

## Зміст

## Contents

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

*Струтинська О. Б., Мельник А. В.* (Вінниця) ВПЛИВ МЕТФОРМІНУ ТА ЙОГО КОМБІНАЦІЇ З МОДУЛЯТОРАМИ ОБМІНУ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ НА РІВЕНЬ ГЛІКЕМІЇ І СТАН СИСТЕМИ H<sub>2</sub>S У НИРКАХ ЩУРІВ ПРИ СТРЕПТОЗОТОЦИНІНДУКОВАНОМУ ДІАБЕТИ

5

*Гнатюк М. С., Нестерук С. О., Татарчук Л. В., Монастирська Н. Я.* (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ У ПЕРЕДМІХУРОВІЙ ЗАЛОЗІ ПРИ ХРОНІЧНІЙ АЛКОГОЛЬНІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ

13

*Швед М. І., Овсійчук Р. М.* (Тернопіль) ЕФЕКТИВНІСТЬ КОРЕКЦІЇ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ СУДИН У ПЕРИ- ТА ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИЙ ПЕРІОДИ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГОСТРИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ

18

*Заяць Л. М., Федорченко Ю. В.* (Івано-Франківськ) ПАТОГЕНЕТИЧНА РОЛЬ СУРФАКТАНТНОГО ПРОТЕЇНУ В У ФОРМУВАННІ ЛЕГЕНЕВОЇ ПАТОЛОГІЇ У ТВАРИН ПРИ СТРЕПТОЗОТОЦИНІНДУКОВАНОМУ ДІАБЕТИ

27

*Дмухальська Є. Б., Корда М. М., Ярошенко Т. Я.* (Тернопіль) КОРИГУВАЛЬНА ДІЯ ПЕПТИДІВ НА ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ПРО- Й АНТИ-ОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМ У ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ, УРАЖЕНИХ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ І РАУНДАПОМ

32

*Хміль С. В., Хміль М. С., Маланчук Л. М., Геряк С. М., Корда І. В., Маланчин І. М., Багній Н. І., Бегош Б. М.* (Тернопіль) ГОРМОНАЛЬНИЙ ПРОФІЛЬ У ЖІНОК З РЕПРОДУКТИВНИМИ НЕВДАЧАМИ І МЕТАБОЛІЧНИМИ ПОРУШЕННЯМИ

43

*Денефіль О. В., Ярошенко Т. Я.* (Тернопіль) РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ У СЕРЦІ ЩУРІВ У ПРОЦЕСІ РОЗВИТКУ ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ

49

*Мехно Н. Я., Яремчук О. З.* (Тернопіль) ВПЛИВ L-АРГІНІНУ ТА АМІНОГУАНІДИНУ НА РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ В ЛЕГЕНЯХ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ АНТИФОСФОЛІПІДНОМУ СИНДРОМІ

54

*Петренко Я. Ю., Корда М. М.* (Тернопіль) ВПЛИВ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ НАНОЧАСТИНОК ОКСИДУ ЦИНКУ ТА ГЕРБИЦИДУ ГЛІФОСАТУ НА СТАН ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ

62

*Друзюк Р. Б., Денефіль О. В.* (Тернопіль) РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ПРИ АДРЕНАЛІНОВОМУ УШКОДЖЕННІ СЕРЦЯ В ЩУРІВ-САМЦІВ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ КАСТРАЦІЇ І ГІПОДИНАМІЇ

67

### ORIGINAL RESEARCHES

*Strutynska O. B., Melnyk A. V.* (Vinnytsia) THE EFFECT OF METFORMIN AND ITS COMBINATION WITH MODULATORS OF HYDROGEN SULPHIDE METABOLISM ON THE LEVEL OF GLYCEMIA AND THE STATE OF THE H<sub>2</sub>S SYSTEM IN THE KIDNEYS OF RATS WITH STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES

*Hnatjuk M. S., Nesteruk S. O., Tatarchuk L. V., Monastyrskaya N. Ya.* (Ternopil) FEATURES OF LIPOPEROXIDATION PROCESSES IN THE PROSTATE AT CHRONIC ALCOHOL INTOXICATION

*Shved M. I., Ovsiichuk R. M.* (Ternopil) EFFICIENCY OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION CORRECTION OF VESSELS IN THE PERI- AND POSTOPERATIVE PERIOD IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME ON THE BACKGROUND OF TYPE 2 DIABETES

*Zaiats L. M., Fedorchenko Y. V.* (Ivano-Frankivsk) PATHOGENETIC ROLE OF SURFACTANT PROTEIN B IN THE FORMATION OF PULMONARY PATHOLOGY IN ANIMALS WITH STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES

*Dmukhalska Ye. B., Korda M. M., Yaroshenko T. Ya.* (Ternopil) THE CORRECTIVE EFFECT OF PEPTIDES ON THE PRO- AND ANTIOXIDANT SYSTEM INDICATORS' CHANGES IN RATS OF DIFFERENT AGES AFFECTED BY HEAVY METALS AND ROUNDUP

*Khmil S. V., Khmil M. S., Malanchuk L. M., Heriak S. M., Korda I. V., Malanchyn I. M., Bahniy N. I., Behosh B. M.* (Ternopil) HORMONAL PROFILE IN WOMEN WITH REPRODUCTIVE FAILS AND METABOLIC DISORDERS

