

Medical and Clinical Chemistry

ISSN 2410-681X

МЕДИЧНА ТА КЛІНІЧНА
ХІМІЯ



4(86) TOM 22
2020

Зміст

ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Чайківська Е. Ф. (Львів) ВПЛИВ ПЕЧІНКОВОГО МЕТАБОЛІЗМУ В ДІВЧАТОК ПУБЕРТАТНОГО ВІКУ З НЕАЛКОГОЛЬНОЮ ЖИРОВОЮ ХВОРОБОЮ ПЕЧІНКИ Й ОЖИРІННЯМ НА БАЗАЛЬНИЙ АНДРОГЕННИЙ ПРОФІЛЬ

5

Гнатюк М. С., Татарчук Л. В., Гданська Н. М., Монастирська Н. Я. (Тернопіль) ЗМІНИ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ТА ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У КАМЕРАХ СЕРЦЯ ЗА УМОВ ПОСТРЕЗЕКЦІЙНОЇ ПОРТАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ

11

Стравський Я. С., Федонюк Л. Я., Ярема О. М., Скиба О. І., Резніченко Л. С. (Тернопіль, Київ) ДОКЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАНОЧАСТИНОК ФЕРУМУ

17

Чуловська З. І., Драпак І. В., Чабан Т. І., Нектегаєв І. О. (Львів) СИНТЕЗ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ С⁵ ЗАМІЩЕНИХ 3-МЕТИЛ-4-ТІОКСО-ТІАЗОЛІДИН-2-ОНІВ

25

Данилюк М. Б., Кліщ І. М., Кузьмак І. П., Крамар С. Б. (Тернопіль) МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЕКВІВАЛЕНТА СТРОМИ РОГІВКИ, ОТРИМАНОЇ МЕТОДОМ ДЕЦЕЛЮЛЯРИЗАЦІЇ

32

Кришчійшин-Дилевич А. П. (Львів) QSAR-АНАЛІЗ БІБЛІОТЕК 4-ТІАЗОЛІДИНОН-СПОРІДНЕНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІВ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОТИТРИПАНОСОМНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ПОХІДНИХ

39

Бучко П. І., Марущак М. І. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ОКИСНЮВАЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ ПРОТЕЇНІВ ПРИ КОМБІНОВАНИЙ ДІЇ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК

47

Костюк О. А., Денефіль О. В. (Тернопіль) РОЛЬ БІОХІМІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У РОЗВИТКУ ЕТАНОЛОВИХ ФІБРОЗУ І ЦИРОЗУ ПЕЧІНКИ У ВИСОКО- ТА НИЗЬКОЕМОЦІЙНИХ ЩУРІВ

56

Волотовська Н. В. (Тернопіль) ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ МОЛЕКУЛ СЕРЕДНЬОЇ МАСИ НА ТЛІ МОДИФІКАЦІЙ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ІШЕМІЧНО-РЕПЕРFUZІЙНОГО СИНДРОМУ КІНЦІВКИ

63

Денефіль О. В., Ярошенко Т. Я. (Тернопіль) ЗНАЧЕННЯ М-ХОЛІНОРЕЦЕПТОРІВ У ЗМІНАХ ОКСИДАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ РОЗВИТКУ АДРЕНАЛІНОВОГО УШКОДЖЕННЯ МІОКАРДА У ВИСОКО- ТА НИЗЬКОСТІЙКИХ ДО ГОСТРОЇ ГІПОКСИЧНОЇ ГІПОКСІЇ ЩУРІВ

71

Content

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Chaikivska E. F. (Lviv) EFFECT OF LIVER METABOLISM IN ADOLESCENT GIRLS WITH OBESITY AND NON-ALCOHOLIC FAT LIVER DISEASE ON BASAL ANDROGENIC PROFILE

5

Hnatjuk M. S., Tatarchuk L. V., Gdanska N. M., Monastyrskaya N. Ya. (Ternopil) CHANGES OF ANTIOXIDANT SYSTEM AND LIPID PEROXIDATION IN HEART CHAMBERS IN CONDITIONS OF POSTRESECTION PORTAL HYPERTENSION

11

Stravskyy Y. S., Fedoniuk L. Ya., Yarema O. M., Skyba E. I., Reznichenko L. S. (Ternopil, Kyiv) PRECLINICAL STUDY OF IRON NANOPARTICLES

17

Chulovska Z. I., Drapak I. V., Chaban T. I., Nektegaev I. A. (Lviv) SYNTHESIS AND ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES OF SOME C⁵ SUBSTITUTED 3-METHYL-4-THIOXO-THIAZOLIDIN-2-ONES

25

Danyliuk M. B., Klishch I. M., Kuzmak I. P., Kramar S. B. (Ternopil) MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE EQUIVALENT OF THE CORNEA STROMA OBTAINED BY THE DECELULARIZATION METHOD

