

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

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ
«СТУДЕНТИ-НАУКОВЦІ ЗДМУ В СУЧАСНІЙ
МЕДИЦИНІ І ФАРМАЦІЇ – 2019»

в рамках І туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей знань і спеціальностей
у 2018 – 2019 н.р.»

06 – 07 лютого 2019 року

Запоріжжя – 2019

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О.

Заступники голови:

голова студентської Ради Усатенко М., помічник проректора з наукової роботи, проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

перший заступник голови Студентської ради Подлужний Г., члени науково-навчального сектору студради Москалюк А., Скоба В., Гонтаренко Е.

Секретар: Брезицька К.

ХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОЛОШКИ РОЗЛОГОЇ

Николин Д.Г.

Фармацевтичний факультет, V курс

Одним з найважливіших джерел сировини для хіміко-фармацевтичної промисловості та аптек є численні лікарські рослини, які застосовуються для боротьби з різними захворюваннями. Серед них можна виділити волошку розлогу (*Centaurea diffusa* Lam.), яка є перспективною рослиною флори України, але досліджена недостатньо. Треба зауважити, що цей вид застосовується в народній медицині, тому його вивчення є актуальним.

Мета дослідження: фітохімічне та морфологічне вивчення волошки розлогої, виявлення додаткових джерел лікарської рослинної сировини та біологічно активних речовин.

Об'єкт дослідження: трава волошки розлогої, зібрана у фазу цвітіння на території Запорізької області.

Волошка розлога (*Centaurea diffusa* Lam.) – дворічна рослина, сірувато-зелена, шорстка, більш-менш павутиниста. Стебла прямостоячі висотою 15-20 см, до основи розгалужені. Прикореневі і нижні стеблові листя черешкові, двічі перисторозсічені, та вузьколінійні, цільні, загострені частки; верхні листки сидячі, цільні. Кошики поодинокі, на кінцях численних гілочок різної довжини, утворюють розкидисте, волотисте суцвіття. Квіти від блідо-рожевих до білуватих або білих. Плоди – сім'янки буруваті зі злегка помітним чубчиком або без нього. Цвіте в липні – вересні. Плоди дозрівають в серпні – жовтні.

Волошку розлогу використовують в народній медицині при лікуванні гінекологічних захворювань і хронічного пієлонефриту.

Експериментальна частина. Вміст фенольних сполук досліджували спектрофотометричним методом (спектрофотометр Hewlet Packard 8452A). Вміст суми флавоноїдів у траві в перерахунку на кверцетин складає $2,18 \pm 0,01\%$ у фазі масового цвітіння.

Склад компонентів трави волошки розлогої досліджували на газорідинному хроматографі Agilent Technology 6890N з мас-спектрометричним детектором 5973N.

У результаті хромато-мас-спектрометричного дослідження у складі метанольного екстракту волошки розлогої ідентифіковано 55 компонентів. Основні з них: ліолева кислота - (15,99%), ретусин - (15,53%), арахісова кислота - (3,54%), міристинова кислота - (2,29 %), додекан - (1,36%), хінолін - (1,12%).

У менших кількостях визначені: пірролідін - (1,72%), циклогексантирол - (1,09%), транс-синапіловий спирт - (1,08%), вітамін Е - (0,94%), неофітадієн - (0,25%).

Висновки: результати дослідження дозволяють рекомендувати волошку розлогу для більш поглибленого вивчення з метою впровадження в медичну практику.

АНАЛІЗ ФІРМОВОЇ СТРУКТУРИ ПРЕПАРАТІВ ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОАРТРОЗУ	80
Зозулинець Д.М.	
ГАЗОХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛОДІВ ГОДЖІ	80
Кокітко В.І.	
Щодо стандартизації таблеткової маси «Лізиній»	82
Кумець В.С.	
ОЦІНКА МОТИВІВ ДО ПРАЦІ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДІВ	83
Рудюк Г.І.	
АНАЛІЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	83
Цекало Я. Г.	
АКТУАЛЬНІ ПЕРСПЕКТИВИ ФАРМАЦІЇ І ФАРМАКОГНОЗІЇ	85
ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ БІОДОСТУПНОСТІ ДЛЯ ТАБЛЕТОК «ГІПЕРТРИЛ»	85
Ангеліс І.В.	
СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ.....	85
5-ФЕНЕТИЛ-4-Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛІВ	85
Довбня Д. В.	
СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ УКРАЇНИ.....	87
Кокітко В.І.	
ОСОБЛИВОСТІ АЛКІЛУВАННЯ БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО[1,2-С]ХІНАЗОЛІН-6(5Н)-ОНУ ТА -ІОЛУ	88
Кравцов Д. В.	
ХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОЛОШКИ РОЗЛОГОЇ.....	89
Николин Д.Г.	
ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛИНУ ВИСОКОГО	90
Пальчик М.С.	
4-(1,3-ДИОКСООКТАГІДРО-2Н-ІЗОІНДОЛ-2-ІЛ)-N-БЕНЗОЛСУЛЬФАМІД ТА ЙОГО ПОХІДНІ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ОБ'ЄКТИ ГІПОГЛІКЕМІЧНОЇ ДІЇ.....	91
Селіванова Є.А.	
НОВІ АЦИЛТІОСЕЧОВИНИ З ЦИКЛОпропановим фрагментом, ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ клас ПРОТИГРИБКОВИХ ЗАСОБІВ	92
Холодняк О.В., Троянова А., Бугайова В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРЕСОВИХ УМОВ НА МОРФОЛІНІЙ 2-((4-(2-МЕТОКСИФЕНИЛ)-5-(ПІРИДИН-4-ІЛ)-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО) АЦЕТАТ.....	92
Шостенко А.І.	
SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF PROPERTIES 2-((5-R-4-R1-1,2,4-TRIAZOLE-3-YL) THIO)ETHAN-1-OLS AND THEIR DERIVATIVES.....	93
Fedotov S. O.	