

**SCI-CONF.COM.UA**

**MODERN RESEARCH  
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 25-27, 2022**

**LVIV  
2022**

# **MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE**

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

25-27 December 2022

**Lviv, Ukraine**

**2022**

**UDC 001.1**

The 10<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Modern research in world science” (December 25-27, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1339 p.

**ISBN 978-966-8219-86-3**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-25-27-12-2022-lviv-ukrayina-arhiv/>.*

**Editor**

**Komarytskyy 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 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:** [lviv@sci-conf.com.ua](mailto:lviv@sci-conf.com.ua)

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

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

©2022 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## BIOLOGICAL SCIENCES

1. *Біба А. Ю., Позоріла І. О.* 25  
ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ УКРАЇНИ
2. *Грабовецька О. А.* 28  
БІОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ZIZYRPHUS JUJUBA MILL. В  
КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ
3. *Косько Ю. С., Тищенко В. М.* 33  
ФЛОРА ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО РАДІАЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНОГО  
БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА: ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ  
РОСЛИННОГО ПОКРИВУ
4. *Кузнецова І. О., Луфєрова О. М.* 40  
ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД ЗА ДОПОМОГОЮ СОРБЕНТІВ
5. *Марківська Л. В.* 46  
LILIUM MARTAGON L. У СТРУКТУРІ ЛІСОВИХ ТА  
ЛУЧНО-СТЕПОВИХ УГРУПОВАНЬ НА ТЕРИТОРІЇ  
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ КАРМЕЛЮКОВЕ  
ПОДІЛЛЯ
6. *Чернадчук С. С., Будняк О. К., Козуб С. О., Хмарська І. С.* 54  
ДІЯ ТІАМІНУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ НА ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ  
АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ОРГАНАХ ЩУРІВ ЗА  
ДІЄЮ ГІПОКСІЇ ЗАМКНУТОГО ПРОСТОРУ
7. *Шелест Л. А., Кулик Є. В.* 58  
ВИДОВИЙ СКЛАД ТА ТЕРИТОРІАЛЬНЕ РОЗМІЩЕННЯ  
ЗИМУЮЧИХ ПТАХІВ СМТ. АНДРІЇВКА ІЗЬОМСЬКОГО  
РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

## MEDICAL SCIENCES

8. *Chyrashna S., Abouraya A., Levit S., Marchenko I.* 64  
STREPTOCOCCUS MUTANS AS THE MAIN FACTOR IN THE  
OCCURRENCE OF CARIES
9. *Sharun A. I.* 67  
INFLUENCE OF HIGH LEVEL OF STRESS ON THE QUALITY OF  
LIFE OF MEDICAL STUDENTS OF HIGHER EDUCATION  
INSTITUTIONS
10. *Ахмедова К. М., Каплюх О. М., Зеленська К. О.* 72  
РОЗЛАДИ ХАРЧОВОГО ПОТЯГУ У СТУДЕНТІВ
11. *Бабійчук Л. В., Бабійчук В. Г., Коваль С. М., Кандибко І. В.* 78  
МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ТКАНИН МІОКАРДУ ПРИ  
СТРЕС-ІНДУКОВАНІЙ АРТЕРІАЛЬНІЙ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ЩУРІВ  
РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП
12. *Бобро Л. М., Гуманець К. Р., Пащенко Г. І.* 83  
ПАЛІАТИВНА ДОПОМОГА У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ  
ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНІВ

