



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і  
молодих вчених**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
науково-практичної конференції з міжнародною  
участю молодих вчених та студентів  
«Актуальні питання сучасної медицини і  
фармації 2019»  
13 – 17 травня 2019 року**



УДК: 61

A43

Конференція включена до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій 2019 року (179), посвідчення Укр ІНТЕІ № 125 від 29.03.2019.

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю.М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., проф. Разнатовська О.М., голова студентської ради Усатенко М.С.

**Секретаріат:** доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., студенти Подлужний Г.С., Москалюк А.С, Скоба В.С, Гонтаренко Е.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації 2019» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2019. – 200с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний медичний  
університет, 2019.

**Висновки.** В результаті проведеного дослідження валідовано спектрофотометричну методику кількісного визначення мельдонію дигідрату. Доведено, що розроблена методика є відтворюваною, відповідає вимогам Державної Фармакопеї України та дозволяє коректно проводити контроль якості лікарських засобів.

## УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТАБЛЕТОК «ПІРАЦЕТАМ»

Дрозд Т.П., Парнюк Н.В.  
Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** В наш час все більше зростає темп життя сучасної людини. Збільшується обсяг інформації, яку потрібно усвідомити і запам'ятати, зростає навантаження на центральну нервову систему. В результаті цього виникає ще більша потреба в лікарських засобах, які позитивно впливають на пам'ять, процеси сприйняття, мислення, навчання. З цією метою використовуються ноотропні лікарські засоби. Першим і «еталонним» представником класу ноотропів являється «Пірацетам». Тому актуальним питанням сучасної фармацевтичної науки залишається дослідження та удосконалення методів стандартизації таблеток «Пірацетам».

**Метою дослідження** стало удосконалення існуючих методів стандартизації таблеток «Пірацетам» методом адсорбційної спектрофотометрії та їх практичне використання.

**Матеріал і методи:** в ході досліджень використано таблетки «Пірацетам» по 0,4 г виробництва ПАТ «ХФЗ Червона зірка»; прилад – спектрофотометр Optizen POP; дослідження проводилось в Лабораторії зі стандартизації і технології лікарських засобів на кафедрі фармацевтичної хімії ЗДМУ.

**Отримані результати.** У ході проведення кількісного визначення таблеток «Пірацетам» по 0,4 г було встановлено, що скорочення часу нагрівання з 60 хв. до 40 хв. на водяній бані розчину А (методика ДФУ) не впливає на значення оптичної густини одержаного розчину і, відповідно, на результати кількісного визначення діючої речовини в таблетках. Вимірювання проводили за довжини хвилі 500 нм в кюветі з товщиною шару 10 мм.

**Висновки:** удосконалена нами вже існуюча методика кількісного визначення таблеток «Пірацетам» по 0,2 г, може використовуватися для стандартизації таблеток «Пірацетам» по 0,4 г. Результати проведених досліджень свідчать, що методика є точною та відтворюваною і відповідає вимогам ДФУ.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНОГО СКЛАДУ ТРАВИ ДЕРЕВІЯ ПОДОВОГО ACHILLEA MICRANTHOIDES KLOK.

Дуюн І.Ф.  
Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Рід деревій (*Achillea* L.) родини айстрові включає до 200 видів, він широко розповсюджений по всій земній кулі. Встановлено, що трава видів роду деревій під час вегетації накопичує у своєму складі: ефірну олію, вітаміни К<sub>1</sub> та С, флавоноїди, фенольні сполуки, гідроксикоричні кислоти, полісахариди, амінокислоти, жирні кислоти, дубильні речовини, неорганічні елементи. Фітопрепарати та лікарські засоби з рослинної сировини видів роду *Achillea* L. використовуються сучасною медициною для прискорення загоєння ран, зупинення кровотеч різної етіології. В зв'язку з тривалим вегетаційним періодом вони накопичують великі концентрації біологічно активних речовин. Серед них перспективним видом для застосування в сучасній медицині слід вважати *Achillea micranthoides* Klok. (д. подовий).

**Мета дослідження.** Метою нашої роботи було дослідження якісного складу та кількісного вмісту поліфенольних сполук (флавоноїдів та гідроксикоричних кислот) у траві деревію подового *Achillea micranthoides* Klok.

