

ЗМІСТ

ТЕЗИ

11. Синтез, фізико-хімічні та біологічні властивості похідних ксантину. II. 1-п-хлоробензил-8-амінотеоброміни / Д.Г. Іванченко, М.І. Романенко, Б.А. Самура, А.В. Таран, В.І. Корнієнко // Актуальні питання фарм. і мед. науки та практики. — Запоріжжя. — 2012. — №2 (8). — С. 44-47.
12. Синтез та фізико-хімічні властивості 1,8-дизамічених теоброміну — потенційних біоактивних сполук / Д.Г. Іванченко, М.В. Назаренко, М.І. Романенко, О.О. Пахомова // Укр. хім. журн. — 2013. — Т.79, № 6. — С. 115–121.
13. Вивчення специфічної активності протимікробних лікарських засобів : Метод. реком. / Ю.Л. Волянський, І.С. Гриценко, В.П. Ширококов та ін.; . — К. : ДФЦ МОЗ України, 2004. — 38 с.
14. Pat. 5726063 USA, G01N 33/52. Method of colorimetric analysis of malonic dialdehydes and 4-hydroxy-2-enaldehydes as indexes of lipid peroxidation, kits for use in said method and their preparation / D. Gerard-Monnier, I. Erdelmeir, J. Chaudiere, J. Yadan. — appl. №702197, date of patent Mar. 10, 1998.
15. Беленічев І. Ф. Методи оцінки антиоксидантної активності речовин при ініціюванні вільно-радикальних процесів у дослідах in vitro : Метод. реком. / І. Ф. Беленічев, Ю. І. Губський, В. В. Дунаєв, С. І. Коваленко. — К. : ДФЦ МОЗ України, 2002. — 26 с.
16. Experimental and computational approaches to estimate solubility and permeability in drug discovery and development settings / Ch. A. Lipinski, F. Lombardo, B. W. Dominy, P. J. Feeney // Adv. Drug Del. Rev. — 2001. — № 46. — P. 3-26.
17. Ghose A. K. A Knowledge-Based Approach in Designing Combinatorial or Medicinal Chemistry Libraries for Drug Discovery. 1. A Qualitative and Quantitative Characterization of Known Drug Databases / A. K. Ghose, V. N. Viswanadhan, J. J. Wendoloski // J. Comb. Chem. — 1999. — № 1. — P. 55-68.

УДК: 547.857.4.057.03/.04:543.422.27/.4:57.021

Д. Г. Іванченко, Н. І. Романенко, А. М. Камышний, Н. Н. Полищук

Запорожский государственный медицинский университет

СИНТЕЗ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 8-БЕНЗИЛЕДЕНГИДРАЗИНО-1-ЭТИЛТЕОБРОМИНОВ

Разработаны простые препаративные методики синтеза неописанных ранее в литературе 8-бензелиденгидразино-1-этилтеоброминов — потенциальных биологически активных соединений. Строение синтезированных соединений доказано данными элементного анализа и ПМР-спектроскопии. С помощью рассчитанных молекулярных дескрипторов показана перспективность дальнейших исследований in vitro и in vivo синтезированных веществ. Изучены противомикробная, противогрибковая и антиоксидантная активности полученных соединений.

Ключевые слова: теобромин, синтез, ПМР-спектроскопия, биологическое действие, противомикробное действие, противогрибковое действие, антиоксидантная активность.

UDC: 547.857.4.057.03/.04:543.422.27/.4:57.021

D. G. Ivanchenko, M. I. Romanenko, A. M. Kamyshny, N. M. Polishchuk

Zaporizhzhya state medical university

SYNTHESIS, PHYSICAL-CHEMICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF 8-BENZYLIDENHYDRAZINO-1-ETHYLTHEOBROMINES

Simple preparative synthesis methods for previously undescribed 8-benzylidenhydrazino-1-ethyltheobromines — potential biologically active compounds have been developed. The structures of synthesized compounds have been proven by the data of elemental analysis and NMR-spectroscopy. Using the calculated molecular descriptors, the prospective viability of further studies in vitro and in vivo synthesized substances has been shown. The antimicrobial, antifungal and antioxidant activities of the obtained compounds have been explored.

