

## Зміст

## Contents

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Микитенко А. О., Акімов О. Є., Непорада К. С. (Полтава) ВПЛИВ ДОКСОРУБІЦИНУ НА РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНО-НІТРОЗАТИВНОГО СТРЕСУ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО АЛКОГОЛЬНОГО ГЕПАТИТУ

5

Турчин М. В., Кліщ І. М. (Тернопіль) ВПЛИВ ЛІПІДНОГО ТА ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ НА СТРУКТУРНІ ЗМІНИ ОКА У ПАЦІЄНТІВ РІЗНОЇ СТАТІ

12

Бойків Н. Д., Ястремська О. О., Іваніцька Т. А., Чухвицька С. О., Чухвицький Р. А. (Львів) ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ІНТЕГРАЛЬНИХ ГЕМОЦИТОМЕТРИЧНИХ ІНДЕКСІВ КРОВІ У ХВОРИХ НА ГЕМОРАГІЧНИЙ ІНСУЛЬТ

17

Гудима Ан. А., Денефіль О. В. (Тернопіль) ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ЕНЗИМНОЇ ЛАНКИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ СЕРЦЯ ЗА УМОВ КРАНІОСКЕЛЕТНОЇ ТРАВМИ У ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ Й ЕФЕКТИВНІСТЬ КОРЕКЦІЇ 2-ЕТИЛ-6-МЕТИЛ-3-ГІДРОКСИ-ПІРИДИНУ СУКЦИНАТОМ

23

Чабан І. В., Марущак М. І. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЗАГАЛЬНОГО АНАЛІЗУ КРОВІ ПРИ КОМОРБІДНОМУ ПЕРЕБІЗІ НЕГОСПІТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ, АСОЦІЙОВАНОЇ З COVID-19, ТА АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ

33

Левчук О. О., Денефіль О. В. (Тернопіль) ВПЛИВ ІНОЗИТОЛУ НА ВМІСТ НІТРИТ-АНІОНА В СЕРЦІ ТА ОЧАХ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ СТЕАТО-ГЕПАТОЗОМ

41

Примаченко Т. В., Гудима А. А. (Тернопіль) РОЛЬ УШКОДЖЕННЯ ШКІРИ У РОЗВИТКУ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ В НИРКАХ ЗА УМОВ ПОЄДНАНОЇ ТРАВМИ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ PRP-ТЕРАПІЇ

47

Становська Л. В., Криницька І. Я. (Тернопіль) АСОЦІАЦІЯ ПОКАЗНИКІВ ЛІПІДНОГО ПРОФІЛЮ СИРОВАТКИ КРОВІ ТА ДОСЯГ-НЕННЯ/НЕДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЬОВОГО РІВНЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ В АМБУЛАТОРНИХ ПАЦІЄНТІВ З ІЗОЛЬОВАНОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ТА В ПОЄДНАННІ З КАРДІО-ВАСКУЛЯРНОЮ КОМОРБІДНІСТЮ

56

Дмухальська Є. Б., Корда М. М., Ярошенко Т. Я. (Тернопіль) КОРИГУВАЛЬНИЙ ВПЛИВ ПЕПТИДІВ НА СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІЗМУ ЩУРІВ, УРАЖЕНИХ СОЛЯМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ І ГЛІФОСАТОМ

65

### ORIGINAL RESEARCHES

Mykytenko A. O., Akimov O. Y., Noporada K. S. (Poltava) INFLUENCE OF DOXORUBICIN ON THE DEVELOPMENT OF OXIDATIVE-NITROSATIVE STRESS IN THE LIVER OF RATS UNDER CONDITIONS OF CHRONIC ALCOHOLIC HEPATITIS

5

Turchyn M. V., Klishch I. M. (Ternopil) INFLUENCE OF LIPID AND CARBOHYDRATE METABOLISM ON STRUCTURAL CHANGES OF THE EYE IN PATIENTS OF DIFFERENT SEXES

12

Bojkiv N. D., Yastremska O. O., Ivanitska T. A., Chukhvytska S. O., Chukhvytskyi R. A. (Lviv) PROGNOSTIC VALUE OF INTEGRAL HEMOCYTOMETRIC INDICES IN PATIENTS WITH HEMORRHAGIC STROKE

