

МІЖНАРОДНІ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ  
НАУКОВІ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

[www.economy-confer.com.ua](http://www.economy-confer.com.ua)

# Світ наукових досліджень

Збірник наукових  
публікацій міжнародної  
мультидисциплінарної наукової  
інтернет-конференції

## Випуск 26

*24-25 січня 2024 р.*

ISSN 2786-6823 (print)



**AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH**  
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI  
W OPOLU

Тернопіль, Україна – Ополе, Польща  
2024

УДК 001 (063)

**Світ наукових досліджень. Випуск 26:** матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 24-25 січня 2024 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО- П Шпак В.Б. 2024. 343 с.

Збірник наукових публікацій укладено за матеріалами доповідей наукової мультидисциплінарної інтернет-конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 26», які оприлюднені на інтернет-сторінці [www.economy-confer.com.ua](http://www.economy-confer.com.ua)

## **Оргкомітет**

### **ГО Наукова спільнота**

*Патряк Олександра Тарасівна*, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

*Шевченко Анастасія Юрійівна*, кандидат економічних наук, ТОВ «Школа для майбутнього»;

*Яремко Оксана Михайлівна*, кандидат юридичних наук, доцент, ЗУНУ;

*Станько Ірина Ярославівна*, кандидат юридичних наук, адвокат;

*Назарчук Оксана Михайлівна*, доктор філософії (Ph.D.), ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»;

*Гомотюк Оксана Євгенівна*, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

*Біловус Леся Іванівна*, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

*Ребуха Лілія Зіновіївна*, доктор педагогічних наук, кандидат психологічних наук, професор, Західноукраїнський національний університет;

*Недошитко Ірина Романівна*, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

*Стефанишин Олена Василівна*, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

*Ухач Василь Зіновійович*, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

*Яблонська Наталія Мирославівна*, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

*Савчук Надія Антонівна*, кандидат психологічних наук, доцент, ЛНТУ;

*Рудакевич Оксана Мирославівна*, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

*Русенко Святослав Ярославович*, аспірант, ТНПУ імені Володимира Гнатюка.

Адреса оргкомітету:

46005, Україна, м. Тернопіль, а/с 797

тел. +380977547363 e-mail: [economy-confer@ukr.net](mailto:economy-confer@ukr.net)

Оргкомітет конференції не завжди поділяє думку учасників. В збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірність несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов'язковим. Усі роботи ліцензуються відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License

**ISSN 2786-6823 (print)**

© ГО “Наукова спільнота” 2024

© Автори статей 2024



*Литвинова Любов Олександрівна, Артемчук Людмила Іванівна*  
**АКТУАЛЬНІСТЬ ДОПОМІЖНИХ РЕПРОДУКТИВНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ В СВІТЛІ ДЕМОГРАФІЧНОЇ  
КРИЗИ В УКРАЇНІ.....268**

*Лінівенко Еліна Сергіївна, Назарова Дар'я Сергіївна*  
**ОЦІНКА РІВНЯ ОХОПЛЕННЯ ЩЕПЛЕННЯМИ БЦЖ  
СЕРЕД НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ В ОБЛАСТЯХ  
УКРАЇНИ ЗА 2022-2023 РОКИ: АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....271**

*Мельничук Федір Степанович, Борисенко Андрій Анатолійович,  
Антоненко Анна Миколаївна, Кондратюк Микола Васильович*  
**ІНТЕГРАЦІЯ МІЖНАРОДНИХ ПІДХОДІВ У ВІТЧИЗНЯНУ  
СИСТЕМУ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ПЕСТИЦИДІВ....274**

*Павлова Вікторія Володимирівна, Аряєв Микола Леонідович,  
Бірюков Віктор Сергійович, Усенко Дар'я Вячеславівна*  
**ПОШИРЕНІСТЬ МУКОВІСЦИДОЗУ У ДІТЕЙ ОДЕСЬКОЇ  
ОБЛАСТІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПРИРОДНИХ  
ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНИХ ЗОН.....277**