Key words: theobromine, synthesis, NMR-spectroscopy, biological action, antimicrobial action, antifungal action, antioxidant activity.

Адреса для листування:

69035, м. Запоріжжя, пр. Маяковського, 26

Надійшла до редакції:

25.06.2013 р.

ЗВ'ЯЗОК BSMI-APAI-TAQI ГАПЛИТИПВ ГЕНА VDR З ІНДЕКСОМ МАСИ ТІЛА У ХВОРИХ НА ШЕМІЧНИЙ ІНСУЛЬТ

О. В. Атаман, О. А. Обухова, В. В. Будко, В. Ю. Гарбузова 8

ФАРМАКОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ОКСАМОЇЛЬНИХ ПОХІДНИХ АМІНОЕТАНОВОЇ ТА АМІНОБУТАНОВОЇ КИСЛОТ

Н. І. Банна, В. М. Савченко 8

WINE YEAST SACCHAROMYCES CEREVISIAE FOR GRAPE POMACE FERMENTATION AND ETHANOL PRODUCTION FOR PHARMACEUTICAL INDUSTRY

V. N. Bayraktar 9

РОЛЬ ОКСИДУ АЗОТА В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ОВУЛЯЦІЇ І ІМПЛАНТАЦІЇ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ІМУННОГО УШКОДЖЕННЯ ЯЄЧНИКІВ

Т. В. Блашків, Р. І. Ячній 11

ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АУТОІМУННОГО ТИРЕОЇДИТУ НА ГЕНОМ КЛІТИН КУМУЛЮСНОГО ОТОЧЕННЯ ООЦИТІВ У МИШЕЙ

Т. Ю. Вознесенська, Т. М. Бризгіна, В. С. Сухіна, К. Г. Максимчук, Т. В. Блашків . . . 12

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЙ ОРГАНІЗМУ СТУДЕНТІВ ГРОМАДЯН КИТАЮ ПРИ ПОРУШЕННЯХ ПРОЦЕСУ АДАПТАЦІЇ

Е. О. Глазков 12

СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ ВПЛИВУ АМІНОГУАНІДИНУ НА РОЗВИТОК СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

М. Р. Хара, Н. А. Головач 13

**ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ АКТИВНОСТІ
ГЛУТАТІОНТРАНСФЕРАЗИ МІОКАРДА
ЩУРІВ ПРИ СТРЕСІ**

Є. Р. Грабовецька 14

**КЛІНІКО-БІОХІМІЧНА ОЦІНКА НОВОЇ
СТОМАТОЛОГІЧНОЇ НАСТОЙКИ У ПІДГОСТРОМУ
ЕКСПЕРИМЕНТІ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ
СТАН НИРОК У ЩУРІВ**

Л. І. Шульга, Л. В. Яковлева, С. А. Гращенкова, І. В. Стефанів 14

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ
ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ В ЛЕЙКОЦИТАХ
КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ІНГІБІТОРІВ ПОЛІ
(АДР-РИБОЗО) ПОЛІМЕРАЗИ ПРИ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЦУКРОВИМУ ДІАБЕТИ**

М. М. Гузик, К. О. Дякун, Л. В. Яніцька, Т. М. Кучмеровська 15

**СТАН ОКРЕМИХ ПОКАЗНИКІВ ГЛУТАТІОНОВОЇ
СИСТЕМИ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ АЛКОГОЛЬНОЇ
ІНТОКСИКАЦІЇ ТА ВВЕДЕННЯ МЕЛАТОНІНУ**

Н. В. Давидова, Н. П. Григор'єва, І. М. Яремій 16

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ БІОХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ ПРИ КЛІНІЧНИХ
ВИПРОБУВАННЯХ**

К. Л. Ратушна, Н. С. Мазур, К. О. Зупанець, В. Є. Добрава 17

**ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ТАБЛЕТОК
ИЗ ЭКСТРАКТА КОРЫ ОСИНЫ НА МОДЕЛИ
ФОРМАЛИНОВОГО ВОСПАЛЕНИЯ**

Анас Фаттал, Н. В. Деркач, Л. Н. Малоштан 17

**ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ФЕРМЕНТУРІЇ ЩУРІВ
ПІД ВПЛИВОМ ПРЕПАРАТУ «ФЛАРОСУКЦИН»
ЗА УМОВ МОДЕЛЮВАННЯ ОКСОНАТ-ІНДУКОВАНОЇ
ГІПЕРУРИКЕМІЇ**

