

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.

ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛИНУ ВИСОКОГО

Пальчик М.С.

Фармацевтичний факультет, V курс

Лікарські рослини сьогодні відіграють значну роль в охороні здоров'я, їх питома вага в арсеналі лікарських засобів досить велика. Постійно ведуться наукові дослідження у галузі вивчення старих і відкриття нових рослин. Тому, є всі підстави думати, що і в майбутньому роль лікарських рослин буде не зменшуватися, а тільки зростати.

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 полин високий (*Artemisia elatior* Klok), який є перспективною рослиною флори України, але досліджений недостатньо. Треба зауважити, що цей вид застосовується в народній медицині, тому його вивчення є актуальним.

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

Об'єкт дослідження: трава полину, зібрана у фазу цвітіння на території Запорізької та Дніпропетровської областей.

Полин високий - високо здерев'янілий півкущ або кущ. Рослина з міцним ароматичним запахом. Стебла численні, прямостоячі, 40 – 170 см заввишки, здебільшого високі, з жовтуватобурою корою, в молодому віці до основи, в дорослому лише вгорі густо опушені дрібними притиснутими волосками. Стеблові листки черешкові, дво- або триперисторозсічені, в обрисі яйцевидні або трикутно-яйцевидні, до 10 см завдовжки; кінцеві частки пластинки листка від довгастих до майже нитковидних, здебільшого вузьколінійні, плоскуваті, коротко й часто тупувато-загострені, 1-22 мм завдовжки, 0,2-1,4 мм завширшки, верхівкові листки при основі кінцевих гілочок суцвіття суцільні, вузьколінійні, 3-30 мм завдовжки, 0,3-1,0 мм завширшки, загострені. Загальне суцвіття волотисте, видовжене й вузьке; квітконоси кошиків 0,5-5 мм завдовжки, зігнуті, здебільшого опущені вниз; кошики еліпсоїдальні до напівкулястих; обгортка 2-2,5 мм завдовжки і завширшки, досить густо опушена тонкими хвилястими волосками

до 0,3 мм завдовжки; зовнішні листочки її лінійно-ланцетні або ланцетні, трав'янисті, з плівчастою облямівкою; середні та внутрішні від яйцевидних до еліптичних, майже цілком плівчасті і прозорі; віночки серединних двостатевих квіток близько 1,2-1,3 мм завдовжки, жовті, цілком голі; крайові маточкові квітки нечисленні, з віночком. Сім'янки довгасто-оберненояйцевидні світло-бурі.

Види роду полин використовують в народній медицині як гіркоту, що поліпшує апетит і збуджує діяльність травних органів, при гастритах з підвищеною, так і з недостатньою кислотністю, при захворюваннях печінки і жовчного міхура. Полинь підвищує секрецію жовчі, панкреатичного й шлункового соку. В помірних дозах полин виявляє заспокійливу дію, має

протизапальні, антисептичні, противиразкові й глистогінні властивості. В давнину широко рекомендували надземну частину рослини при нирково-кам'яній хворобі, у вигляді спиртового екстракту при раку шлунку та прямої кишки.

Експериментальна частина: ефірна олія трави полину високого представляє собою прозору світло-зелену рідину з різким характерним запахом. На приладі Гінзберга було визначено, що кількісний вміст ефірної олії становить 1,21%. Зразки олії полину високого мають такі фізико-хімічні показники: густина – $0,9457 \pm 0,02$; показник заломлення – $1,479 \pm 0,01$, кислотне число – $2,35 \pm 0,02$, ефірне число – $212,74 \pm 0,02$.

За допомогою мас-спектрометричного дослідження було встановлено якісний та кількісний склад ефірної олії трави полину.

Склад олії досліджували на хроматографі Agilent Technology 6890N з мас-спектрометричним детектором 5973N.

У результаті хромато-мас-спектрометричного дослідження у складі метанольного екстракту полину високого ідентифіковано 56 компонентів. Основні з них це - борнеол (13,87%), евкаліптол (7,4%), аустріцин (4,4%), азулен (2,94%), У менших кількостях визначені: терпінеол (0,8%), пінокарвон (0,54%), камфора (0,28%), матрикарин (0,25%), камфен (0,25%), D-карвон (0,16%).

Висновки: отримані нами результати дозволяють рекомендувати полин високий 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 -ІОУ	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.	