

**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 ОТВЕРСТИЯ  
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> АГЕНЕЗИЯ 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

**Aleksandrova K. V.**

D.Sc., Professor,

Head of the Department of Biochemistry

**Vasylyev D. A.**

Ph.D.,

Senior Teacher at the Department of Biochemistry

**Krisanova N. V.**

Ph.D.,

Associate Professor at the Department of Biochemistry

*Zaporizhzhia State Medical University*

*Zaporizhzhia, Ukraine*

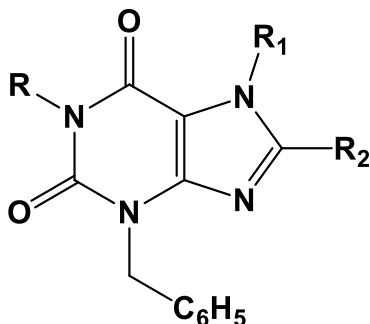
## **SYNTHESIS OF NOVEL 3-BENZYLXANTHINE DERIVATIVES**

Chemical compounds, which contain heterocyclic core characterize to be very promising structures in drug discovery. A survey of literature exposes the biological properties of such constituents including hypoglycemic, anticancer, antioxidant, anti-inflammatory, and other important pharmacological activities.

Therefore, special attention should be derived to 3-benzylxanthine core, which play an important role in the biochemical processes on plant and animal cells. Previous studies showed that among N- and C-substituted xanthines there are various substances with good biological effects (antimicrobial, antihypertensive, analeptic, psychotropic and anticancer). In medical practice there are many effective xanthine derivatives (diprophylline, 6-mercaptopurine, trental etc.) that employ successfully.

Our aim was to synthesize new low-toxic and highly effective compounds in of 3-benzylxanthine, to investigate their physical, chemical, and biological properties, and establish some relationships between chemical structure and pharmacological action.

A series of compounds of general formula were created:



R = H; CH<sub>3</sub>; R<sub>1</sub> = alk; CH<sub>2</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>; CH<sub>2</sub>COOH etc; R<sub>2</sub> = alk.

The chemical structures of the obtained 3-benzylxanthine derivatives have been established by modern physicochemical methods such as elemental analysis, IR, NMR-spectroscopy, and mass-spectrometry.

The study of acute toxicity (LD<sub>50</sub>) of the compounds synthesized by the Kerber's method showed that belong to low-toxic substances (IV and V class of toxicity by K.K. Sidorov).

Pharmacological screening of neurotropic action was based on *in silico* screening. Preliminary results of pharmacological investigations indicate the presence of the desired types of activity amongst the new-synthesized compounds.

## REFERENCES

1. Синтез и поиск количественных соотношений структурасвойство в ряду 8-алкилзамещенных 7-R-3-метил-1H-пурин-2,6(3H,7H)-диона / Д. А. Васильев, А. О. Прийменко, М. С. Казунин, Б. А. Прийменко, Е. В. Александрова, А. С. Шкода // Акт. питания фармац. і мед. науки та практики. 2011. – Вип. XXIV, № 2. – С. 55–58.
2. Fulle F. A novel ring closure reaction for the preparation of 6-aminouracils with  $\alpha$ -branched 1-substituent / F. Fülle, C. E. Müller // Heterocycles. – 2000. – № 53 (2). – P. 347–351.
3. Inhibition of monoamine oxidase B by selected benzimidazole and caffeine analogues / D. van den Berg, K. R. Zoellner, M. O. Ogunrombi [et. al.] // Bioorganic & Medicinal Chemistry. – 2007. – № 15. – P. 3692–3702.