І. А. Зупанець, Т. І. Єрмоленко, І. А. Отрішко 18

**ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ УРОЛІТІАЗУ
ТА СУЧАСНІ ПОДХОДИ ДО ЙОГО КОРЕКЦІЇ**

І. А. Зупанець, Т. С. Жулай, О. О. Андреева 19

**ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД
8-АМІНОЗАМІЩЕНИХ 1-(2-ОКСОПРОПІЛ) ТЕОБРОМІНУ**

Д. Г. Іванченко, М. І. Романенко, Г. М. Романенко, Т. А. Шарапова 20

**ВПЛИВ ПОТЕНЦІЙНОГО ІНГІБІТОРУ 11-БЕТА-
ГІДРОКСИСТЕРОЇД-ДЕГІДРОГЕНАЗИ 1 ТИПУ
НА ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ У ЩУРІВ З
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ**

Н. Красова, О. Гладких, Ж. Лещенко, Т. Зубатюк, В. Ліпсон, В. Полторак 20

**ВПЛИВ ГІПЕРТЕРМІЇ НА ЕНДОГЕННИЙ БІОСИНТЕЗ
ПРОСТАГЛАНДИНІВ У НИРКАХ І ЛЕГЕНЯХ ЩУРІВ
IN VITRO**

О. В. Кузнецова 21

ВИВЧЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ КОМБІНОВАНИХ ПЕСАРІЇВ

Ю. В. Левачкова, Т. Г. Ярних, Л. М. Малоштан 22

**МУКОЗАЛЬНЫЕ ГЕЛИ — ЭФФЕКТИВНАЯ
ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА ПРИ СТОМАТОГЕННОЙ
ПАТОЛОГИИ**

А. П. Левицкий, О. А. Макаренко, Е. П. Ступак, Н. Л. Хлыстун,
Л. Н. Хромагина, И. А. Селиванская 23

**ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ СИНЕРГИЗМ
ФЛАВОНОИДА, ПРЕБИОТИКА И ЦИТРАТА КАЛЬЦИЯ**

А. П. Левицкий, О. А. Макаренко, Е. М. Левченко, О. Ю. Цисельская, 23

**ПОШУК СПОЛУК З АНТИРАДИКАЛЬНОЮ
АКТИВНІСТЮ СЕРЕД ПОХІДНИХ 3-АРИЛ (АРАЛКІЛ)-8-
МЕТИЛКСАНТИНІВ**

С. В. Левіч. 24

ВПЛИВ МЕТАНАНДАМІДУ НА ВМІСТ ЗАГАЛЬНОГО ХОЛЕСТЕРИНУ В АДРЕНОКОРТИКОЦИТАХ ЩУРІВ IN VITRO	
Н. І. Левчук, О. В. Калініченко	25
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВЗАЄМОДІЇ ЛЮДИНИ ТА ДЕЛЬФІНА У ПРОЦЕДУРАХ ДЕЛЬФІНОТЕРАПІЇ	
Л. М. Лукіна, К. К. Горбачова	26
ВМІСТ ПРОДУКТІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ ЗА ДІЇ ІМІДАЗОЛІНВМІСНИХ ОРГАНІЧНИХ СУМІШЕЙ	
І. Г. Максимова	26
АКТИВНІСТЬ СИНТАЗ ОКСИДУ АЗОТУ В ТКАНИНІ ХРОНІЧНОГО ТИРЕОЇДИТУ	
Т. М. Мищуніна, О. В. Калініченко	27
КОРЕКЦІЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ЗМІН У ТКАНИНАХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ МЕЛАНІНОМ ЗА УМОВ ГІПЕРГАСТРИНЕМІЇ	
К. С. Непорада, А. А. Сухомлин, Т. В. Берегова	28
СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ТКАНИНАХ ЛЕГЕНЬ ЩУРІВ ПРИ ОПІКОВІЙ ХВОРОБИ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ ПРЕПАРАТОМ «ЛІПІН»	
Л. Г. Нетюхайло, Т. А. Сухомлин	29
МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ АЦЕТОНЕМІЧНОГО СИНДРОМУ У ДІТЕЙ З ПАТОЛОГІЄЮ ТРАВНОЇ СИСТЕМИ	
О. В. Ніколаєва, О. В. Бачуріна	29
ВЛИЯНИЕ ГИПЕРКАЛОРИЙНОЙ ДИЕТЫ БЕРЕМЕННЫХ КРЫС НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКЗОКРИННОЙ ЧАСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОТОМСТВА.	
О. В. Николаева, М. В. Ковальцова, С. В. Татарко	30

