



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2022»**

17-18 листопада 2022 р.



Запоріжжя – 2022

ОРГКОМІТЕТ

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю. М.

СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Туманський В.О., доц. Кремзер О.А.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Каплаушенко А.Г., проф. Кучеренко Л.І., проф. Ткаченко Н.О.,
проф. Бушуєва І.В., проф. Рижов О.А., проф. Панасенко О.І.,
доц. Бігдан О.А.

СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

доц. Черковська Л.Г., ст.викл. Кініченко А., ст.викл. Малюгіна О.О.

Технічний супровід:

пров.фах. Чураєвський А.В., доц. Пишнограєв Ю.М., пров.фах. Реутська Я.А.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТОЙКИ ТРАВИ ГРИЦИКІВ ЗВИЧАЙНИХ (*CAPSELA BURSA-PASTORIS L.*) І ТАЛАБАНУ ПОЛЬОВОГО (*THLASPI ARVENSE L.*)

Нетреба А.О.¹, Одинцова В.М.²

^{1,2}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
anastasia.netreba2001@gmail.com¹, odyntsova1505@gmail.com²

Грицики звичайні (*Capsela bursa-pastoris L.*) є офіційною лікарською рослиною родини капустяні (*Brassicaceae*), яка росте по всій території України як бур'ян на полях, коло доріг та поблизу житла [1]. Трава містить вітамін К₁, аскорбінову кислоту, оксикоричні кислоти, кумарини, флавоноїди (глікозиди кверцетину, лютеоліну, діосметину та ін.), дубильні речовини, амінокислоти, аміни (холін, ацетилхолін, тирамін та ін.), сапоніни, органічні кислоти (фумарову, яблучну, щавлеву, лимонну, винну), ефірну олію, макро- та мікроелементи (калій, кальцій, залізо, мідь та ін.). Останнім часом поширилася думка, що основними діючими речовинами цієї рослини слід вважати біогенні аміни. Галенові препарати виявляють виражену кровоспинну дію, знижують кров'яний тиск, посилюють моторику шлунка і прискорюють перистальтику кишечника, стимулюють моторну функцію матки. Їх використовують при післяпологових кровотечах, атонії матки, легеневих, шлунково-кишкових і ниркових кровотечах. Листя рослини виявляє високу фітонцидну активність. Застосовують у вигляді настою, рідкого екстракту й у складі зборів [2, 3].

Талабан польовий (*Thlaspi arvense L.*), який відноситься до родини капустяні (*Brassicaceae*) є домішкою до грициків звичайних, здавна використовується у нетрадиційній медицині як в'яжучий, протизапальний, протипухлинний, кровоспинний, антимікробний, ранозагоюючий, протицинготний засіб, а також для стимуляції статевої функції у чоловіків, при серцево-судинних захворюваннях. Враховуючи використання талабану в нетрадиційній медицині було проведено якісний і кількісний аналіз настоек грициків звичайних та талабану польового трави [5-7].

Мета роботи – за допомогою газової хроматографії визначити компонентний склад настоек грициків звичайних і талабану польового трави, провести порівняльний аналіз їх хімічного складу.

Матеріали та методи дослідження. Настойки готували у співвідношенні (1:10) (екстрагент – етанол 70%) із трави грициків і талабану, які були зібрані в селі Матвіївка, Вільнянського району, Запорізької області у травні 2021 року. Якісне та кількісне визначення діючих сполук здійснювали за допомогою газового хроматографа Agilent 7890В з мас-спектрометричним детектором 5977В. Для ідентифікації компонентів використовували бібліотеку мас-спектрів NIST14.

Результати дослідження та їх обговорення. При аналізі хроматограм та характеристики суми площ піків у настойці трави *Capsela bursa-pastoris L.* виявлено 14 компонентів, а у настойці трави *Thlaspi arvense L.* – 13 відповідно [4]. В обох настойках було виявлено три однакових компоненти: Hexadecanoic acid, ethyl ester – 100% (у траві талабану) та 58,01 % (у траві грициків); *n*-Hexadecanoic acid – 19,19 % (у траві талабану) та 61,37 % (у траві грициків); 9,12,15-Octadecatrienoic acid, ethyl ester, (Z,Z,Z)- у настойці талабану трави – 29,7 % та у настойці грициків трави – 41,76%.

