

## Зміст

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Великий М. М., Апуховська Л. І., Хоменко А. В., Шиманський І. О., Василевська В. М., Лотоцька О. Ю., Безусяк А. І., Макарова О. О. (Київ) ОСОБЛИВОСТІ ГІПОКАЛЬЦІЄМІЧНОЇ ДІЇ ПРЕДНІЗОЛОНУ ЗА РІЗНОЇ ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ ОРГАНІЗМУ ЩУРІВ ВІТАМІНОМ D<sub>3</sub>

5

Жукова А. І., Краснобрижа Є. М., Гаврилюк С. П., Волков Г. Л. (Київ, Монголія) РОЗРОБКА МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЦІЛЬОВИХ БІЛКІВ ОТРУТИ ЗМІЙ РОДУ *AGKISTRODON*

13

Воробець Н. М. (Львів) *CALAMINTHA OFFICINALIS* ЯК ДЖЕРЕЛО ЖИРНИХ КИСЛОТ

20

Длябога Ю. З. (Львів) КОНЦЕНТРАЦІЯ НЕЕТЕРИФІКОВАНИХ ФОРМ ЖИРНИХ КИСЛОТ У ПЛАЗМІ КРОВІ, ПЕЧІНЦІ ТА СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗАХ ЩУРІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМІЇ ТА ВПЛИВУ РИБ'ЯЧОГО ЖИРУ

24

Іскра Р. Я. (Львів) МІКРОЕЛЕМЕНТИ ТКАНИН ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ ЩУРІВ ЗА ДІЇ ХЛОРИДУ І НАНОЦИТРАТУ ХРОМУ

31

Хара М. Р., Михайлюк В. М. (Тернопіль) СТАТЕВІ ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЧНИХ ЗМІН У МІОКАРДІ ТВАРИН З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ГІПОТИРЕОЗОМ

36

Алмохамад Жумаа Абдуллах, Гладисhev В. В., Лисянська А. П., Кечин І. Л. (Запоріжжя) ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ВИВІЛЬНЕННЯ КАПТОПРИЛУ З РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІВ

41

Мамедова С. О., Павлій О. І. (Харків) ВИВЧЕННЯ ЛІПОФІЛЬНИХ СПОЛУК ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНІВ СУНИЦІ ЛІСОВОЇ

44

Попик А. І., Кисличенко В. С., Король В. В., Кочкіна О. С. (Харків) ХРОМАТО-МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕСЕНЦІАЛЬНОЇ ОЛІЇ *SYRINGA VULGARIS* L.

47

Ісаєв С. Г., Бризицький О. А., Афанасьєва В. В., Єрьоміна З. Г., Динник К. В., Кизь О. В. (Харків) МЕТОКСИЗАМІЩЕНІ 5-НІТРО-9-Н-АРИЛАМІНОАКРИДИНИ, ЇХ СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ

51

Гарна С. В., Здорик О. А., Георгіянци В. А. (Харків) ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИК ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПІРИДОКСИНУ ГІДРОХЛОРИДУ В РОЗЧИНІ ДЛЯ ПИТТЯ "СЕДАВІТ"

55

Пругло Є. С., Гоцуля Т. С., Панасенко О. І., Книш Є. Г. (Запоріжжя) СИНТЕЗ ТА НЕЙРОТРОПНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ ГАЛОГЕНІДІВ 1-R-4-(ФУРАН-2-ІЛ-МЕТИЛАМІНО)-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛУ

60

Залізник М. С. (Тернопіль) КАЛЬЦІЙ-ФОСФОРНИЙ ОБМІН ТА СТАН МЕТАБОЛІЗМУ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ У ХВОРИХ НА ГЕНЕРАЛІЗОВАНИЙ ПАРОДОНТИТ ІЗ СУПУТНИМ ОСТЕОАРТРОЗОМ