ИБС-АССОЦИИРОВАННОЕ ВОСПАЛЕНИЕ	
Н. А. Клименко, Е. А. Павлова	31
ИЗУЧЕНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА МАССЫ ТЕЛА СЛЕПЫХ И СЛАБОВИДЯЩИХ ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	
Н. Б. Пилькевич	31
BIOCHEMICAL PROPERTIES GREEN AND RED MACROPHYTE SPECIES FROM LITTORAL WATERS OF ESTUARY	
V. N. Bayraktar, L. A. Polukarova	32
БІОХІМІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ АНТИЛІПОКСИГЕНАЗНОГО КОМПОНЕНТУ У МЕХАНІЗМІ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ ДІЇ МІГРЕПІНА	
Г. О. Сирова	33
ВПЛИВ БЕНЗОАТУ НАТРІЮ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ	
С. М. Смірнов, Г. А. Дубова, Ю. М. Дубова, Д. П. Татаренко	34
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОКАЗНИКІВ ЛЕПТИНУ І С-РЕАКТИВНОГО БІЛКУ У ВАГІТНИХ ЖІНОК З РІЗНИМ СТУПЕНЕМ ОЖИРІННЯ	
К.В. Тарасенко	34
СПОСІБ ПРЕПАРУВАННЯ ПЕЧІНКИ У ЩУРІВ	
Д. П. Татаренко, К. П. Харченко	35
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НОВЫХ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИХ МАЗЕЙ НА УРОВЕНЬ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ КРОВИ	
О. В. Ткачева, Л. В. Яковлева	35
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОМБІНАЦІЇ ДОКСИЦИКЛІНУ З ГЛЮКОЗАМІНУ ГІДРОХЛОРИДОМ НА ПЕРЕБІГ АЛЬТЕРАТИВНОГО ЗАПАЛЕННЯ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ФУРАЗОЛІДОН-ІЗАДРИНОВОГО МІОКАРДИТУ	
К. М. Ткаченко	36

СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ ВПЛИВУ МЕЛАТОНІНУ НА РОЗВИТОК НЕКРОТИЧНОГО ПРОЦЕСУ В СЕРЦІ	
М. Р. Хара, О. В. Шкумбатюк	37
ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА РОЗВИТОК НЕКРОТИЧНОГО ПРОЦЕСУ В СЕРЦІ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ	
М. Р. Хара, З. С. Головецька	38
РОЛЬ СТАТЕВИХ ГОРМОНІВ У ЗДАТНОСТІ МЕЛАТОНІНУ РЕАЛІЗУВАТИ КАРДІОПРОТЕКТОРНІ ЕФЕКТИ	
М. Р. Хара, Л. І. Кучирка	38
СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ СТРЕСРЕАКТИВНОСТІ ОРГАНІЗМУ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЗМІШАНОЇ СЛИНИ	
В. Ю. Цубер, Л. М. Тарасенко	39
ПОШУК АНТИАГРЕГАНТНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 7-В-ГІДРОКСИ-Г-(4'-ХЛОРОФЕНОКСИ) ПРОПІЛКСАНТИНУ	
О. Ю. Черчесова, І. М. Романенко, М. І. Романенко, І. М. Білай, А. О. Остапенко	39
ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ НУКЛЕИНАТА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ЛЕЙКОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ВТОРИЧНО ХРОНИЧЕСКОМ ВОСПАЛЕНИИ	
А. Н. Шевченко, Л. И. Коваленко	40
МЕХАНІЗМ ДІЇ ІНТЕРФЕРОНУ-А НА КУМУЛЮСНІ КЛІТИНИ ФОЛІКУЛІВ МИШЕЙ В УМОВАХ ІМУННОГО УШКОДЖЕННЯ ЯЄЧНИКІВ	
О. А. Шепель, С. А. Циганков, Янчій Р. І.	41
КАРДІОПРОТЕКТОРНА ДІЯ ОМЕГА-3 ПНЖК ПРИ ІШЕМІЧНО-РЕПЕРФУЗІЙНОМУ УРАЖЕННІ СЕРЦЯ ТА ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ	
А. М. Шиш, А. С. Жуковська, О. О. Мойбенко	42
ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ІНТОКСИКОВАНИХ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОМ	
І. М. Яремій, Н. В. Давидова, Н. П. Григор'єва	42

СПОСОБЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПРЕАНАЛИТИЧЕСКОГО ЭТАПА СОВРЕМЕННЫХ КОАГУЛОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
С. В. Мисюрева, В. В. Прописнова, Н. С. Мазур	43
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОБОЧНЫХ РЕАКЦИЙ АНТАЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ	
В. А. Мороз, Е. Ф. Гринцов, Т. С. Сахарова	44

СТАТТІ

ANTAGONISTIC EFFECT OF THE LACTIC BACTERIA ISOLATED FROM THE CAMEL MILK ON STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN YOGHOURT MANUFACTURING	
Arezki Bitam, Belkis Abdessemed.	46
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕМБРАНОПРОТЕКТОРНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТА ВПЛИВУ НА ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ОБМІН НЕЙРОНІВ НОВОГО ПОХІДНОГО КСАНТИНУ С-3 В УМОВАХ РОЗВИТКУ ГЛОБАЛЬНОЇ ІШЕМІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ	
К. В. Александрова, Д. М. Юрченко, М. І. Романенко, Н. В. Крісанова, С. В. Левіч, О. С. Шкода, Л. В. Євсєєва, О. Б. Ма- коїд, Н. П. Рудько, Л. Є. Білоконь	54
ВПЛИВ 7, 8-ДИЗАМІЩЕНИХ-3-МЕТИЛКСАНТИНІВ НА ВІСЦЕРАЛЬНУ СТИМУЛЯЦІЮ ТА ПЕРЕБІГ ФЛОГОГЕННОЇ ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ	
М. Г. Бакуменко	59
ДОСЛІДЖЕННЯ АНАЛЬГЕТИЧНОЇ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ 8-МОНОЗАМІЩЕНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНУ	
М. Г. Бакуменко	67
ГЕПАТОПРОТЕКТОРНА ТА АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ ТАБЛЕТОК З ЕКСТРАКТУ КОРИ ОСИКИ	
Анас Фаттал, Л. М. Малоштан, Н. В. Деркач	72

ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК ЩУРІВ ЗА УМОВ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ ХЛОРИДУ КАДМІЮ.

М.В. Дікал 77

ИЗУЧЕНИЕ ЛИПОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ КОНЦЕНТРАТА ПОЛИФЕНОЛОВ ИЗ СЕМЯН ВИНОГРАДАА. Л. Загайко, О. А. Красильникова, А. Б. Кравченко,
С. В. Заика, Э. Л. Торяник. 80**МОЖЛИВОСТІ КОРЕКЦІЇ ТОКСИЧНИХ ЕФЕКТІВ ПРОТИПУХЛИННОГО АНТИБІОТИКА ДОКСОРУБЦИНА ПОХІДНИМИ ГЛЮКОЗАМІНУ ТА ЇХ КОМБІНАЦІЯМИ**

І. А. Зупанець, К. В. Ветрова, Т. С. Сахарова, Е. Л. Торянік 87

ДОСЛІДЖЕННЯ JNK-КІНАЗНОЇ АКТИВНОСТІ N-(3-ЦІАНО-4,5,6,7-ТЕТРАГІДРО-1-БЕНЗОТІЄНІЛ-2-ІЛ) БЕНЗАМІДІВС. М. Коваленко, С. В. Власов, О. В. Ткаченко, Л. В. Євсєєва,
А. Л. Загайко, О. А. Красильникова. 91**МЕТАБОЛІЧНІ ПОРУШЕННЯ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ ЗА УМОВ УРАЖЕННЯ НІТРИТОМ НАТРІЮ**