13. **В'юн Т. І., Баранович В. Ф., Дем'яненко І. С.** 88  
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ВАГІТНОСТІ НА ПРОГРЕСУВАННЯ ГЕМОРОЮ
14. **В'юн Т. І., Олійник П. С., Голобородько І. В.** 91  
ПРОЛАПС МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНУ У ОСІБ ПРАЦЕЗДАТНОГО ВІКУ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ПРИ АРИТМІЇ СЕРЦЯ
15. **В'юн Т. І., Фішензон І. Ф., Фішензон С. О.** 94  
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМНОГО ІНДЕКСУ ІМУННОГО ЗАПАЛЕННЯ У ЯКОСТІ ПРОГНОСТИЧНОГО МАРКЕРУ РОЗПОВСЮДЖЕНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ З ВИСОКОЮ ЛЕТАЛЬНІСТЮ
16. **Вигівська Л. А., Акопова М. Х., Рашевська О. Ю.** 99  
ВПЛИВ КОНТРАЦЕПТИВІВ НА ФІЗИЧНИЙ ТА ПСИХІЧНИЙ СТАН ЖІНКИ
17. **Волков О. С.** 101  
ВИНИКНЕННЯ СЕПСИСУ НА ГРУНТІ ПАНАРИЦІЮ У ВІЙСЬКОВОГО
18. **Головецька М. І., Ясніковська С. М.** 105  
ПЛАЦЕНТАРНИЙ ФАКТОР РОСТУ ТА ПРЕЕКЛАМПСІЯ
19. **Губар А. М., Диндин І. В.** 112  
УДОСКОНАЛЕННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ ЗС УКРАЇНИ ЗА КОНТРАКТОМ З ЗАХВОРЮВАННЯМИ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ
20. **Димчук І. С., Ясніковська С. М.** 115  
ЛІКУВАННЯ ПЕЧІЇ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ
21. **Дяченко М. С., Юзьо Л. О.** 120  
ЕФЕКТИВНІСТЬ КОХЛЕАРНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ ПРИ ОДНОСТОРОННІЙ ВТРАТІ СЛУХУ У ДІТЕЙ
22. **Єфремова О. А., Христич А. В.** 123  
ВИПАДОК МОЛЕКУЛЯРНО ГЕНЕТИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАНТОТЕНАТ КІНАЗА-АСОЦІЙОВАНОЇ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦІЇ У ДИТИНИ
23. **Журавель В. І., Алексійчук О. Ю., Журавель В. В.** 126  
ТЕОРЕТИКО-ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ МЕНЕДЖМЕНТУ В УКРАЇНСЬКІЙ СИСТЕМІ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ НАСЕЛЕННЮ ЯК НАУКОВОГО НАПРЯМУ ОСНОВ УПРАВЛІННЯ
24. **Іванов В. П., Закревська М. М.** 134  
ГЕНДЕРНО-ВІКОВА ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ РІВНЯ N-КІНЦЕВОГО ФРАГМЕНТУ МОЗКОВОГО НАТРІЙУРЕТИЧНОГО ПРОПЕПТИДУ У ПЛАЗМІ В ПАЦІЄНТІВ З ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ З/ТА БЕЗ ХРОНІЧНОЇ КОРОНАРНОЇ ХВОРОБИ