63

Логойда Л. С., Вронська Л. В. (Тернопіль) КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ КИСЛОТИ РОЗМАРИНОВОЇ У ТАБЛЕТКАХ, ЯКІ МІСТЯТЬ СУХІ ЕКСТРАКТИ ВАЛЕРІАНИ І МЕЛІСИ ТА ГЛІЦИН

67

## Contents

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

Velykyi M. M., Apukhovska L. I., Khomenko A. V., Shymanskyi I. O., Vasylevska V. M., Lototska O. Yu., Bezusiak A. I., Makarova O. O. (Kyiv) FEATURES OF HYPOCALCEMIC ACTION OF PREDNISOLONE AT DIFFERENT AVAILABILITY OF RATS WITH VITAMIN D<sub>3</sub>

5

Zhukova A. I., Krasnobryzha Ye. M., Havrylyuk S. P., Volkov H. L. (Kyiv, Mongolia) THE METHODS DEVELOPMENT FOR TARGET PROTEINS IDENTIFICATION IN THE *AGKISTRODON* SNAKE VENOM

13

Vorobets N. M. (Lviv) *CALAMINTHA OFFICINALIS* AS A SOURCE OF FATTY ACIDS

20

Dlyaboha Yu. Z. (Lviv) CONCENTRATION OF NONETHERIFIED FORMS OF FATTY ACIDS IN THE PLASMA OF BLOOD, LIVER AND SKELETAL MUSCLES OF RATS AT EXPERIMENTAL HYPERCHOLESTERENEMIA AND INFLUENCE OF FISH OIL

24

Iskra R. Ya. (Lviv) RATS' INNER ORGANS TISSUES MICROELEMENTS AT ACTION OF CHLORIDE AND CHROMIUM NANOCITRATE

31

Khara M. R., Mykhailiuk V. M. (Ternopil) SEX PECULIARITIES OF METABOLIC CHANGES IN MYOCARDIUM OF ANIMALS WITH EXPERIMENTAL HYPOTHYREOSIS

36

Almohamad Zhumaa Abdullah, Hladyshev V. V., Lysianska A. P., Kechyn I. L. (Zaporizhzhya) STUDYING OF INFLUENCE OF CONCENTRATION OF SURFACE-ACTIVE SUBSTANCES ON RELEASE OF CAPTOPRIL FROM RECTAL SUPPOSITORIES

41

Mamedova S. O., Pavliy O. I. (Kharkiv) THE STUDY OF LIPOPHYLLIC COMPOUNDS OF VEGETATIVE PARTS OF STRAWBERRY

44

Popyk A. I., Kyslychenko V. S., Korol V. V., Kochkina O. S. (Kharkiv) CHROMATO-MASS-SPECTROMETRIC RESEARCH OF ESSENTIAL OIL OF *SYRINGA VULGARIS* L.

47

Isayev S. H., Bryztskyi O. A., Afanasyeva V. V., Yeriomina Z. H., Dynnyk K. V., Kyz O. V. (Kharkiv) METOXISUBSTITUTED OF 5-NITRO-9-N-ARYLAMINOACRIDINES, SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY

51

Harna S. V., Zdoryk O. A., Heorhiyants V. A. (Kharkiv) THE VALIDATION OF THE QUALITATIVE AND QUANTITATIVE DETERMINATION METHODS OF PYRIDOXINE HYDROCHLORIDE IN THE SOLUTION FOR DRINK "SEDAVITUM"

55

Pruhlo Ye. S., Hotsulya T. S., Panasenko O. I., Knysh Ye. H. (Zaporizhzhya) SYNTHESIS AND NEUROTROPIC ACTIVITY OF DERIVATIVES OF 1-R-4-(FURAN-2-IL-METYLENAMINO)-4H-1,2,4-TRIAZOLE HALOGENIDES

60

Zalizniak M. S. (Ternopil) CALCIUM-PHOSPHORUS EXCHANGE AND BONE METABOLISM IN PATIENTS WITH GENERALIZED PERIODONTITIS WITH CONCOMITANT OSTEOARTHRITIS