*Denefil O. V., Yaroshenko T. Ya.* (Ternopil) DEVELOPMENT OF OXIDATIVE PROCESSES IN THE HEART OF RATS DURING THE DEVELOPMENT OF IMMOBILIZATION STRESS

*Mekhno N. Ya., Yaremchuk O. Z.* (Ternopil) THE EFFECT OF L-ARGININE AND AMINO GUANIDINE ON THE DEVELOPMENT OF OXIDATIVE STRESS IN THE LUNGS IN EXPERIMENTAL ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME

*Petrenko Ya. Yu., Korda M. M.* (Ternopil) INFLUENCE OF COMBINED ACTION OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES AND HERBICIDE GLYPHOSATE ON THE STATE OF HUMORAL LINK IMMUNE SYSTEM

*Druziuk R. B., Denefil O. V.* (Ternopil) DEVELOPMENT OF OXIDATIVE STRESS AT ADRENALINE DAMAGE OF HEART IN MALE RATS WITH CASTRATION AND HYPODYNAMY

<i>Криницька І. Я., Грицишин Л. Є., Усинський Р. С., Марущак М. І., Ярошенко Т. Я.</i> (Тернопіль) РОЛЬ НІТРОГЕН (II) ОКСИДУ В МЕХАНІЗМАХ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГЕПАТО-ПУЛЬМОНАЛЬНОГО СИНДРОМУ	<i>Krynytska I. Ya., Hrytsyshyn L. Ye., Usynskyi R. S., Marushchak M. I., Yaroshenko T. Ya.</i> (Ternopil) THE ROLE OF NITROGEN (II) OXIDE IN THE MECHANISMS OF THE EXPERIMENTAL HEPATOPULMONARY SYNDROME	74
<i>Горлачук Н. В., Зарівна Н. О.</i> (Тернопіль) МЕТОДИКИ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ГІДРОЛІЗУ ДЛЯ ПРОБОПІДГОТОВКИ КРОВІ З МЕТОЮ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ОТРУЄНЬ ПОХІДНИМИ ГАММА-АМІНОМАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ	<i>Horlachuk N. V., Zarivna N. O.</i> (Ternopil) METHODS OF ENZYMATIC HYDROLYSIS FOR BLOOD SAMPLE PREPARATION FOR LABORATORY DIAGNOSTICS OF POISONING WITH GAMMA-AMINO BUTYRIC ACID DERIVATIVES	80
<i>Омельчук С. Т., Коршун О. М., Ліпавська А. О., Зінченко Т. І., Мілохов Д. С., Аврамчук А. О., Благая А. В.</i> (Київ) АНАЛІТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ У ВОДІ ТА ПОВІТРІ ЗАЛИШКОВИХ КІЛЬКОСТЕЙ ПЕСТИЦИДІВ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ХЛІБНИХ ЗЛАКІВ	<i>Omelchuk S. T., Korshun O. M., Lipavska A. O., Zinchenko T. I., Milokhov, D. S. Avramchuk A. O., Blagaia A. V.</i> (Kyiv) ANALYTICAL CONTROL OF CEREAL CROP PROTECTION SYSTEM PESTICIDE RESIDUES IN THE WATER AND AIR	86
<i>Терлецька Н. Ю., Денефіль О. В.</i> (Тернопіль) ЗМІНИ ВМІСТУ МОЛЕКУЛ СЕРЕДНЬОЇ МАСИ У ЩУРІВ-САМИЦЬ З ПАТОЛОГІЄЮ ЯЄЧНИКІВ ТА КОРЕКЦІЯ ЇХ ПРЕПАРАТАМИ ІНОЗИТОЛУ	<i>Terletska N. Y., Denefil O. V.</i> (Ternopil) CHANGES IN THE CONTENT OF MIDDLE WEIGHT MOLECULES IN FEMALE RATS WITH OVARIAN PATHOLOGY AND THEIR CORRECTION BY INOSITOL	95
<i>Хміль С. В., Підгайна І. Я.</i> (Тернопіль) ОЦІНКА ГОРМОНАЛЬНОГО ФОНУ ЖІНОК ІЗ БЕЗПЛІДДЯМ НА ТЛІ ЕНДОМЕТРІОЗУ	<i>Khmil S. V., Pidhaina I. Ya.</i> (Ternopil) EVALUATION OF THE HORMONAL BACKGROUND OF WOMEN WITH ENDOMETRIOSIS-ASSOCIATED INFERTILITY	101
<b>ОГЛЯД</b>	<b>REVIEW</b>	
<i>Маліновська Л. І., Загречук О. Г., Криницька І. Я., Романюк Л. Б.</i> (Тернопіль) ВПЛИВ РІВНІВ ГЛІКЕМІЇ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ НА СТАН МІКРОБІОМУ РІЗНИХ БІОТОПІВ	<i>Malinovska L. I., Zahrychuk O. H., Krynytska I. Ya., Romanyuk L. B.</i> (Ternopil) INFLUENCE OF GLYCEMIA LEVELS IN PATIENTS WITH DIABETES ON THE STATUS OF THE MICROBIOME OF DIFFERENT BIOTOPES	107