П. Г. Лихацький, Л. С. Фіра, І. І. Герасимець, Н. І. Руснак, В. П. Пида 98

ВПЛИВ БЕЗАЛКАЛОЇДНОЇ ФРАКЦІЇ ЕКСТРАКТУ КОЗЛЯТНИКА ЛІКАРСЬКОГО НА ВМІСТ БІЛКІВ P53 ТА VCL-2 У МОНОНУКЛЕАРНИХ ЛЕЙКОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЩУРІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1 ТИПУМ. І. Лупак, О. П. Канюка, Г. Я. Клевета, Я. П. Чайка, М. І. Скибіцька,
Н. О. Сибірна. 104**ХАРАКТЕРИСТИКА ДІЇ ПОХІДНИХ (3-R-ОКСО-2Н-[1,2,4]-ТРИАЗИНО-[2,3-С]-ХІАЗОЛІН-6-ІЛ) КАРБОНОВИХ КИСЛОТ НА ДИНАМІЧНУ ТА СТАТИЧНУ ВИТРИВАЛІСТЬ ЩУРІВ**О. В. Почелова, Г. І. Степанюк, Н. Г. Черноіван,
С. І. Коваленко, О. Ю. Воскобойнік 108**СТРУКТУРНІ ТА МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РЕАКЦІЇ СЕНСОМОТОРНОЇ КОРИ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ПІСЛЯ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ І ГЕННОЇ ТЕРАПІЇ**Д. В. Савіцька, С. А. Михальський, В. В. Білошицький,
Н. В. Скрипник, Т. Ю. Квітницька-Рижова. 112**ІСТОРИЧНІ ЕТАПИ РОЗВИТКУ ФАРМАКОЛОГІЇ: ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ (ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ)**

І. С. Чекман, С. Б. Французова 119

ПОШУК МЕМБРАНОСТАБІЛІЗУЮЧИХ БАР СЕРЕД БЕНЗИЛІДЕНГІДРАЗІДІВ 3-БЕНЗИЛКСАНТИНІЛ-8-МЕТИЛТІОАЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ

О. С. Шкода, М. В. Дячков, К. В. Александрова, І. Ф. Беленічев 123

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 8-БЕНЗИЛІДЕНГІДРАЗИНО-1-ЕТИЛТЕОБРОМІНІВ

Д. Г. Іванченко, М. І. Романенко, О. М. Камишний, Н. М. Поліщук 127

СОДЕРЖАНИЕ

ANTAGONISTIC EFFECT OF THE LACTIC BACTERIA ISOLATED FROM THE CAMEL MILK ON STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN YOGHOURT MANUFACTURING
Arezki Bitam, Belkis Abdessemed 46

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕМБРАНОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ И ВЛИЯНИЯ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН НЕЙРОНОВ НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО КСАНТИНА С-3 В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА
Е. В. Александрова, Д. Н. Юрченко, Н. И. Романенко, Н. В. Крисанова, С. В. Левич, А. С. Шкода, Л. В. Евсеева, О. Б. Макоед, Н. П. Рудько, Л. Е. Белоконь..... 54

ВЛИЯНИЕ 7, 8-ДИЗАМЕЩЕННЫХ-3-МЕТИЛКСАНТИНОВ НА ВИСЦЕРАЛЬНУЮ СТИМУЛЯЦИЮ И ТЕЧЕНИЕ ФЛОГОГЕННОЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ
М. Г. Бакуменко..... 59

ИССЛЕДОВАНИЕ АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ 8-МОНОЗАМЕЩЕННЫХ 3-МЕТИЛКСАНТИНА
М. Г. Бакуменко..... 67

ГЕПАТОПРОТЕКТОРНАЯ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ТАБЛЕТОК ИЗ ЭКСТРАКТА КОРЫ ОСИНЫ
Анас Фаттал, Л. Н. Малоштан, Н. В. Деркач 72

ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК КРЫС ПРИ УСЛОВИЯХ ТОКСИЧНОГО ДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДА КАДМИЯ
М. В. Дикал 77

ИЗУЧЕНИЕ ЛИПОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ КОНЦЕНТРАТА ПОЛИФЕНОЛОВ ИЗ СЕМЯН ВИНОГРАДА
А. Л. Загайко, О. А. Красильникова, А. Б. Кравченко, С. В. Заика, Э. Л. Торьяник 80