**Матеріал і методи.** Об'єктом дослідження була повітряно-суха трава (суцвіття та прилегле листя) *A. micranthoides* Klok. в умовах України (червень-жовтень) 2017 – 2018 рр. відповідно до загальних вимог ДФУ (дод. 1.2). Сушіння рослинної сировини проведено у сушильній шафі “Termolab СНОЛ 24/350” (Україна) (t=35-40°C) протягом 10 год. Для ідентифікації флавоноїдів застосовували метод ТШХ на пластинках «Merk silicagel F<sub>254</sub>» у системах: бензол–етилацетат–кислота оцтова–формамід (70:30:2:1), етилацетат–кислота

оцтова–вода очищена (10:2:3); для гідроксикоричних кислот: хлороформ–етанол–кислота оцтова льодяна–вода очищена (6:2:0,1:0,1), кислота мурашина безводна–вода очищена–метилетилкетон–етилацетат (10:10:30:50). Дослідження компонентного складу речовин проводили методом ВЕРХ на хроматографі Agilent Technologies (модель 1100). Методика: 1,0 г (точна наважка) подрібненої рослинної сировини ( $d = 0,1$  мм) вносили в колбу ємністю 100 мл, додавали 25 мл етанолу, нагрівали на киплячому водяному огрівнику ( $t = 70-80$  °C) «ВБ-4 micromed» протягом 15 хв. Одержані витяги фільтрували в мірну колбу ємністю 100 мл. Екстракцію повторювали ще двічі в таких же умовах, по 30 мл протягом 15 хв. Розчини охолоджували, об'єднані витяги фільтрували крізь фільтр «Filtrak (FN 14)» у колбу ємністю 100 мл. 5 мл витягу вносили до мірної колби ємністю 50 мл і доводили об'єм тим же розчинником до позначки. Отриманий розчин вводили в колонку приладу. Хроматографічна колонка «ZORBAX-SB C-18» була заповнена октадецилсилільним сорбентом ( $d=3,5$  мкм). В якості рухомої фази використовували: кислоту трифтороцтову 0,2%, метанол безв. та суміш кислоти трифтороцтої 0,2% зі спиртом метиловим 70%. Режим хроматографування: швидкість подачі рухомої фази 0,25 мл/хв.; робочий тиск елюента 240-300 кПа; температура термостату колонки 32° C; об'єм проби 5 мкл. Параметри детектування: масштаб вимірювань 1,0; час сканування 0,5 сек.; параметри зняття спектру – кожен пік 190-600 нм;  $\lambda = 313$  нм, 350 нм. Дані результатів досліджень піддавали статистичній обробці за допомогою програми Statistica версія 13 Copyright 1984-2018 TIBCO Software Inc.

**Отримані результати.** Встановлено присутність до 6 основних флавоноїдів та 2 гідроксикоричних кислот. Основними з ідентифікованих сполук були: апігенін-7-О- $\beta$ -D-глюкопіранозид, апігенін-7,4'-ди-О- $\beta$ -D-глюкопіранозид, лютеолін-7-О- $\beta$ -D-глюкопіранозид, хлорогенова та неохлорогенова кислота.

**Висновки.** На основі проведеного фізико-хімічного аналізу встановлено перспективність подальшого впровадження трави *Achillea micranthoides* Klok. для отримання сучасних лікарських засобів.

## БАКТЕРІОСТАТИЧНА АКТИВНІСТЬ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ З ТРАВИ *INULA BRITANNICA* L.

Єренко О. К.

Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Фармакологічна активність фітопрепаратів пов'язана з тим, що вони містять комплекс БАР, насамперед ефірних олій, які здатні пригнічувати ріст багатьох видів мікроорганізмів, грибів, вірусів. Перспективними об'єктами для фітотерапії є представники роду *Inula* L.

**Мета дослідження:** вивчення антимікробної дії ефірної олії з трави *Inula britannica* L.

**Матеріал та методи.** Бактеріостатичну активність серій ефірної олії омани британського вивчали бактеріологічним методом до клінічних і музейних штамів бактерій. Дослідження виконали якісним методом за допомогою паперових дисків, що просочені ефірною олією. У дослідній роботі використовували музейні штами бактерій, а також збудники, котрі виділені з клінічного матеріалу від хворих та ідентифіковані за морфологічними та патогенними ознаками.

**Отримані результати.** Ефірні олії досліджуваного виду мають виражену бактеріостатичну дію на штами бактерій: *Staphylococcus aureus* (ATCC – 25923), *Staphylococcus aureus* (клін.), *Staphylococcus saprophytus* (клін.), *Klebsiella pneumoniae* (клін.), мікст - флору 1 (*Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Neisseria gonorrhoea*) та мікст - флору 2). Виразену мікостатичну дію встановлено на грибі: *Epidermophyton Kaufmann – Wolf* (клін.) та *Malassezia* sp. (клін.). Помірні зони затримки росту встановлено серед таких культур грибів: *Trichophyton rubrum* (клін.), *Aspergillus niger* (клін.), *Candida utilis* (клін.), *Rhodotorula rubra* (клін.), *Aspergillus oryzae* (клін.), *Alternaria alternate* (клін.) та *Microsporum canis* (клін.). Ефірні олії не виявляли активності по відношенню до *Microsporum gypseum* (клін.).