25. **Каньовська Л. В., Мілецька А. І., Якоб А. О.** 142  
СУЧАСНІ АСПЕКТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ  
ХЕЛІКОБАКТЕРНОЇ ІНФЕКЦІЇ
26. **Колупаєв С. М.** 146  
ТОМОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КАЛЬЦІЄВМІСНИХ  
НИРКОВИХ КАМЕНІВ
27. **Кулина С. А., Скрябіна О. М., Шаповалова О. О.** 149  
ВПЛИВ ПЛОСКОЇ СТОПИ НА ХРЕБЕТ
28. **Кулітка Е. Ф., Хайрулліна В. Р., Івкевич М.** 152  
ЗВ'ЯЗОК ТРЕНУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ З ІНДИВІДУАЛЬНИМИ  
ОСОБЛИВОСТЯМИ СПОРТСМЕНІВ
29. **Локота Є. Ю., Локота Ю. Є., Грицак М. Є., Вовчок Р. В.,  
Руснак Я. М.** 157  
ВПЛИВ ЗНІМНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА  
СЛИЗОВУ ОБОЛОНКУ ПОРОЖНИНИ РОТА
30. **Маслій Б. Я.** 159  
ВПЛИВ КОЛАТЕРАЛЬНОГО КРОВОПЛИНУ НА  
ВИЖИВАНІСТЬ ПІСЛЯ ІНВАЗИВНОГО ЛІКУВАННЯ  
ГОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМУ
31. **Меженіна Т. В., Лесний В. В.** 162  
РОЛЬ АНТИБІОТИКІВ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ  
ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ
32. **Меркулова Н. Ф., Абдуллаєва Х. І.** 165  
СУПЕРРОЗПОВСЮДЖУВАЧІ SARS-COV-2
33. **Меркулова Н. Ф., Абрамова М. О., Анищенко А. М.** 167  
СУЧАСНА СТРАТЕГІЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ  
УСКЛАДНЕНЬ НА ФОНІ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО  
ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ
34. **Меркулова Н. Ф., Борисевич В. Д., Конюхова М. С.** 172  
ВІРУС NIV ТА МОЖЛИВІСТЬ ЙОГО ГЛОБАЛІЗАЦІЇ
35. **Мироник О. В., Радчик М. Д.** 174  
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ COVID-19 НА НЕРВОВУ СИСТЕМУ
36. **Негода Ю. С., Ващенко Д. В., Лук'янова Л. В.** 181  
ЗНАЧЕННЯ pH У ДІАГНОСТИЦІ ІНФЕКЦІЙ ЖІНОЧОЇ  
РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ
37. **Нестерук С. О., Гнатюк М. С., Монастирська Н. Я.,  
Татарчук Л. В.** 184  
МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ АРТЕРІЙ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ  
ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛЬНОЇ  
ІНТОКСИКАЦІЇ
38. **Новицька І. О., Бедик Н. М., Настас Н. М., Дробницький І. С.** 188  
ЦИФРОВИЙ ПОРЯДОК ДЕННИЙ В МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ  
УКРАЇНИ

39. **Ониксимова В. Р.** 199  
СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ УРАЖЕННЯ  
СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ПРИ КОРОНАВІРУСНІЙ  
ІНФЕКЦІЇ (COVID-19). ПАТОГЕНЕТИЧНІ ПИТАННЯ ТА  
АСПЕКТИ
40. **Печугіна В. В., Усачова О. В.** 205  
ВПЛИВ ЦИНКУ НА ПЕРЕБІГ ІНФЕКЦІЙНИХ ДІАРЕЙ У ДІТЕЙ  
РАНЬОГО ВІКУ
41. **Пономаренко О. В., Гуцо А. Є., Кучеренко Б. Ю., Бітчук М. Д.** 208  
УСКЛАДНЕННЯ АНГІОЕМБОЛІЗАЦІЇ ПРИ ПОШКОДЖЕННІ  
ПЕЧІНКИ
42. **Радчик М. Д., Ясніковська С. М.** 210  
БЕЗПЕКА ВАКЦИНАЦІЇ ТА ВПЛИВ COVID-19 НА ПЕРЕБІГ  
ВАГІТНОСТІ
43. **Романюк Т. В., Мороз В. С., Вівчар З. В., Довга І. І.,  
Хуторян Д. В.** 217  
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК СИНДРОМУ БЛАНДА-УАЙТА-  
ГАРЛАНДА (BLAND-WHITE-GARLAN)
44. **Рушай А. К., Лисайчук Ю. С., Скїба В. В., Воєнний І. В.** 221  
РОЛЬ ДЕКСАЛГІНУ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЛІКУВАЛЬНОГО  
ЕФЕКТУ КОРЕКЦІЇ НЕЙРОПАТІЙ ПРИ ДЕКОМПРЕСІЇ  
СЕРЕДИННОГО НЕРВА У ХВОРИХ З КАРПАЛЬНИМ  
ТУНЕЛЬНИМ СИНДРОМОМ
45. **Смагло Д. Д., Ємельянов І. С., Дунаєва І. П.** 228  
ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕРАПІЇ ІНГІБІТОРІВ PCSK9 ПРИ ЛІКУВАННІ  
АТЕРОСКЛЕРОЗУ
46. **Солтисік Л. М.** 232  
МІННА БЕЗПЕКА НА ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ
47. **Шералиев К. С., Ким Е. В., Кукузов И. Ж., Фомина К. А.** 234  
ДИНАМИКА АРТЕРИАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗИЇ В АСПЕКТЕ  
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ
48. **Шералиев К. С., Тулаганов Давлатбек Тожибой огли, Кодирова  
Тамила Фарход Кизи, Кадиров Т. О.** 241  
К ВОПРОСУ ВОСПАЛЕНИЯ В МОРФОЛОГИИ
49. **Ясінський Д. М., Ясніковська С. М.** 246  
ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНУВАННЯ ТА ВЕДЕННЯ ВАГІТНОСТІ У  
ПАЦІЄНТОК ІЗ ДЕЯКИМИ РЕВМАТИЧНИМИ  
ЗАХВОРЮВАННЯМИ
- PHARMACEUTICAL SCIENCES**
50. **Борисюк І. Ю., Волкова А. І., Слепич Ю. П., Валіводзь І. П.** 252  
ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ  
ЕКСТРАКТІВ ПРИ СТВОРЕННІ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З  
ПРОТИСУДОМНОЮ, ЗАСПОКІЙЛИВОЮ АКТИВНІСТЮ