CONTENTS

ANTAGONISTIC EFFECT OF THE LACTIC BACTERIA ISOLATED FROM THE CAMEL MILK ON STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN YOGHOURT MANUFACTURING
Arezki Bitam, Belkis Abdessemed 46

THE INVESTIGATION OF NEW XANTHINE DERIVATIVE C-3 INFLUENCE ON ENERGY METABOLISM AND IT NEURONAL MEMBRANE PROTECTION UNDER GLOBAL CEREBRAL ISCHEMIA DEVELOPMENT
К. В. Alexandrova, Д. М. Yurchenko, М. I. Romanenko, N. V. Krisanova, S. V. Levich, O. S. Shkoda, L. V. Yevseeva, O. B. Makoyid, N. P. Rudko, L. E. Bilokon 54

THE INFLUENCE OF 7, 8-DISUBSTITUTED-3-METHYL XANTHINE – AT THE VISCERAL STIMULATION AND THE FLOGOGENNY INFLAMMATORY REACTION
М. G. Bakumenko..... 59

THE INVESTIGATION OF ANALGESIC AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF 8-MONO-SUBSTITUTED 3 – METHYLXANTHINE
М. G. Bakumenko..... 67

HEPATOPROTECTIVE AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF PILLS FROM THE ASPEN BARK EXTRACT
Anas Fattal, L. N. Maloshtan, N. V. Derkach 72

THE EFFECT OF MELATONIN ON THE FUNCTIONAL CONDITION OF THE RATS KIDNEYS UNDER CONDITIONS OF A TOXIC ACTION OF CADMIUM CHLORIDE
M.V. Dikal..... 77

RESEARCH OF THE LIPOTROPIC ACTIVITY OF GRAPE SEEDS POLYPHENOLIC CONCENTRATE
A. L. Zagayko, O. A. Krasilnikova, A. B. Kravchenko, S. V. Zaika, E. L. Toryanik..... 80

ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ ТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО АНТИБИОТИКА ДОКСОРУБИЦИНА ПРОИЗВОДНЫМИ ГЛЮКОЗАМИНА И ИХ КОМБИНАЦИЯМИ
И. А. Зупанец, Е. В. Ветрова, Т. С. Сахарова, Э. Л. Торьяник 87

ИССЛЕДОВАНИЯ JNK-КИНАЗНОЙ АКТИВНОСТИ N-(3-ЦИАНО-4,5,6,7-ТЕТРАГИДРО-1-БЕНЗОТИЕНИЛ-2-ИЛ) БЕНЗАМИДА
С.Н. Коваленко, С.В. Власов, Е.В. Ткаченко, Л.В. Евсеева, А.Л. Загайко, О.А. Красильникова 91

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ КРЫС В УСЛОВИЯХ ПОРАЖЕНИЯ НИТРИТОМ НАТРИЯ
П. Г. Лихацкий, Л. С. Фира, И.И. Герасимец, Н. И. Руснак, В. П. Пуда 98

ВЛИЯНИЕ БЕЗАЛКАЛОИДНОЙ ФРАКЦИИ ЭКСТРАКТА ГАЛЕГИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ НА СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКОВ P53 И BCL-2 В МОНОНУКЛЕАРНЫХ ЛЕЙКОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1 ТИПА
М. И. Лупак, О. П. Канюка, Г. Я. Клевета, Я. П. Чайка, М. И. Скибицкая, Н. О. Сибирная 104

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНЫХ (3-R-ОКСО-2Н-[1,2,4]-ТРИАЗИНО-[2,3-С]-ХИНАЗОЛИН-6-ИЛ) КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ НА ДИНАМИЧЕСКУЮ И СТАТИЧЕСКУЮ ВЫНОСЛИВОСТЬ КРЫС
Е. В. Почелова, Г. И. Степанюк, Н. Г. Черноиван, С. И. Коваленко, А. Ю. Воскобойник 108

СТРУКТУРНЫЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕАКЦИИ СЕНСОМОТОРНОЙ КОРЫ КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПОСЛЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ И ГЕННОЙ ТЕРАПИИ
Д. В. Савицкая, С. А. Михальский, В. В. Белошицкий, Н. В. Скрипник, Т. Ю. Квитницькая-Рыжова 112