17

Hudyma An. A., Denefil O. V. (Ternopil) DYNAMICS OF THE ENZYME LINK PARAMETERS OF THE HEART'S ANTIOXIDANT DEFENSE UNDER CONDITIONS OF CRANIOSKELETAL TRAUMA IN RATS OF DIFFERENT SEXES AND THE EFFECTIVENESS OF 2-ETHYL-6-METHYL-3-HYDROXYPYRIDINE SUCCINATE CORRECTION

23

Chaban I. V., Marushchak M. I. (Ternopil) FEATURES OF GENERAL BLOOD ANALYSIS INDICATORS IN THE COMORBID COURSE OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA ASSOCIATED WITH COVID-19 AND ARTERIAL HYPERTENSION

33

Levchuk O. O., Denefil O. V. (Ternopil) THE EFFECT OF INOSITOL ON THE CONTENT OF NITRITE ANION IN THE HEART AND EYES OF DIFFERENT SEXES RATS WITH EXPERIMENTAL STEATONEPHROSIS

41

Prymachenko T. V., Hudyma A. A. (Ternopil) THE ROLE OF SKIN DAMAGE IN THE DEVELOPMENT OF OXIDATIVE STRESS IN THE KIDNEYS UNDER THE CONDITIONS OF COMBINED TRAUMA AND THE EFFECTIVENESS OF THE APPLICATION OF PRP THERAPY

47

Stanovska L. V., Krynytska I. Ya. (Ternopil) ASSOCIATION OF INDICES OF BLOOD SERUM LIPID PROFILE AND ACHIEVEMENT/FAILURE OF THE TARGET LEVEL OF BLOOD PRESSURE IN OUTPATIENTS WITH ISOLATED ARTERIAL HYPERTENSION AND IN COMBINATION WITH CARDIOVASCULAR COMORBIDITY