**Висновки.** У порівнянні з референтними препаратами (2 % мазь «Бактробан», овулі «Залаїн» 300 мг) доречно констатувати перспективність лікування захворювань, обумовлених *Klebsiella pneumoniae* (клін.), *Staphylococcus aureus* (ATCC – 25923) та *Escherichia coli* (ATCC – 25922).

ПРОВЕДЕННЯ ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ ДЛЯ ТАБЛЕТОК «ГІПЕРТРИЛ» .....	135
Ангеліс І.В., Парнюк Н.В.	
ВИЗНАЧЕННЯ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ УКРАЇНИ З ГРУПИ АНТИАРИТМІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ..	136
Ассані Досі Раїнна, Німенко Г.Р.	
ВИЗНАЧЕННЯ РИНКУ КОМБІНОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ В УКРАЇНІ.....	136
Ассані Досі Раїсса, Німенко Г.Р.	
ФУНКЦІОНАЛЬНА АКТИВНІСТЬ МІТОХОНДРІЙ МІОКАРДУ ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ХСН НА ТЛІ КУРСОВОГО ВВЕДЕННЯ В-АДРЕНОБЛОКАТОРА З NO-MОДУЛЮЮЧИМ ЕФЕКТОМ «ГІПЕРТРИЛ»	137
Бак П.Г., Беленічев І.Ф., Бухтіярова Н.В.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ 2-((4-БЕНЗИЛІДЕН-5-ФЕНІЛ-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)-N'-R-АЦЕТОГІДРАЗИДІВ.....	137
Белецький А. В., Гоцуля А. С.	
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ФТОРФЕНІЛПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ .....	137
Бігдан О.А., Парченко В.В.	
ВИБІР ОПТИМАЛЬНИХ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК L-ТРИПТОФАНАЗ ТІОТРИАЗОЛІШНОМ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ .....	138
Борсук С.О., Чорна В.В.	
ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 8-БРОМОТЕОБРОМІН-1-ІЛПРОПАНОВОЇ КИСЛОТИ .....	139
Гілевич К.Д.	
ВИЗНАЧЕННЯ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ УКРАЇНИ З ГРУПИ ПРОТИЕПІЛЕПТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ .....	139
Данильченко А.О., Німенко Г.Р.	
ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МЕЛЬДОНІО ДИГІДРАТУ У СКЛАДІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ.....	140
Донченко А. О., Зеленюк А. Ю., Васюк С. О.	
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТАБЛЕТОК «ПІРАЦЕТАМ» .....	141
Дрозд Т.П., Парнюк Н.В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНОГО СКЛАДУ ТРАВИ ДЕРЕВІЯ ПОДОВОГО <i>ASCHILLEA MICRANTHOIDES</i> КЛОК. ....	141
Дуюн І.Ф.	
БАКТЕРІОСТАТИЧНА АКТИВНІСТЬ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ З ТРАВИ <i>INULA BRITANNICA L.</i> .....	142
Єренко О. К.	
ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ МАЗІ З амінексилом ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ .....	143
Жамалі Карім , Количева Н.Л.	
ВПЛИВ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА СТИРАНІСТЬ, РОЗПАДАННЯ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПІСЛЯ 6-ТИ МІСЯЦІВ ЗБЕРІГАННЯ ТАБЛЕТОК ОТРИМАНИХ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ ДО СКЛАДУ ЯКИХ ВХОДИТЬ КАРБАМАЗЕПІН З ТІОТРИАЗОЛІНОМ.....	143
Івченко А.С., Німенко Г.Р.	
СТАНДАРТИЗАЦІЯ СУБСТАНЦІЇ БРОМІДУ 1-В-ФЕНІЛЕТІЛ-4-(N-ДИМЕТИЛАМІНОБЕНЗИЛІДЕНАМІНО)-1,2,4-ТРИАЗОЛІО .....	144
Кіпоть Я.Ю.	
СПРЯМОВАНИЙ ПОШУК ПРОТИСУДОМНИХ АГЕНТІВ СЕРЕД ЗАМЩЕНИХ СПРО[ІНДОЛІН-[1,2,4]ТРИАЗІНО[С]ХІНАЗОЛІНІВ].....	144
Коломоєць О.С.	
СИНТЕЗ ТА ПРОТИГРИБКОВА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО[1,2-С]ХІНАЗОЛІН-6(5H)-ОНУ (-ТІОНУ) .....	145
Кравцов Д.В.	
VALIDATION OF SPECTROPHOMETRIC METHODS FOR QUANTITATIVE DETERMINATION THE LISININ SUBSTANCE .....	146
Kumets V.S.	