Висновки. В результаті проведених досліджень було виявлено, що досліджувані настойки грициків звичайних і талабану польового трави містили практично однакову кількість компонентів 14 і 13 відповідно. Якісний склад настоек відрізнявся, співпадали три компоненти, кількісний вміст яких був різний.

Отримані результати проведеного дослідження талабану польового трави з доступною ресурсною базою, для якого наявний досвід застосування в нетрадиційній медицині можуть бути використані при стандартизації лікарської рослинної сировини грициків звичайних трави

та поглибленого фармакогностичного вивчення талабану польового трави з метою створення фітосубстанцій на його основі.

Література:

1. Алексеев І. С. Повний атлас лікарських рослин. — Донецьк: Глорія Трейд, 2013.
2. Грицики звичайні. CAPSELLA BURSA-PASTORIS L. [Архівовано 19 лютого 2014 у Wayback Machine.]
3. Носаль М. А., Носаль І. М. Лікарські рослини і способи їх застосування в народі. — Київ, 2013.
4. Порівняльна характеристика настійки плодів та трави талабану польового / Одинцова В.М., Мацегорова О.Є. // Planta+. Наука, практика та освіта: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції до 180-річчя Національного медичного університету імені О.О. Богомольця 18 лютого 2022 р. Київ, Україна, Т.2, С. 148-150.
5. Талабан польовий [Архівовано 3 серпня 2016 у Wayback Machine.] // Фармацевтична енциклопедія.
6. Талабан польовий (*Thlaspi arvense* L.) [Архівовано 23 квітня 2016 у Wayback Machine.] // Аграрна енциклопедія.
7. Тартинська, Г.С. Фармакогностичне вивчення *Thlaspi arvense* L. : автореф. дис. ... канд. фармацев. наук : 15.00.02 / Г. С. Тартинська. - Х., 2013. - 21 с. - Бібліогр. : с. 16-19.

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Ніженковська І.В.¹, Проворова В.О.²

^{1,2}Національний медичний університет імені О.О. Богомольця (м. Київ)
veronichkaprovorova@gmail.com^{1,2}

При викладанні хімічних дисциплін перед викладачем постають важливі завдання – зацікавити студентів до отримання та синтезу нових знань, створити відповідні умови, які сприятимуть формуванню пізнавального інтересу, розкрити потенціал та здібності здобувачів освіти. Сучасних студентів важко чимось здивувати, адже інформаційні технології стали частиною їхнього життя. Тож актуальним залишається питання підвищення вмотивованості студентів фармацевтичного факультету при вивченні хімічних дисциплін з метою підвищення їхньої успішності. **Метою даної роботи** є окреслення можливих шляхів, які допомагатимуть заохочувати студентів до вивчення органічної, неорганічної, фармацевтичної, біологічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії. Наразі існує декілька причин, які викликають труднощі при їх вивченні, серед яких: неможливість виконання лабораторних робіт у повному обсязі в умовах Covid-19 та військового стану, недостатня кількість електронних видань сучасних підручників і навчальних посібників, недосконалість математичної підготовки більшості студентів тощо. Одним із способів покращення навчального процесу у даного контингенту є використання віртуальних лабораторій, які дозволяють на спеціальних платформах в онлайн-форматі проводити хімічний експеримент. Згідно з літературними джерелами метод навчання на основі доповненої реальності може ефективно підвищити успішність студентів. Окрім того, перспективним є використання інтерактивних додатків для вивчення хімії для індивідуальної роботи із студентами. Інтерактивні програми посилюють увагу до матеріалу заняття, зацікавлюють студентів, стимулюють у них бажання навчатися. Ще одним шляхом підвищення мотивації студентів є використання ігрових технологій, які формують пізнавальний інтерес у студентів, дають можливість не лише опанувати необхідний матеріал, а й розвивають культуру мислення, спілкування, здатність злагоджено працювати в команді. Таким чином, для підвищення мотивації студентів фармацевтичного факультету у поєднанні з традиційним навчанням, на нашу думку, варто використовувати різні інформаційні ресурси, такі як віртуальні лабораторії, інтерактивні додатки для вивчення хімії, ігрові технології. Перспективами подальших досліджень стане застосування конкретних ресурсів при викладанні хімічних дисциплін та порівняння їхньої ефективності в педагогічному експерименті.

