218	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	74	71

Продовж. табл. 1

Сполука	Знайдено, %				Обчислено, %			
	C	H	N	S	C	H	N	S
1	8	9	10	11	12	13	14	15
3	29,07	1,88	11,26	17,25	29,03	1,90	11,29	17,23
4	30,31	2,00	11,83	18,03	30,35	1,98	11,80	18,00
5	30,82	3,15	15,90	18,27	30,78	3,16	15,95	18,26
6	31,14	2,34	10,86	16,64	31,09	2,35	10,88	16,60
7	32,46	2,45	11,33	17,31	32,44	2,45	11,35	17,32
8	32,91	3,60	15,32	17,54	32,88	3,59	15,34	17,56

Будова синтезованих сполук 3-8 підтверджена за допомогою сучасних інструментальних методів аналізу, елементного аналізу, а їх індивідуальність – методом тонкошарової хроматографії (табл. 1).

Таким чином, в результаті проведеного експерименту синтезовано 6 нових солей 2-((4-R-5-(5-бромтіофен-2-іл)-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот, для яких встановлено будову та фізико-хімічні константи. Отримана інформація може бути використана для подальших досліджень.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Синтез та фізико-хімічні властивості 2-(4-R-5-(тіофен-2-ілметил)-4H-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатних кислот та їх солей / О. А. Сугак, О. І. Панасенко, Є. Г. Книш // Фармацевтичний журнал. – 2017. – № 2. – С. 48–54.

2. Синтез і дослідження фізико-хімічних властивостей солей 2-(5-(2-бромфеніл)-4-аміно-4H-1,2,4-тріазол-3-ілтіо) ацетатної кислоти / Є. С. Пругло // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2018. – Т. 11, № 1. – С. 12–16.

3. Синтез і фізико-хімічні властивості в ряду солей 2-((4-R-3-(морфолінометил)-4H-1,2,4-тріазол-5-іл)тіо)ацетатних кислот / Р. О. Щербина // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2017. – Т. 10. № 1. – С. 4–8.

4. Ігнатова Т. В., Каплаушенко А. Г., Фролова Ю. С. Створення, дослідження фізичних і хімічних властивостей 2-((4-R-5-фенетил-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)етанових(пропанових,



бензойних) кислот і солей 2-((4-R-5-фенетил-4H-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)етанових кислот / Т. В. Ігнатова, А. Г. Каплаушенко, Ю. С. Фролова // Актуал. питання фармац. і мед. науки та практики. – 2019. – Т. 12, № 2(30). – С. 123–128.

5. Synthesis, physical and chemical properties of 2-((4-(R-amino)-5-(thiophen-2-ylmethyl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl)thio)acetic acids salts / A. A. Safonov, O. I. Panasenko, Ye. G. Knysh // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2017. – Т. 10, №3(25). – С. 259-263.