*Петрусевич Тетяна Володимирівна, Зубленко Олена Володимирівна*  
**ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В  
ЕПІДЕМІОЛОГІЇ: ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ.....280**

*Солтисік Леся Миколаївна*  
**ХРОНІЧНІ ПСИХОСОМАТИЧНІ КОМОРБІДНОСТІ  
НА ТЛІ ІДІОПАТИЧНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ  
ГІПОТЕНЗІЇ В СТУДЕНТОК.....283**

#### Фармацевтичні науки

*Гончарук Юлія Михайлівна, Фізор Наталія Селіверстівна,  
Цісак Альона Олександрівна*  
**ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКОЇ  
ФОРМИ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ АКТИВНІСТЮ.....286**

### ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ АКТИВНІСТЮ

**Гончарук Юлія Михайлівна**

*магістр кафедри фармацевтичної хімії та технології ліків,  
Одеський національний медичний університет*

**Фізор Наталія Селіверстівна**

*кандидат фармацевтичних наук, доцент,  
доцент кафедри фармацевтичної хімії та технології ліків,  
Одеський національний медичний університет  
ORCID ID: 0000-0003-2204-9879*

**Цісак Альона Олександрівна**

*кандидат біологічних наук, доцент,  
доцент кафедри фармакології та технології ліків,  
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова  
ORCID ID: 0000-0003-3766-5156*

Інтернет-адреса публікації на сайті:

<https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5213/>

Запалення, як загальнобіологічна реакція на різні патогенні подразники, є центральною проблемою патології багатьох захворювань [1]. Поряд з синтетичними протизапальними препаратами, через численні їх протипоказання і побічні ефекти [2], широко використовуються лікувальні фактори природного походження.

В даний час продовжує зростати інтерес до лікарських рослин і препаратів на їх основі, які мають досить виражений вплив на біологічні процеси організму при мінімальних побічних токсичних ефектах. В даний час затребувані зовнішні лікарські засоби, що містять в якості діючих речовин екстракти з рослинної сировини. Практичний досвід показує, що такі препарати виявляються ефективнішими, їм властива пролонгована і різнобічна фармакологічна дія [3].

В літературі є посилання, що свідчать про широкий спектр фармакотерапевтичних ефектів нищих рослин. Полісахариди, що входять до складу ісландського моху (ліхенін, ізоліхенін і галактоманан), мають муколітичні, імуномодулюючі, протизапальні, протипухлинні, протимікробні, антиульцерогенні властивості [4].

Метою роботи була розробка технології одержання комплексного екстракту на основі ісландського моху та розробка лікарської форми з протизапальною активністю на його основі.

В результаті роботи було отримано водний та спиртово-водний екстракти. Водний екстракт отримували шляхом вичерпної екстракції (здійснювали тричі) зі зворотним холодильником при підігріві протягом 30 хв. Спиртово-водний екстракт отримували методом настоювання протягом 14 днів при співвідношенні сировина:екстрагент 1:10, з подальшим відгоном екстрагенту на вакуумному роторному випаровувачі. Після цього екстракти об'єднували та отримували комплексний екстракт.

Гідрогелеві пов'язки – відмінний спосіб зволоження та загоєння осередку запалення або рани. Крім того, їх дуже зручно застосовувати.

Основною особливістю гідрогелів є їх унікальна пориста структура, що забезпечує високу проникність для низько- й високомолекулярних сполук. Використання гідрогелів допомагає підтримувати поранення у вологому стані, що є однією з оптимальних умов для процесу регенерації шкіри.

При розробці складу лікарської форми у вигляді пов'язки як допоміжні речовини було обрано гліцерин та 1,2-пропіленгліколь, які вводили до суміші екстрактів в різній кількості для визначення оптимального їх співвідношення. Всього було виготовлено 10 різновидів лікарських форм, які відрізнялись пластифікатором (гліцерин або 1,2-пропіленгліколь) та його вмістом – було використано 5 варіантів співвідношення комплексного екстракту та пластифікатору 10:0,2; 10:0,5; 10:1; 10:2; 10:3.