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ОСНОВІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ВИДІВ РОДУ <i>PENTAPHYLLOIDES</i> DUNAM	48
Костащук Тетяна, Грицик Андрій	
ПРОДУКТИ БДЖІЛЬНИЦТВА: СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ	49
Крамаренко Марина	
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ «НАТУБІОТИН» У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ВУЛЬГАРНІ АКНЕ	50
Красько М., Молодан В.	
ФАРМАЦЕВТИЧНА ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ: ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ВІТЧИЗНЯНОЇ ФАРМАЦІЇ НА ТЛІ ВІЙНИ З РОСІЙСЬКОЮ ФЕДЕРАЦІЄЮ	51
Кричковська А.М., Болібрех Л.Д., Хоменко А.І., Менька Н.Я., Венгрин Н.М.	
РОЗРОБКА ЯКІСНИХ МЕТОДІВ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ 4-ГІДРОКСИМЕТИЛПРИДИНІО ГЕКСАФТОРОСИЛКАТУ ...	52
Кузьмінська Ірина, Шишкін Іван	
ВСТАНОВЛЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СЕРЕД ПОХІДНИХ 4-МЕТИЛ-5-(ПРИДИН-2-ІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОНУ	53
Куліш С.М., Курпе В.В., Гоцуля А.С.	
ОСОБЛИВОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ ЗНАЧЕННЯ ВИКЛАДАЧА В СЬОГОДЕННІ	55
Кучеренко Л.І., Кандибей К.І.	
ВЕРИФІКАЦІЯ ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ «АНГІОЛІН» МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ	55
Кучеренко Л.І., Портна О.О., Черковська Л.Г., Акопян Р.Р.	
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН В ТАБЛЕТКОВІЙ МАСІ	56
Кучеренко Л.І., Чонка О.О., Скорина Д.Ю., Борсук С.О.	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІБЕНКЛАМІДУ	57
Лелека Л.Г., Васюк С.О.	
ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ СУПОЗИТОРІЇВ З ЕНАЛАПРИЛУ МАЛЕАТОМ.....	58
Лисянська Г.П.	
АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ	59
Литвиненко О.В.	
РОЛЬ АНТИБІОТИКІВ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ РАН	60
Луцька Анна	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИК СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГІПОТЕНЗИВНИХ ПРЕПАРАТІВ	61
Малецька О. Р., Васюк С. О.	
СИНТЕЗ ТА ПРОТИПУХЛИННА АКТИВНІСТЬ 2-ГЕТАРИЛ-3- (5-АРИЛФУРАН-2-ІЛ)-АКРИЛОНІТРИЛІВ	62
Матійчук Юлія, Драпак Ірина	
ПРОТИПУХЛИННІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ НОВИХ ПОХІДНИХ НА ОСНОВІ 5-БЕНЗОТІАЗОЛ-2-ІЛФУРАН-2-КАРБАЛЬДЕГІДУ	63
Матійчук Юлія, Горак Юрій, Чабан Тарас, Драпак Ірина, Чабана Ігор, Матійчук Василь	
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ МИРТУ ЗВИЧАЙНОГО (<i>MYRTUS COMMUNIS</i> L.) ЯК ДЖЕРЕЛА БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН.....	64
Мацегорова О.Є., Одинцова В.М.	
СИНТЕЗ 3-R-6-(5-АРИЛФУРАН-2-ІЛ-[1,2,4]ТРИАЗОЛ[3,4-В][1,3,4]ТІАДІАЗОЛІВ	66
Мирко Ірина, Чабан Тарас, Огурцов Володимир, Драпак Ірина, Чабан Ігор, Матійчук Василь	
ГІПОЛІПІДЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ, ПОХІДНІ 7-В-ГІДРОКСИ- Г-АРИЛОКСИПРОПІЛКСАНТИНІЛ-8-ТІОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ В ЕКСПЕРИМЕНТІ.....	67
Михайлюк С.О., Білай І.М.	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТОЙКИ ТРАВИ ГРИЦИКІВ ЗВИЧАЙНИХ (<i>CAPSELA BURSA-PASTORIS</i> L.) І ТАЛАБАНУ ПОЛЬОВОГО (<i>THLASPI ARVENSE</i> L.)	68
Нетреба А.О., Одинцова В.М.	
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	69
Ніженковська І.В., Проворова В.О.	
ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ	70
Носкова О.Д., Бушусва І.В.	
СЕКТОР ВІТЧИЗНЯНИХ ВИРОБНИКІВ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ	71
Оглобліна М.В., Бушусва І.В.	