32

Kryshchishyn-Dylevych A. P. (Lviv) QSAR-ANALYSIS OF THE 4-THIAZOLIDINONE-RELATED HETEROCYCLES FOR THE PREDICTING OF ANTITRIPANOSOMAL PROPERTIES OF NOVEL DERIVATIVES

39

Buchko P. I., Marushchak M. I. (Ternopil) SPECIFIC FEATURES OF PROTEINS OXIDATIVE MODIFICATION IN THE COMBINED ACTION OF FOOD ADDITIVES

47

Kostiuk O. A., Denefil O. V. (Ternopil) THE ROLE OF BIOCHEMICAL DISORDERS IN THE DEVELOPMENT OF ETHANOL FIBROSIS AND CIRRHOSIS OF THE LIVER IN HIGH AND LOW EMOTIONAL RATS

56

Volotovska N. V. (Ternopil) PECULIARITIES OF MEDIUM MOLECULES DYNAMICS ON THE BACKGROUND OF MODIFICATIONS OF EXPERIMENTAL ISCHEMIC REPERFUSION SYNDROME OF THE LIMBS

63

Denefil O. V., Yaroshenko T. Ya. (Ternopil) SIGNIFICANCE OF M-CHOLINOR RECEPTORS IN CHANGES OF OXIDATIVE PROCESSES IN THE DEVELOPMENT OF ADRENALINE MYOCARDIAL DAMAGE IN HIGH- AND LOW-RESISTANT TO HYPOXIC HYPOXIA RATS

71

<i>Костишин Л. В., Слободянюк Л. В., Марчишин С. М., Демидяк О. Л., Ляшенко Л. Ю. (Тернопіль)</i>	<i>Kostyshyn L. V., Slobodianiuk L. V., Marchyshyn S. M., Demydiak O. L., Liashenko L. Yu. (Ternopil)</i>
ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У ТРАВІ ТА ПІДЗЕМНИХ ОРГАНАХ <i>SAPONARIA OFFICINALIS</i> L.	STUDY OF ORGANIC ACIDS IN HERB AND UNDERGROUND ORGANS OF <i>SAPONARIA OFFICINALIS</i> L.
	77
<i>Вронська Л. В. (Тернопіль)</i> ВИВЧЕННЯ АГЛІКОНІВ ФЛАВОНОЇДІВ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ЛИСТЯ ШОВКОВИЦІ БІЛОЇ МЕТОДОМ ВИСОКОЕФЕКТИВНОЇ РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	<i>Vronska L. V. (Ternopil)</i> STUDY OF FLAVONOID AGLICONES OF THE MULBERRY WHITE LEAVES DRY EXTRACT BY THE HPLC METHOD
	83
<i>Скринчук О. Я., Марчишин С. М., Слободянюк Л. В., Козут М. М. (Тернопіль)</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ ПІДЗЕМНИХ ОРГАНІВ КАТРАНУ СЕРЦЕЛИСТОГО ТА КАТРАНУ КОКТЕБЕЛЬСЬКОГО	<i>Skynchuk O. Ya., Marchyshyn S. M., Slobodianiuk L. V., Kohut M. M. (Ternopil)</i> RESEARCH OF HYDROXY-CINNAMIC ACIDS OF UNDERGROUND ORGANS OF COLEWORT HEART-LEAVED AND COLEWORT KOKTEBELICA
	91
<i>Савич А. О., Марчишин С. М., Лемішка Т. І. (Тернопіль)</i> ВИВЧЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ ЗБОРУ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН З АНТИДІАБЕТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ	<i>Savych A. O., Marchyshyn S. M., Lemishka T. I. (Ternopil)</i> STUDY OF AMINO ACID COMPOSITION OF MEDICINAL HERBAL MIXTURE WITH ANTIDIABETIC ACTIVITY
	96
ОГЛЯДИ	REVIEWS
<i>Гевко У. П., Марущак М. І. (Тернопіль)</i> ГЕНЕТИКА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ ТА ЙОГО ПОЄДНАННЯ З ОЖИРІННЯМ І ХРОНІЧНИМ ПАНКРЕАТИТОМ	<i>Hevko U. P., Marushchak M. I. (Ternopil)</i> GENETICS OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND ITS COMBINATION WITH OBESITY AND CHRONIC PANCREATITIS
	103
<i>Кузьмак І. П. (Тернопіль)</i> ОТРУЄННЯ БЛІДОЮ ПОГАНКОЮ: МЕХАНІЗМ ТОКСИЧНОСТІ ТА ПАТОГЕНЕЗ УРАЖЕННЯ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	<i>Kuzmak I. P. (Ternopil)</i> AMANITA PHALLOIDES POISONING: MECHANISM OF TOXICITY AND PATHOGENESIS OF THE INJURY (LITERATURE REVIEW)
	114