

## Зміст

## Contents

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Воскобойник О. Ю., Старосила С. А., Протопопов М. В.,  
Волинець Г. П., Шишкіна С. В., Ярмолюк С. М.,  
Коваленко С. І. (Запоріжжя, Київ, Харків) СИНТЕЗ,  
ПРОТИРАКОВА ТА FGFR, ІНГІБУЮЧА  
АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ ІЗОІНДОЛО[2,1-а][1,2,4]  
ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІНУ

5

Комаревцева І. О., Чеботарьова А. А. (Рубіжне)  
ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ АПОПТОЗІНДУКОВАНИХ  
МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН НА  
РІВЕНЬ ФРАГМЕНТАЦІЇ ДНК І АКТИВНІСТЬ  
СИСТЕМИ СФІНГОЗИНУ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИ-  
МЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ  
ПАТОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

19

Гнатюк М. С., Слабий О. Б. (Тернопіль)  
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ  
ЛІПІДІВ У ШЛУНОЧКАХ ЛЕГЕНЕВОГО СЕРЦЯ

24

Ковальчук Ю. П., Ушакова Г. О. (Дніпропетровськ)  
РОЗПОДІЛ ГЛІАЛЬНОГО ФІБРИЛЯРНОГО КИСЛО-  
ГО ПРОТЕЇНУ В РІЗНИХ ВІДДІЛАХ ГОЛОВНОГО  
МОЗКУ ПІЩАНОК ПІД ЧАС РОЗВИТКУ, СТАРІННЯ  
ТА ДІЇ АЛЬФА-КЕТОГЛУТАРАТУ

29

Палій Г. К., Назарчук О. А., Гончар О. О., Коваленко І. В.,  
Яцула О. В. (Вінниця) ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-  
ХІМІЧНИХ, ПРОТИМІКРОБНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ  
ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ “ДЕКАМЕТОКСИН®”

36

Марчишин С. М., Савич А. О. (Тернопіль)  
ФІТОХІМІЧНЕ ВИВЧЕННЯ НОВОГО РОСЛИННОГО  
ЗБОРУ З АНТИДІАБЕТИЧНОЮ ДІЄЮ  
(ПОВІДОМЛЕННЯ І – РЕЧОВИНИ ПЕРВИННОГО  
СИНТЕЗУ)

45

Марущак А. В., Шоріков Є. І., Шорікова Д. В.,  
Тимофійчук І. Р., Гайдичук В. С. (Чернівці) ЗМІНИ  
ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ І СТАНУ  
АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ В СПОНТАННО-  
ГІПЕРТЕНЗИВНИХ ЩУРІВ ПІД ЧАС ЕКСПЕРИ-  
МЕНТАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ РАМІПРИЛОМ  
ТА КАНДЕСАРТАНОМ

51

Ганусевич М. І., Фіра Л. С., Лихацький П. Г.  
(Тернопіль) ДОСЛІДЖЕННЯ КАРДІОПРОТЕКТОРНИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСТОЙКИ З ТРАВИ  
КОРОВ'ЯКА ЗВИЧАЙНОГО

56

Гоженко А. І., Сірман В. М., Філіпець Н. Д.,  
Філіпець О. О. (Одеса, Київ, Чернівці)  
ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК ПІСЛЯ ВВЕ-  
ДЕННЯ КЛІТИН ФЕТАЛЬНОЇ ПЕЧІНКИ ЩУРАМ  
З ВОДНИМ І СОЛЬОВИМ РЕЖИМОМ ПИТТЯ  
ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ГОСТРОЇ СУЛЕМОВОЇ  
НЕФРОПАТІЇ

61

Покотило О. С., Покотило О. О., Ярошенко Т. Я.,  
Коваль М. І. (Тернопіль) ВПЛИВ РИБ'ЯЧОГО ЖИРУ  
НА ВИКОРИСТАННЯ [1-<sup>14</sup>C] ПАЛЬМІТИНОВОЇ  
КИСЛОТИ В СИНТЕЗІ ЛІПІДІВ У ТКАНИНАХ  
МОРСЬКИХ СВИНОК З ГІПЕРХОЛЕСТЕРИ-  
НЕМІЄЮ *IN VITRO*

66

Дмухальська Є. Б., Гонський Я. І. (Тернопіль) ВПЛИВ  
ВАЖКИХ МЕТАЛІВ, ФОСФОРОРГАНІЧНИХ  
ПЕСТИЦИДІВ І ПЕПТИДУ НА АКТИВНІСТЬ  
ФЕРМЕНТІВ ГЛУТАТІОНОВОЇ СИСТЕМИ