56

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 GLYPHOSATE

65

Горлачук Н. В., Клименчук А. А. (Тернопіль) РОЗРОБКА МЕТОДІВ ІЗОЛЮВАННЯ ПРОПРАНОЛОЛУ ГІДРОХЛОРИДУ З БІОЛОГІЧНОГО МАТЕРІАЛУ	Horlachuk N. V., Klimenchuk A. A. (Ternopil) DEVELOPMENT OF METHODS FOR THE ISOLATION OF PROPRANOLOL HYDROCHLO- RIDE FROM BIOLOGICAL MATERIAL	75
Хміль С. В., Візняк Т. Б. (Тернопіль) ОСОБ- ЛИВОСТІ ГОРМОНАЛЬНОГО ФОНУ ЖІНОК ІЗ БЕЗПЛІДДЯМ НА ТЛІ ЕНДОМЕТРІОЗУ ЯЄЧНИКІВ	Khmil S. V., Viznyak T. B. (Ternopil) PECULIARITIES OF HORMONAL BACKGROUND OF WOMEN WITH INFERTILITY ON THE BACKGROUND OF OVARIAN ENDOMETRIOSIS	81
Гук Р. А., Гудима А. А. (Тернопіль) РОЛЬ СТАТІ В ПОРУШЕННЯХ ЖОВЧОУТВОРЮВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ ПЕЧІНКИ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕН- ТАЛЬНОЇ КРАНІОСКЕЛЕТНОЇ ТРАВМИ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ	Huk R. A., Hudyma A. A. (Ternopil) THE ROLE OF GENDER IN DISORDERS OF BILE- FORMING FUNCTION OF THE LIVER UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL CRANIOSKELETAL TRAUMA AND THEIR CORRECTION	87
Шмалько О. О., Вишневська Л. І. (Миколаїв, Харків) ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ ТВЕРДИХ ЖЕЛАТИНОВИХ КАПСУЛ ТА МЕТОДИК ЇХ АНАЛІЗУ	Shmalko O. O., Vyshnevskya L. I. (Mykolaiv, Kharkiv) EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF SOLID GELATIN CAPSULES AND METHODS OF THEIR ANALYSIS	96
Герасимець І. І., Фіра В. Д., Медвідь І. І., Грубник І. М., Фіра Л. С. (Тернопіль, Харків) ВИВЧЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОС- ТІ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З ГРИБІВ РЕЙШИ	Herasyments I. I., Fira V. D., Medvid I. I., Hrubnyk I. M., Fira L. S. (Ternopil, Kharkiv) STUDY OF ANTI- EXUDATIVE ACTIVITY OF DRY EXTRACT FROM REISHI MUSHROOMS	105
Галка Л. М., Зарівна Н. О., Логойда Л. С. (Тернопіль) РОЗРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧ- НОЇ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРИНДОПРИ- ЛУ В ТАБЛЕТКАХ З ПОЗИЦІЙ ПРИНЦИПІВ “ЗЕЛЕНОЇ” ХІМІЇ	Halka L. M., Zarivna N. O., Logoyda L. S. (Ternopil) DEVELOPMENT OF THE SPECTROPHOTO- METRIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF PERINDOPRIL IN TABLETS FROM THE POSITION OF THE PRINCIPLES OF “GREEN” CHEMISTRY	110
Грицик Л. М., Дубель Н. І., Грицик Н. Ю. (Івано-Франківськ) ОДЕРЖАННЯ І СТАНДАР- ТИЗАЦІЯ РІДКОГО ЕКСТРАКТУ З КОРЕНІВ ТИРЛИЧУ ВАТОЧНИКОВИДНОГО	Grytsyk L. M., Dubel N. I., Hrytsyk N. Yu. (Ivano-Frankivsk) OBTAINING AND STANDARDIZATION OF LIQUID ROOT EXTRACT GENTIANA ASCLEPIADEA	117
Коршун О. М., Мілохов Д. С., Ващенко Н. М., Яструб А. М., Омельчук С. Т. (Київ) ВИЗНАЧЕННЯ МНОЖИННИХ ЗАЛИШКІВ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН У КАРТОПЛІ ТА ЯБЛУКАХ	Korshun O. M., Milokhov D. S., Vashchenko N. M., Yastrub A. M., Omelchuk S. T. (Kyiv) DETERMI- NATION OF MULTIPLE RESIDUES OF ACTIVE INGREDIENTS OF PLANT PROTECTION IN POTATOES AND APPLES	124
Пелешок К. Є., Миркевич А. В., Горин М. М., Логойда Л. С. (Тернопіль) РОЗРОБКА УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ЕНАЛАПРИЛУ МАЛЕАТУ В ТАБЛЕТКАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИНЦИПІВ “ЗЕЛЕНОЇ” ХІМІЇ	Peleshok K. Ye., Myrkevych A. V., Horyn M. M., Logoyda L. S. (Ternopil) DEVELOPMENT OF THE UV SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF ENALAPRIL MALEATE IN TABLETS USING THE PRINCIPLES OF GREEN CHEMISTRY	132
Резнік В. В., Грицик А. Р. (Івано-Франківськ) ДОСЛІДЖЕННЯ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ ТРАВИ ПЕРЕСТРІЧУ ГАЙОВОГО (MELAMPYRUM NEMOROSUM L.)	Reznik V. V., Hrytsyk A. R. (Ivano-Frankivsk) RESEARCH OF THE FATTY ACID COMPOSITION IN THE MELAMPYRUM NEMOROSUM HERB	141
<b>ОГЛЯД</b>	<b>REVIEW</b>	
Коробчук В. М., Загречук Г. Я., Михалків М. М., Яцюк В. М., Івануса І. Б. (Тернопіль) ВИКОРИС- ТАННЯ АНАЛІТИЧНИХ І БІОАНАЛІТИЧНИХ МЕТОДИК ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЗОПІКЛОНУ, ЗОЛПІДЕМУ, ЗАЛЕПЛОНУ В РІЗНОМАНІТНИХ ОБ’ЄКТАХ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	Korobchuk V. M., Zahrychuk H. Y., Mykhalkiv M. M., Yatsyuk V. M., Ivanusa I. B. (Ternopil) USAGE OF ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL METHODS FOR DETERMINATION AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF ZOPICLONE, ZOLPIDEM, ZALEPLON IN VARIOUS OBJECTS (LITERATURE REVIEW)	147