63

Lohoyda L. S., Vronska L. V. (Ternopil) QUANTITATIVE DETERMINATION OF ACID ROSMARINIC IN TABLETS, CONTAINING DRY VALERIAN EXTRACTS AND MELISSA AND GLYCINE

67

Андрейчин Ю. М. (Тернопіль) КЛІНІКО-ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРИ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНОМУ СИНУСИТІ	72	Andreychyn Yu. M. (Ternopil) CLINICAL AND PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN MAXILLARY SINUSITIS
Івануса І. Б. (Тернопіль) ВПЛИВ ТІОТРИАЗОЛІНУ НА ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ, ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ ТА ЕНДОГЕННІ ІНТОКСИКАЦІЇ У ЩУРІВ З ТОКСИЧНИМ УРАЖЕННЯМ АЦЕТАМІНОФЕНОМ НА ТЛІ ТРИВАЛОГО ВВЕДЕННЯ ЕСТРОГЕНІВ І ПРОГЕСТИНІВ	75	Ivanusa I. B. (Ternopil) EFFECT OF THIOTRIAZOLINE ON SOME PARAMETERS OF ANTIOXIDANT SYSTEM, FREE RADICAL OXIDATION AND ENDOGENOUS INTOXICATION IN RATS WITH TOXIC AFFECTION BY ACETAMINOPHEN ON THE BACKGROUND OF LONG-TERM ESTROGEN AND PROGESTIN INTRODUCTION
Щербина Р. О., Панасенко О. І., Книш Є. Г. (Запоріжжя) PASS-СКРИНІНГ МОЖЛИВИХ ВИДІВ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ 2-(4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО)АЦЕТАЛЬДЕГІДУ	81	Shcherbyna R. O., Panasenko O. I., Knysh Ye. H. (Zaporizhzhya) PASS-SCREENING OF POSSIBLE BIOLOGICAL ACTIVITY OF DERIVATES 2-(4H-1,2,4-TRIAZOLE-3-YLTHIO)ACETALDEHYDE
Привроцька І. Б., Покотило О. С. (Тернопіль) ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЛІПІДІВ ПЕЧІНКИ ЗА УМОВ ГОСТРОГО АРГІНІНОВОГО ПАНКРЕАТИТУ В ЩУРІВ	85	Pryvrotska I. B., Pokotylo O. S. (Ternopil) FATTY ACID COMPOSITION OF LIVER LIPID AT ACUTE ARGININE PANCREATITIS IN RATS
Колодницька Г. Б., Корда М. М. (Тернопіль) ПЕРЕБІГ ЛІПОПОЛІСАХАРИДНОГО ЗАПАЛЕННЯ ЯСЕН ПРИ ІНСУЛІНОЗАЛЕЖНОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТИ	91	Kolodnytska H. B., Korda M. M. (Ternopil) PECULIARITIES OF LIPOPOLYSACCHARIDE INFLAMMATION OF GUMS AT INSULIN DEPENDENT DIABETES MELLITUS
Марчишин С. М., Амброзюк О. Б. (Тернопіль) ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІПОФІЛЬНОЇ ФРАКЦІЇ ТРАВИ ПЕРСТАЧУ ГУСЯЧОГО (POTENTILLA ANSERINA L.)	96	Marchyshyn S. M., Ambroziuk O. B. (Ternopil) RESEARCH OF LIPOPHYLIC FRACTION OF FINGER GOOSE (POTENTILLA ANSERINA L.)
Коровенкова О. М., Косуба Р. Б. (Чернівці) ВПЛИВ ОДНОРАЗОВОГО ТА БАГАТОРАЗОВОГО ВВЕДЕННЯ ТІОЦЕТАМУ НА ЕКСКРЕТОРНУ ФУНКЦІЮ НИРОК ЗА УМОВ ВОДНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	100	Korovenkova O. M., Kosuba R. B. (Chernivtsi) EFFECT OF SINGLE AND MULTIPLE INTRODUCTION TIOTSETAMA FOR RENAL FUNCTION UNDER CONDITIONS OF WATER STRESS