70

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

Voskoboynik O. Yu., Starosyla S. A., Protopopov M. V.,  
Volynets H. P., Shyshkina S. V., Yarmoliuk S. M.,  
Kovalenko S. I. (Zaporizhzhia, Kyiv, Kharkiv)  
SYNTHESIS, ANTICANCER AND FGFR,  
INHIBITORY ACTIVITY OF ISOINDOLO[2,1-a][1,2,4]  
TRIAZINO[2,3-c]QUINAZOLINE DERIVATIVES

Komarevtseva I. O., Chebotaryova A. A. (Rubizhne)  
INFLUENCE OF APOPTOSIS INDUCED  
MESENCHYMAL STEM CELLS TO DNA  
FRAGMENTATION LEVEL AND ACTIVITY  
OF SPHINGOSINE SYSTEM UNDER AN  
EXPERIMENTAL MODELING OF PATHOLOGICAL  
PROCESSES

Hnatiuk M. S., Slabyi O. B. (Ternopil) PECULIARITIES  
OF LIPID PEROXIDATION IN VENTRICLES  
OF COR PULMONALE

Kovalchuk Yu. P., Ushakova H. O. (Dnipropetrovsk) THE  
CHANGES OF GLIAL FIBRILLARY ACID PROTEIN  
LEVEL IN THE DIFFERENT BRAIN AREAS  
OF GERBILS UNDER DEVELOPMENT, AGING  
AND ALPHA-KETOGLUTARATE EFFECT

Paliy H. K., Nazarchuk O. A., Honchar O. O.,  
Kovalenko I. V., Yatsula O. V. (Vinnytsia) THE RESEARCH  
OF PHYSICAL AND CHEMICAL, ANTIMICROBIAL  
QUALITIES OF “DECAMETHOXIN®” REMEDY

Marchyshyn S. M., Savych A. O. (Ternopil)  
PHYTOCHEMICAL STUDIES OF NEW HERBAL  
COLLECTION WITH ANTIDIABETIC ACTION  
(NOTICE I – SUBSTANCE OF PRIMARY  
SYNTHESIS)

Marushchak A. V., Shorikov Ye. I., Shorikova D. V.,  
Tymofiychuk I. R., Haydychuk V. S. (Chernivtsi)  
CHANGES OF LIPID PEROXIDATION AND  
ANTIOXIDANT PROTECTION IN SPONTANEOUSLY  
HYPERTENSIVE RATS DURING EXPERIMENTAL  
TREATMENT BY RAMIPRIL AND CANDESARTAN

Hanusevych M. I., Fira L. S., Lykhatskyi P. H. (Ternopil)  
RESEARCH OF CARDIOPROTECTIVE  
PROPERTIES OF TINCTURE OF MULLEIN HERBS  
USUAL

Hozhenko A. I., Sirman V. M., Filipets N. D., Filipets O. O.  
(Odesa, Kyiv, Chernivtsi) FUNCTIONAL STATE OF  
KIDNEYS AFTER INJECTION OF FETAL LIVER  
CELLS TO THE RATS WITH WATER AND SALT  
DRINKING REGIME UNDER THE CONDITIONS  
OF ACUTE SUBLIMATE NEPHROPATHY

Pokotylo O. S., Pokotylo O. O., Yaroshenko T. Ya.,  
Koval M. I. (Ternopil) INFLUENCE OF FISH OIL  
ON USAGE OF [1-<sup>14</sup>C] PALMITIC ACID IN THE  
SYNTHESIS OF LIPIDS IN THE TISSUES  
OF GUINEA PIGS UNDER HYPERCHOLESTE-  
ROLEMIA *IN VITRO*

Dmukhalska Ye. B., Honskyi Ya. I. (Ternopil) THE  
INFLUENCE OF HEAVY METALS,  
ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES AND  
PEPTIDES ON THE ENZYME ACTIVITY  
OF GLUTATHIONE SYSTEM

