**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**
**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
**ІМЕНІ І.Я. Горбачевського**

# НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

## МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

***27 - 28 вересня 2018 р.***

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2018

ність його токсичної дії, що дозволило згідно з токсикологічною класифікацією речовин К. К. Сидорова (ЛД50 >5000 мг/кг) віднести його до V класу токсичності – практично нешкідливі речовини.

## ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСУ ХЛОРОФІЛІВ З ЛИСТЯ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО

**У.В. Петровська, І.О. Журавель**

*Національний фармацевтичний університет*

*petrovska.uliana@gmail.com*

Вступ. Сучасне завдання фармації – це пошук нових джерел отримання лікарських препаратів. В першу чергу це пов'язано з швидким темпом зростання резистентності різних мікроорганізмів до вже існуючих препаратів. Фітозасоби мають перевагу над синтетичними аналогами, оскільки майже не мають побічної дії та краще засвоюються організмом людини. Шпинат городній (Spinacia oleracea L.) – неофіцинальна рослина, яка набуває популярності в Україні. За даними літератури листя досліджуваної рослини містить значну кількість хлорофілів. Тому метою роботи було дослідження антибактеріальної активності комплексу хлорофілів, отриманого з листя шпинату городнього.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження був комплекс хлорофілів, який був отриманий шляхом екстракції 96% етанолом з висушеного подрібненого листя шпинату городнього. Антибактеріальну активність даного комплексу досліджували in vitro методом дифузії в агар за стандартною методикою.

Результати проведеного аналізу наведені у таблиці.

| Назва препарату | Діаметр зон затримки росту, мм; Кількість повторів досліду n=3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Staphylococcus aureus ATCC25923 | Escherichia coli ATCC 25922 | Proteus vulgaris ATCC 4636 | Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 | Bacillus subtilis ATCC 6633 | Candida albicans ATCC 653/885 |
| Листя шпинату | 20, 28, 28 | 16, 17, 18 | 14, 15, 16 | 18, 18, 18 | 22, 20, 21 | 17, 17, 17 |

Висновки. Таким чином, комплекс хлорофілів з листя шпинату городнього проявив виражену антибактеріальну активність до штаму Staphylococcus aureus та помірну активність до інших штамів мікроорганізмів. Проведені дослідження сировини шпинату городнього створюють перспективу розробки лікарських препаратів на його основі.

## ВИЯВЛЕННЯ МІНІМАЛЬНО ДІЮЧОЇ ДОЗИ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ LACTUCA SATIVA НА МОДЕЛІ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОВОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ

**В. П. Пида, Л.С. Фіра**

*ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського»*

pyda_vp@tdmu.edu.ua

Пошук нових засобів природнього походження є одним із актуальних питань сучасної фармації. У народній медицині широко використовують листя салату посівного, зокрема настій із свіжого листя призначають при лікуванні багатьох захворювань печінки.

Метою роботи було – підібрати мінімально діючу дозу сухого екстракту з листя салату посівного на моделі тетрахлорметанового ураження печінки щурів.

Досліди проведені на білих щурах-самцях з дотриманням правил «Європейської конвенції по захисту хребетних тварин, яких використовують для експериментальних та наукових цілей».

В експерименті використано 36 білих щури-самці (6 груп – по 6 тварин у кожній). Вивчено вплив екстракту у дозах 50 мг, 100 мг, 150 мг та 200 мг на кілограм маси тіла тварини на метаболічні порушення в організмі тварин, уражених тетрахлорметаном (в дозі 1 мл/кг маси тіла 50 % олійного розчину). Активність процесів ліпопероксидації оцінювали за вмістом ТБК-активних продуктів (ТБК-АП), мембранодеструктивних процесів – за активністю амінотрансфераз (АсАТ та АлАТ), стан антиоксидантної системи за вмістом церулоплазміну (ЦП) та каталазною активністю (КТ).

*Ю.В. Меркулова*
СУЧАСНА ПРОБЛЕМА КОНТРОЛЮ ПІРОГЕННОЇ ЗАБРУДНЕНОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ БІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ .....281

*А.Я. Никифорук, Л.С. Фіра*
ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО .....282

*У.В. Петровська, І.О. Журавель*
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСУ ХЛОРОФІЛІВ З ЛИСТЯ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО.....283

*В. П. Пида, Л.С. Фіра*
ВИЯВЛЕННЯ МІНІМАЛЬНО ДІЮЧОЇ ДОЗИ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ LACTUCA SATIVA НА МОДЕЛІ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОВОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ.....284

*А.З. Пилипець, В.В. Гавриляк, А.В. Наконечна, В.П. Новіков, В.І. Лубенець*
ВПЛИВ ЕСТЕРІВ ТІОСУЛЬФОКИСЛОТ НА МЕТАБОЛІЧНІ ПРОЦЕСИ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ.....286

*Я.В. Попова*
ФАРМАКОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ЛІОФІЛІЗОВАНОГО ЕКСТРАКТУ З ТРАВИ CIRSIUM ARVENCE (L.) SCOP.....288

*К.А. Посохова, І.П. Стечишин*
ПОРІВНЯЛЬНА АКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ КВЕРЦЕТИНУ ПРИ ДИСЛІПОПРОТЕЇНЕМІЇ НА ТЛІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ .....290

*К.В. Седько*
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОХІДНОГО 1,3-ОКСАЗОЛ-4-ІЛ-ФОСФОНОВОЇ КИСЛОТИ НА ВМІСТ АСПАРТАТАМІНОТРАНСФЕРАЗИ ТА АЛАНІНАМІНОТРАНСФЕРАЗИ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ .....291

*К.В. Соколова, Є.В. Залигіна, О.А. Подплетня, Н.П. Дарзулі, Т.А. Грошовий*
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ГРУШАНКИ.....292