Корнієнко В. І., Самура Б. А., Романенко М. І., Мартинюк О. О. (Харків, Запоріжжя) ВПЛИВ АМОНІЙНИХ СОЛЕЙ 1-Н-МЕТИЛБЕНЗИЛТЕОБРОМІН-8-АМІНООЦТОВОЇ КИСЛОТИ НА ЗБУДЛИВІСТЬ ВІСЦЕРАЛЬНИХ НОЦИЦЕПТОРІВ І ПЕРЕБІГ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ У ЩУРІВ	105	Korniyenko V. I., Samura B. A., Romanenko M. I., Martyniuk O. O. (Kharkiv, Zaporizhzhya) INFLUENCE OF 1-N-METHYLBENZILTHEOBROMIN-8-AMINOACETIC ACID'S AMMONY SALTS TO EXCITABILITY OF VISCERAL NOCICEPTORS AND TENDENCY OF EXPERIMENTAL INFLAMMATORY REACTION ON RATS
Загайко А. Л., Филимоненко В. П., Красільнікова О. А., Вороніна Л. М., Сенюк І. В. (Харків) БІОДОСТУПНІСТЬ І АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ ПОЛІФЕНОЛІВ З НАСІННЯ ВИНОГРАДУ У ВІЛЬНОМУ ВИГЛЯДІ ТА У СКЛАДІ ФІТОСОМ	109	Zahayko A. L., Fylymonenko V. P., Krasilnikova O. A., Voronina L. M., Senyuk I. V. (Kharkiv) BIOAVAILABILITY AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF POLYPHENOLS FROM GRAPE'S SEEDS IN FREE KIND AND IN PHYTOSOMES
Сологуб В. А., Грицик Л. М., Грицик А. Р. (Івано-Франківськ) ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ МАЗІ З ЕКСТРАКТОМ ЗВІРОБОЮ ЗВИЧАЙНОГО	113	Solohub V. A., Hrytsyk L. M., Hrytsyk A. R. (Ivano-Frankivsk) RESEARCH OF ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF OINTMENT WITH An EXTRACT OF HYPERICUM PERFORATUM L.
Кузьмак І. П., Клішч І. М. (Тернопіль) ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ПРОТЕІНАЗО-ІНГІБІТОРНОЇ СИСТЕМИ У ЩУРІВ РІЗНИХ ВІКОВИХ ПЕРІОДІВ ЗА УМОВ ГОСТРОГО ТОКСИЧНОГО УРАЖЕННЯ БЛІДОЮ ПОГАНКОЮ	116	Kuzmak I. P., Klishch I. M. (Ternopil) THE CHANGES OF PROTEINASE-INHIBITORY SYSTEM INDICES IN RATS OF DIFFERENT AGE IN CASE OF AMANITA PHALLOIDES INJURY
<b>ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ</b>		<b>LITERATURE REVIEW</b>
Цубер В. Ю., Тарасенко Л. М. (Полтава) СЛИННА АЛЬФА-АМІЛАЗА ЯК МАРКЕР СТРЕСОРНОЇ РЕАКЦІЇ ОРГАНІЗМУ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	121	Tsuber V. Yu., Tarasenko L. M. (Poltava) SALIVARY ALPHA-AMYLASE AS A MARKER OF STRESSOR REACTION OF THE ORGANISM (LITERATURE REVIEW)
<b>ІСТОРІЯ БІОХІМІЇ</b>		<b>HISTORY OF BIOCHEMISTRY</b>
Барштейн В. Ю. (Київ) УСПІХИ ХІМІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЧІ В КІНЦІ ХVІІІ–ПЕРШІЙ ТРЕТИНІ ХІХ СТ. У ПАМ'ЯТКАХ МАТЕРІАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ	126	Barshteyn V. Yu. (Kyiv) SUCCESSES OF URINE CHEMICAL RESEARCHES AT THE END OF XVIIII AND IN THE FIRST THIRD OF XIX CENTURY IN THE MONUMENTS OF MATERIAL CULTURE