<i>Родинський О. Г., Кондратьєва О. Ю., Демченко О. М.</i> (Дніпропетровськ) ФОРМУВАННЯ АДАПТИВНОЇ РЕАКЦІЇ ЦНС ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГІПЕРТИРЕОЗУ: ОНТОГЕНЕТИЧНИЙ АСПЕКТ	<i>Rodynskyi O. H., Kondratyeva O. Yu., Demchenko O. M.</i> (Dnipropetrovsk) FORMATION OF THE ADAPTIVE RESPONSE OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM: ONTOGENETIC ASPECTS	75
<i>Міц І. Р., Денефіль О. В.</i> (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ПОШКОДУВАЛЬНОЇ ДІЇ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ НА СЕРЦЕ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ	<i>Mits I. R., Denefil O. V.</i> (Ternopil) FEATURES OF THE DAMAGING EFFECT OF CHRONIC STRESS ON RATS' HEART OF DIFFERENT SEX	80
<i>Погоріла Т. Ю., Пащенко С. М., Щуров М. Ф.</i> (Запоріжжя) ОЦІНКА РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ У ХВОРИХ НА БАЗАЛЬНОПОДІБНИЙ РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ	<i>Pohorila T. Yu., Pashchenko S. M., Shchurov M. F.</i> (Zaporizhzhia) EVALUATION OF RESISTANCE OF THE ORGANISM BAZAL-LIKE PATIENTS WITH BREAST CANCER	85
<i>Бурмас Н. І.</i> (Тернопіль) СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ТА ЖОВЧОУТВОРЮВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ, УРАЖЕНИХ СПОЛУКАМИ ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМУ	<i>Burmas N. I.</i> (Ternopil) THE STATE OF ANTIOXIDANT SYSTEM AND BILE FORMATION FUNCTION IN THE ORGANISM OF RATS AFFECTED BY HEXAVALENT CHROMIUM COMPOUNDS	89
<i>Одинцова В. М.</i> (Запоріжжя) ЕЛЕКТРОННА ХАРАКТЕ- РИСТИКА ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ МОЛЕКУЛИ 5-(((5-АДАМАНТАН-1-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-4Н-1,2,4- ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)МЕТИЛ)-4-ФЕНІЛ-4Н-1,2,4- ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛУ	<i>Odyntsova V. M.</i> (Zaporizhzhia) ELECTRONIC CHARACTERISTICS AND REACTIVITY OF 5-(((5-ADAMANTANE-1-YL)-4-PHENYL-4H- 1,2,4-TRIAZOLE-3-YL)THIO)METHYL-4-PHENYL- 4H-1,2,4-TRIAZOLE-3-THIOL MOLECULE	94
<i>Яворська-Скрабут І. М.</i> (Тернопіль) МОРФОФУНК- ЦІОНАЛЬНА РЕОРГАНІЗАЦІЯ ІНТРАОРГАННИХ СУДИН ВЕЛИКИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ	<i>Yavorska-Skrabut I. M.</i> (Ternopil) MORPHOFUNC- TIONAL REORGANISATION OF INTRAORGAN VESSELS OF RAT'S LARGE SALIVARY GLANDS IN THE EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS	99
<i>Єлісеєва О. В.</i> (Харків) ЛІКУВАННЯ ЛІЗОЦИМО- ВМІСНИМИ ЗАСОБАМИ ХВОРИХ НА ЧЕРВОНИЙ ПЛОСКИЙ ЛИШАЙ ПРИ СТОМАТОЛОГІЧНІЙ ПАТОЛОГІЇ	<i>Yeliseyeva O. V.</i> (Kharkiv) THE TREATMENT OF THE LYSOZYME-CONTAINING DRUGS OF PATIENTS WITH ORAL LICHEN PLANUS TOGETHER WITH DENTAL PATHOLOGY	104
<i>Худобяк М. М.</i> (Тернопіль, Рівне) ШЛЯХИ КОРЕКЦІЇ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ В РАННІЙ ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ ПЕРІОД ПІСЛЯ ПОЄДНАНОЇ ТРАВМИ ГРУДНОЇ КЛІТКИ І СТЕГОН	<i>Khudobyak M. M.</i> (Ternopil, Rivne) THE WAYS OF FREE RADICAL OXIDATION CORRECTION IN THE EARLY POST-TRAUMATIC PERIOD AFTER THE COMBINED TRAUMA OF THE CHEST AND HIPS	108
<b>ОГЛЯД</b>	<b>REVIEW</b>	
<i>Дроговоз С. М., Штрыголь С. Ю., Кононенко А. В., Зупанец М. В., Левинская Е. В.</i> (Харьков, Киев) ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА CO <sub>2</sub> – ОБОСНОВАНИЕ УНИКАЛЬНОСТИ КАРБОКСИ- ТЕРАПИИ	<i>Drogovoz S. M., Shtrygol S. Yu., Kononenko A. V., Zupanets M. V., Levinskaya E. V.</i> (Kharkiv, Kyiv) PHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF CO <sub>2</sub> AS SUBSTANTIATION OF ORIGINITY OF CARBOXYTHERAPY	112