PROSPECTS USE OF GLUCOSAMINE'S DERIVATIVES AND ITS COMPOSITIONS FOR CORRECTION OF TOXITY OF ANTICANCER THERAPY
I. A. Zupanets, K. V. Vetrova, T. S. Sakharova, E. L. Toryanik 87

RESEARCH JNK-N-KINASE ACTIVITY OF (3-CYANO-4,5,6,7-TETRAHYDRO-1-BENZOTHIENYL-2-YL) BENZAMIDE
S. N. Kovalenko, S. V. Vlasov, E. V. Tkachenko, L. V. Evseeva, A. L. Zagayko, O. A. Krasil'nikova..... 91

METHABOLIC ABNORMALITIES IN THE ORGANISM OF RATS UNDER THE CONDITIONS OF SODIUM NITRITE DAMAGE
P. G. Lyhatskiy, L. S. Fira, I. I. Gerasymets, V. P. Puda, N. I. Rusnak 98

THE INFLUENCE OF ALKALOID-FREE FRACTION OF GALEGA OFFICINALIS EXTRACT ON THE P 53 AND BCL — 2 PROTEINS CONTENT OF RATS MONONUCLEAR LEUKOCYTES UNDER THE EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS TYPE
M. Lupak, O. Kanyuka, G. Kleveta, Ya. Chajka, M. Skybitska, N. Sybirna 104

CHARACTERISTIC ACTION DERIVATIVES (3-R-OXO-2H-[1,2,4]-TRIAZINE-[2,3-C]-QUINAZOLIN-6-YL) CARBOXYLIC ACID ON THE DYNAMIC AND STATIC ENDURANCE RATS
E. V. Pochelova, G. I. Stepanjuk, N. G. Chernoi van, S. I. Kovalenko, A. U. Voskobojnik..... 108

STRUCTURAL AND MORPHOMETRIC INDICATORS OF SENSOMOTOR CORTEX REACTION OF RATS OF DIFFERENT AGES AFTER TRAUMATIC BRAIN INJURY AND GENE THERAPY
D. V. Savitska, S. A. Mikhalsky I, V. V. Biloshytsky, N. V. Skrypnyk, T. Yu. Kvitnytska-Ryzhova I 112

ІСТОРИЧНІ ЕТАПИ РОЗВИТКУ ФАРМАКОЛОГІЇ: ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ (ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ)	HISTORICAL PERIODS OF PHARMACOLOGY DEVELOPMENT: ACHIEVEMENTS, PERSPECTIVES OF INVESTIGATIONS (OUTLOOK ON THE PROBLEM)
<i>I. С. Чекман, С. В. Французова 119</i>	<i>I. S. Chekman, S. B. Frantsuzova 119</i>
ПОИСК МЕМБРАНОСТАБИЛИЗИРУЮ- ЩИХ БАВ СРЕДИ БЕНЗИЛИДИДЕНГИ- ДРАЗИДОВ 3-БЕНЗИЛКСАНТИНИЛ-8- МЕТИЛТИОУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ.	SEARCH BAC STABILIZATORS OF MEMBRANES AMONG BENZYLILIDENHYDRAZIDE 3- BENZYL- XANTHINYL- 8 — THIOACETIC ACID.
<i>А. С. Шкода, М. В. Дьячков, Е. В. Александрова, И. Ф. Беленичев 123</i>	<i>A. S. Shkoda, M. V. Dyachkov, E. V. Aleksandrova, I. F. Belenichev 123</i>
СИНТЕЗ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 8-БЕНЗИЛЕДЕНГИДРАЗИНО-1- ЭТИЛТЕОБРОМИНОВ 121	SYNTHESIS, PHYSICAL-CHEMICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF 8-BENZYLIDENHYDRAZINO-1- ETHYLTHEOBROMINES
<i>Д. Г. Иванченко, Н. И. Романенко, А. М. Камышный, Н. Н. Полищук 127</i>	<i>D. G. Ivanchenko, M. I. Romanenko, A. M. Kamyshny, N. M. Polishchuk 127</i>

