

Medical and Clinical Chemistry

ISSN 2410-681X

МЕДИЧНА ТА КЛІНІЧНА  
ХІМІЯ



**2(84)** TOM 22  
2020



## Зміст

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Холодняк О. В., Соколова К. В., Коваленко С. І., Підплетня О. А.* (Запоріжжя, Дніпро) СПРЯМОВАНИЙ ПОШУК СПОЛУК, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИДІЛЬНУ ФУНКЦІЮ НИРОК ЩУРІВ, СЕРЕД НОВИХ ПОХІДНИХ ЦИКЛОАЛКІЛКАРБОНІЛТІОСЕЧОВИН І ТІОСЕМІКАРБАЗИДІВ 5
- Гнатюк М. С., Коноваленко С. О., Татарчук Л. В.* (Тернопіль) ЕНДОГЕННА ІНТОКСИКАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ПРИ ПОШКОДЖЕННІ СІМ'ЯНИКІВ КАДМІЮ ХЛОРИДОМ 17
- Горбань І. І., Гудима А. А., Максимів Р. В.* (Тернопіль) ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ЦИТОЛІЗУ ЗА УМОВ ГОСТРОЇ КРОВОВТРАТИ, УСКЛАДНЕНОЇ ІШЕМІЄЮ-РЕПЕРФУЗІЄЮ КІНЦІВКИ, ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ КАРБАЦЕТАМОМ 23
- Яворська Н. Й., Воробець Н. М.* (Львів) СЕЗОННІ ЗМІНИ ВМІСТУ АСКОРБІНОВОЇ ТА ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У ПАГОНАХ ЛОХИНИ ВИСОКОРОСЛОЇ РІЗНИХ СОРТІВ ПРОТЯГОМ ПЕРІОДУ ВЕГЕТАЦІЇ 31
- Качур О. І., Фіра Л. С., Лихацький П. Г.* (Тернопіль) ЕНДОГЕННА ІНТОКСИКАЦІЯ В ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ КАНЦЕРОГЕНЕЗОМ ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЦИТОСТАТИКА НА ТЛІ СОРБЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ 39
- Макаренко О. А., Великов М. І.* (Одеса) ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ ПРИ КАРІЄСІ ЗА УМОВ СТАТЕВОГО ДОЗРІВАННЯ: ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ 47
- Дмухальська Є. Б.* (Тернопіль) ДИНАМІКА ЗМІН ПОКАЗНИКІВ ЦИТОКІНОВОГО ПРОФІЛЮ У ТВАРИН, УРАЖЕНИХ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ І ФОСФОРОРГАНІЧНИМИ ПЕСТИЦИДАМИ 54
- Пелешок К. Є., Коваль Д. Б.* (Тернопіль) ЮДЕН ТЕСТ ХРОМАТОГРАФІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АТЕНОЛОЛУ В ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ 61
- Яворська С. І., Лісничук Н. Є., Ярошенко Т. Я., Ремінецький Б. Я., Яворська-Скрабут І. М.* (Тернопіль) ДИНАМІКА ЗМІН БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ТА СТРУКТУР КІРКОВОЇ РЕЧОВИНИ НИРОК БІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ТОКСИЧНОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ 66
- Іосипенко О. О., Кисличенко В. С., Омельченко З. І.* (Харків) ВИВЧЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ ЛИСТЯ КАБАЧКІВ 72
- Савич А. О., Марчишин С. М.* (Тернопіль) АНАЛІЗ МІНЕРАЛЬНОГО СКЛАДУ РОСЛИННИХ АНТИДІАБЕТИЧНИХ ЗБОРІВ 81