Основними вимогами було визначення оптимальної допоміжної речовини та її оптимального співвідношення з комплексним екстрактом цетрарії ісландської, що у підсумку мало б забезпечувати необхідну гнучкість та еластичність пов'язки.

Після введення пластифікатору одержану суміш перемішували до однорідної консистенції та рівномірно наносили на марлеву основу розміром 5\*5 см. Залишали на декілька днів висихати до постійної ваги.

Встановлено, що використання 1,2-пропіленгліколю призводить до пересихання лікарських форм, вони позбавлені гнучкості та пластичності, крім того, на марлевій основі не утворюється плівкове покриття.

Натомість, використання гліцерину задовольняє очікуваним результатам. Використання гліцерину навіть при найменшій його масовій частці в лікарській формі забезпечувало їм пластичність. Оптимальним було обрано співвідношення комплексного екстракту та гліцерину, як 10:1 – лікарська форма мала вигляд чітко структурованої пов'язки з плівковим покриттям.

### **Список літератури:**

1. Атаман О. В. Патологічна фізіологія в запитаннях і відповідях: навч. посібник. Вінниця: Нова книга, 2007. 512 с.
2. Нековаль І. В., Казанюк Т. В. Фармакологія: підручник. – 2-е вид.перероб. та доп. – К.: Медицина, 2008. – 504 с.

3. Henriksen H. H., Grand A. G., Viggers S., Baer L. A., Solbeck S., Cotton B. A., Matijevic N., Ostrowski S. R., Stensballe J., Fox E. E., Chen T. A., Holcomb J. B., Johansson P. I., Cardenas J. C. & Wade C. E. Impact of blood products on platelet function in patients with traumatic injuries: a translational study. The Journal of surgical research. – 2017. vol. 214. – P.154-161.

4. Зузук Б. М. Цетрарія ісландська (ісландський мох): *Cetraria Islandica* L. / Б. М. Зузук, Р. В. Куцик// Провізор. – 2007. – № 12. – С. 36-39.

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ТРАВИ ЦИНІЇ ВИТОНЧЕНОЇ**

***Григорчук Іванна В'ячеславівна***

*магістрант фармацевтичного факультету,*

*Тернопільський національний медичний*

*університет ім. І.Я. Горбачевського*

*ORCID: 0009-0004-8129-5636*

***Качур Оксана Ігорівна***

*доктор філософії (спеціальність 091 Біологія),*

*асистент кафедри загальної хімії,*

*Тернопільський національний медичний*

*університет ім. І.Я. Горбачевського*

*ORCID: 0000-0002-8997-4797*

***Гарліцька Наталя Іванівна***

*кандидат біологічних наук, доцент кафедри загальної хімії,*

*Тернопільський національний медичний*

*університет ім. І.Я. Горбачевського*

*ORCID: 0000-0002-8553-7434*

Інтернет-адреса публікації на сайті:

<https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5229/>

*Актуальність.* Доклінічне вивчення нових лікарських форм передбачає оцінку безпечності та встановлення класу токсичності досліджуваного фітопрепарату в умовах короткотривалого застосування високих доз. Це дозволяє вивчити ступінь токсичності досліджуваного препарату. Оцінити широту його терапевтичної дії та співвідношення безпечність/небезпечність в умовах застосування препарату в дозах, що у декілька десятків та сотень разів перевищують терапевтичну [1, 2].

*Мета роботи* – експериментальне визначення гострої токсичності густого екстракту з трави цинії витонченої на білих щурах обох статей.

*Матеріали і методи.* Дослідження гострої токсичності густого екстракту трави цинії витонченої проводили на самцях та самках білих щурів масою тіла 180-200 г. Густих екстракт із трави цинії витонченої вводився одноразово