

SCI-CONF.COM.UA

**INNOVATIONS
AND PROSPECTS
OF WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 28-30, 2022**

**VANCOUVER
2022**

INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

28-30 April 2022

**Vancouver, Canada
2022**

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Innovations and prospects of world science” (April 28-30, 2022) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2022. 724 p.

ISBN 978-1-4879-3794-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects of world science. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-innovations-and-prospects-of-world-science-28-30-aprelya-2022-goda-vankuver-kanada-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: vancouver@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua/>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Perfect Publishing ®

©2022 Authors of the articles

15. *Абдукаримова Н. Т.* 83
ОСОБЕННОСТИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИ У РОЖЕНИЦ С МИТРАЛЬНЫМ СТЕНОЗОМ В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ
16. *Аскарьянц В. П., Гофурова Низина Улугбек кизи, Бурхонова Азизахон Жавлон кизи, Рахматжоновна Азизахон Рустамжон кизи* 88
К ВОПРОСУ МЕХАНИЗМОВ ВСАСЫВАНИЯ БЕЛКОВ, ЖИРОВ И УГЛЕВОДОВ В АСПЕКТЕ ФИЗИОЛОГИИ
17. *Людкевич Г. П., Сухань Д. С., Музичук О. М., Черначук А. П., Якобчук Д. Р., Голубець А. В., Хотячук Л. О.* 95
РОЛЬ МУТАЦІЙ ГЕНА VDR У РОЗВИТКУ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА
18. *Слабкий Г. О., Пришташ Д. В., Фейса І. І.* 101
ВІДНОШЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ ДО ВЖИВАННЯ ЙОДОВАНОЇ СОЛІ
19. *Слабкий Г. О., Пішківці А.-М. М.* 107
КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ОПТИМІЗАЦІЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ДИТЯЧОМУ НАСЕЛЕННЮ ГІРСЬКОЇ ГЕОГРАФІЧНОЇ ЗОНИ ПРОЖИВАННЯ
20. *Фадєєнко Г. Д., Кушнір І. Е., Соломенцева Т. А., Чернова В. М., Нікіфорова Я. В., Курінна О. Г.* 116
ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ ВІСЦЕРАЛЬНОЇ ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ, АКТИВНОСТІ ВІСЦЕРАЛЬНОГО ОЖИРІННЯ У ХВОРИХ З НЕАЛКОГОЛЬНОЮ ХВОРОБОЮ ПЕЧІНКИ НА ТЛІ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ
21. *Харченко О.* 123
КОРЕЛЯТИВНИЙ АНАЛІЗ МІТОТИЧНОГО РЕЖИМУ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКА У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНОЮ ВИРАЗКОЮ ШЛУНКА
- PHARMACEUTICAL SCIENCES**
22. *Антоненко П. Б., Романченко А. І., Антоненко К. О.* 130
ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ - ПОХІДНІ АМІНОСУЛЬФОНОВОЇ КИСЛОТИ
23. *Еберле Л. В., Устянська О. В., Смокіна Ю. І.* 134
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ФЛАВОНІДІВ В СТИГЛИХ ПЛОДАХ FICUS CARICA
24. *Киричук А. О., Космина Х. І., Кричковська А. М., Монька Н. Я.* 137
ЗАСТОСУВАННЯ SWOT-АНАЛІЗУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ФАРМАК»
- CHEMICAL SCIENCES**
25. *Дауренбеков К. Н., Шитыбаев С. А., Катчанова А. Б.* 143
ПРОВЕДЕНИЕ ФИТОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК: 542.8:543.5

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ФЛАВОНОЇДІВ В СТИГЛИХ ПЛОДАХ *FICUS CARICA*

Еберле Лідія Вікторівна

к.б.н., доцент

Устянська Ольга Володимирівна

к.б.н., доцент

Смокіна Юлія Іванівна

студентка кафедри фармакології та технології ліків
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова
м. Одеса, Україна

Анотація: У роботі наведено результати дослідження вмісту флаваноїдів в плодах *Ficus carica* за умов екстрагування рослинного матеріалу методом мацерації різними концентраціями екстрагенту. Дослідження кількісного вмісту флаваноїдів проводили за методом В.В. Белікова в перерахунку на рутин. Показано, що серед обраних концентрацій розчинника найбільш ефективним була 50 % водно-етанольна суміш за співвідношення сировини до екстрагенту 1:20.