## Contents

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Kholodniak O. V., Sokolova K. V., Kovalenko S. I., Pidpletnya O. A.* (Zaporizhzhia, Dnipro) DIRECTED SEARCH FOR COMPOUNDS THAT AFFECT THE EXCRETORY FUNCTION OF RAT KIDNEYS, AMONG NEW CYCLO-ALKYLCARBONYL THIOUREAS AND THIOSEMICARBAZIDES DERIVATIVES 5
- Hnatyuk M. S., Konovalenko S. O., Tatarchuk L. V.* (Ternopil) ENDOGENOUS INTOXICATION OF EXPERIMENTAL ANIMALS AT DAMAGE OF THE TESTES BY CADMIUM CHLORIDE 17
- Horban I. I., Hudyma A. A., Maksymiv R. V.* (Ternopil) THE DYNAMICS OF CYTOLYSIS MARKERS UNDER CONDITIONS OF ACUTE BLOOD LOSS COMPLICATED BY LIMB ISCHEMIA-REPERFUSION AND THEIR CORRECTION BY CARBACETAM 23
- Yavorska N. Y., Vorobets N. M.* (Lviv) SEASONAL VARIATION IN THE ASCORBIC AND ORGANIC ACIDS CONTENT IN SHOOTS OF HIGHBUSH BLUEBERRY CULTIVARS DURING VEGETATION STAGES 31
- Kachur O. I., Fira L. S., Likhatsky P. G.* (Ternopil) ENDOGENIC INTOXICATION IN RATS WITH EXPERIMENTAL CARCINOGENESIS AFTER APPLICATION OF CYTOSTATICS ON THE BACKGROUND OF SORPTION THERAPY 39
- Makarenko O. A., Velikov M. I.* (Odesa) THE EFFECTIVENESS OF THE PROPHYLACTIC COMPLEX IN CARIES DURING PUBERTY: AN EXPERIMENTAL STUDY 47
- Dmukhalska Ye. B.* (Ternopil) CYTOKINE PROFILE CHANGES DYNAMIC IN ANIMALS AFFLICTED BY HEAVY METAL AND PHOSPHOORGANIC PESTICIDES 54
- Peleshok K. Ye., Koval D. B.* (Ternopil) YODEN'S TEST OF THE CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF ATENOLOL IN PHARMACEUTICALS 61
- Yavorska S. I., Lisnychuk N. Ye., Yaroshenko T. Ya., Reminetsky B. Ya., Yavorska-Skrabut I. M.* (Ternopil) DYNAMICS OF CHANGES IN BIOCHEMICAL INDICATORS OF BLOOD AND STRUCTURES OF RENAL CORTEX OF WHITE RATS UNDER CONDITIONS OF TOXIC LIVER INJURY 66
- Iosypenko O. O., Kyslychenko V. S., Omelchenko Z. I.* (Kharkiv) STUDY OF THE AMINO ACID COMPOSITION OF ZUCCHINI LEAVES 72
- Savych A. O., Marchyshyn S. M.* (Ternopil) ANALYSIS OF THE MINERAL COMPOSITION OF HERBAL ANTIDIABETIC MIXTURES 81

Грицик Р. А., Кіреєв І. В., Струк О. А., Клименко А. О.  
(Харків, Івано-Франківськ) ДОСЛІДЖЕННЯ  
ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ  
ЕКСТРАКТІВ ПОЛИНУ ГІРКОГО ТА ПОЛИНУ  
ЗВИЧАЙНОГО ЗА УМОВИ ПАТОЛОГІЇ  
РІЗНОГО ГЕНЕЗУ

Hrytsyk R. A., Kireev I. V., Struk O. A., Klymenko A. O.  
(Kharkiv, Ivano-Frankivsk) RESEARCH  
OF ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY  
OF ARTEMISIA ABSINTHIUM L. AND  
ARTEMISIA VULGARIS L. EXTRACTS UNDER  
CONDITIONS OF THE PATHOLOGY  
OF DIFFERENT GENESIS

87

Зарівна Н. О. (Тернопіль) РОЗРОБКА  
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ  
ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ ФЛАВОНОЇДІВ  
В ЕКСТРАКТАХ ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО

Zarivna N. O. (Ternopil) DEVELOPMENT  
OF A SPECTROPHOTOMETRIC METHOD  
OF DETERMINATION OF SUM OF FLAVONOIDS  
IN THYME CREEPING EXTRACTS

94

**ПРОБЛЕМИ І ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ  
БІОЛОГІЧНОЇ ТА МЕДИЧНОЇ  
ХІМІЇ**

**PROBLEMS AND EXPERIENCE  
OF BIOLOGICAL AND MEDICAL  
CHEMISTRY TEACHING**

Попова Т. М., Бачицький Р. О., Поліщук Т. В.  
(Харків) ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ  
ПРИ ВИВЧЕННІ БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ

Popova T. M., Bachinsky R. O., Polishchuk T. V.  
(Kharkiv) INNOVATIVE METHODS IN TEACHING  
OF BIOLOGICAL CHEMISTRY

100