Ключові слова: *Ficus carica*, флаваноїди, плоди, розчинник, екстрагування.

Плоди *Ficus carica* в народній медицині широко використовується для лікування численних захворювань, пов'язаних з розладами центральної нервової системи, ендокринної системи, шлунково-кишкового тракту, репродуктивної та дихальної систем та інфекційних захворювань. Останнім часом екстракт з різних частин рослини *Ficus carica* використовується в лікувальних та косметичних засобах [1, с. 5].

Згідно літературних джерел відомо, що екстракт з коріння інжиру виконує антиоксиданту дію, тобто здатний нейтралізувати вільні радикали, які руйнують мембрани і порушують цілісність шкірного покриву. Зупиняє

руйнування клітин і запусає встановлення пошкоджених. Активує синтез колагену і еластину, контролює виготовлення меланіну, тонізує та зволожує шкіру [2, с. 44; 3, с. 27].

Отже, поглиблене фітохімічне вивчення БАР інжиру та створення на його основі нових лікарських засобів є актуальною задачею, а плоди інжиру є перспективним об'єктом досліджень.

Метою роботи було встановлення кількісного вмісту флаваноїдів в плодах *Ficus carica* за умов екстрагування рослинної сировини різними концентраціями розчинника.

Матеріали та методи. Для досліду було обрано свіжі плоди *Ficus carica*, які проекстрагували водно-етанольною сумішшю різної концентрації (30 %, 50 % та 70 %) у співвідношення плодів до екстрагенту 1:20 та при подрібненні матеріалу розміром до 5 мм. Екстракцію *Ficus carica* проводили методом мацерації впродовж 14 діб за температури 15 °С.

Кількісне визначення флаваноїдів проводили за методикою В.В. Белікова [27, с. 3]. Концентрацію флаваноїдів розраховували за калібрувальною кривою в перерахунку на рутин. Оптичну густину розчину визначали спектрофотометрично при довжині хвилі 415 нм в кюветі з товщиною шару 10 мм.

Результати дослідження. Згідно результатів дослідження встановлено, що екстрагування різними концентраціями водно-етанольної суміші впродовж двох тижнів сприяли виходу біологічно активних речовин в фазу розчинника, проте, слід зауважити, що кількісний вміст флаваноїдів у всіх зразках був різний. Із збільшенням концентрації розчинника від 30 % до 50 % відзначалась лінійна залежність в зростанні кількісного вмісту флаваноїдів, але подальше збільшення концентрації розчинника (70 %) мав негативний вплив на дослідний зразок та не стимулював збільшенню виходу цільового продукту.

Серед різних концентрацій розчинника найбільш ефективним виявився 50 % екстрагент, який сприяв максимальному вилученню флаваноїдів (0,9 мг/г сухої сировини) з рослинних клітин *Ficus carica*.

Список літератури:

1. Додон Д.С. Виділення та ідентифікація фітопатогенних мікроорганізмів і пошук їх антагоністів. Матеріали X Всеукраїнської науково-технічної конференції «Екологічні проблеми регіону». 25 – 26 квітня 2019 р.
2. Ткаленко Г. Біологічні препарати в захисті рослин / Г. Ткаленко // Спецвипуск ж. «Пропозиція»: Сучасні агротехнології щодо застосування біопрепаратів і регуляторів росту. 2015. 2–15 С.
3. Bonkowski J. *Pantoea stewartii*. University of Florida. 2014. Режим доступу: https://wiki.bugwood.org/Pantoea_stewartii.
4. Gallo M.B.C. Biological activities of lupeol / Gallo M.B.C., Sarachine M.J.// Int J. Biomed. Pharm. Sci. – 2009. – Vol.3. Special Issue 1. P.44-66.