51. *Борисюк І. Ю., Дядик А. А., Кисса М. В., Валіводзь І. П.* 257  
 ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ  
 ЕКСТРАКТИВ ПРИ СТВОРЕННІ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ  
 ПРОТИОПІКОВОЇ ДІЇ
52. *Борисюк І. Ю., Замкова А. В., Андронакі-Цуркан О. В.,* 265  
*Бойко К. В., Качанова О. М., Морозова Н. М., Фаєр Р. С.*  
 АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ  
 ПРЕПАРАТИВ ПРИРОДНЬОГО ТА СИНТЕТИЧНОГО  
 ПОХОДЖЕННЯ
53. *Борисюк І. Ю., Замкова А. В., Андронакі-Цуркан О. В.,* 270  
*Бойко К. В., Фаєр Р. С.*  
 СУЧАСНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ПРИ  
 ПСИХІЧНИХ ПРОЯВАХ
54. *Борисюк І. Ю., Замкова А. В., Молодан Ю. О., Качанова О. М.,* 274  
*Морозова Н. М.*  
 СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН  
 В ТЕРАПІЇ ШКІРНИХ ЗАПАЛЕНЬ
55. *Борисюк І. Ю., Молодан Ю. О., Ткач Л. М., Валіводзь І. П.* 279  
 АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ  
 ДІЮЧИХ РЕЧОВИН У ПЛАСТИРАХ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ
56. *Борисюк І. Ю., Фізор Н. С., Чабан К. О.* 284  
 ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРИНКИ ЗВИЧАЙНОЇ  
 (ORIGANUM VULGARE L.) ДЛЯ РОЗРОБКИ НОВИХ  
 ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В СТОМАТОЛОГІЇ
57. *Борисюк І. Ю., Фізор Н. С., Попова А. О., Чабан К. О.* 287  
 СУЧАСНІ ФІТОПРЕПАРАТИ В ЛІКУВАННІ ТА  
 ПРОФІЛАКТИЦІ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН  
 ПАРОДОНТА
58. *Обідейко Ю. В., Федченкова Ю. А.* 293  
 ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ТРУБЧАСТИХ  
 КВІТОК РОМАШКИ ЛІКАРСЬКОЇ (MATRICARIA  
 CHAMOMILLA L.)
59. *Підгайна В. В., Кухтенко О. С., Малоштан Л. М.* 295  
 ВИВЧЕННЯ ТОКСИКОЛОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
 НОВОГО КРЕМУ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ КОРИ ВЕРБИ БІЛОЇ  
 ТА ЦИНКУ «ПІРИСАЛІКС» ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АЛЕРГІЧНИХ  
 ДЕРМАТИТИВ
60. *Улізко І. В., Хісматулін С. А.* 297  
 ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ВИВІЛЬНЕННЯ МЕЛОКСИКАМУ З  
 МАЗЕВИХ ОСНОВ



## АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН У ПЛАСТИРАХ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ

**Борисюк Ірина Юріївна**

д. фарм. н., завідувач кафедри технології ліків

**Молодан Юлія Олегівна**

асистент кафедри технології ліків

**Ткач Лілія Михайлівна**

студент

Одеський національний медичний університет

**Валіводзь Ірина Петрівна**

к. б. н., молодший науковий співробітник

лабораторії фізико-хімічної фармакології

Фізико хімічний інститут ім. О. В. Богатського НАН України

м. Одеса, Україна

**Вступ.** Відомо, що протизапальні трансдермальні терапевтичні системи представлені на українському фармацевтичному ринку синтетичними діючими речовинами. З огляду на це перспективним питанням є аналіз використання рослинних діючих речовин у пластирах протизапальної дії.

**Мета роботи** аналіз перспективи використання рослинних діючих речовин у пластирах протизапальної дії та розробка доцільної композиції основи трансдермальної терапевтичної системи з подальшим експериментальним вибором кількісного співвідношення екстракту лікарської рослинної сировини.

**Матеріали та методи.** Для вирішення поставлених завдань у роботі було проведено оцінку протизапальної активності БАР екстракту методом *in silico*, результати експериментальних досліджень статистично оброблені.

**Результати та обговорення.** В якості активних фармацевтичних інгредієнтів доцільно використовувати відомі рослинні екстракти або інші природні речовини протизапальної дії. Наприклад, перспективними з цієї точки зору є екстракти з лікарської рослинної сировини, яка має вікову історію в фармації.

Отже, дизайн наших досліджень полягав у розробці доцільної композиції основи трансдермальної терапевтичної системи та подальшому експериментальному виборі кількісного співвідношення екстракту лікарської рослинної сировини.

При застосуванні трансдермальних терапевтичних систем (ТТС) потрібно враховувати не тільки фізико-хімічні властивості лікарської речовини, але й фізіологічний стан поверхні шкіри – стадії запалення, ступінь ушкодження рогового шару, проникність, вікові відмінності шкіри т. д.

Напрямами в дослідженнях з розробки терапевтичних систем є пошук нових полімерних матеріалів; є розширення номенклатури розчинників; розширення асортименту лікарських речовин, які застосовуються в ТТС, що й стало однією з частин нашого дослідження.

При цьому лікарські речовини, що вводять в організм за допомогою ТТС повинні мати достатню проникність через шкіру, щоб досягти до кровотоку в необхідних кількостях, бути високоефективними, тобто в малих кількостях викликати терапевтичну дію, мати достатню толерантність до шкіри; бути придатними для профілактичного, тривалого застосування або для замісникової терапії.

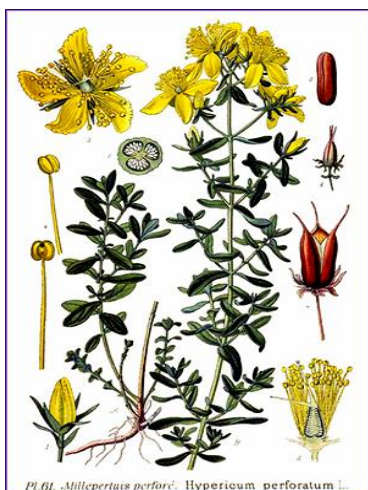
Щоб обрати необхідну ЛРС, яка буде входити до складу готової лікарської форми, треба в першу чергу визначити потреби, які вона буде задовольняти і який фармакологічний ефект буде проявляти.

Поширеними на території України лікарським рослинами, що ростуть усюди та можуть бути використані нами в подальшій роботі та розробці нової лікарської форми. Нами була обрана трава звіробою звичайного (табл. 1).

**Таблиця 1.**

**Властивості Звіробою звичайного**

<b>Назва ЛРС</b>	<b>Фармакологічні властивості БАР</b>
Трава звіробою звичайного ( <i>Herba Hyperici perforati</i> ).	В'яжучі, бактеріостатичні, протизапальні, кровоспинні, фітонцидні, зменшують спазми та посилюють кровообіг.



**Рис. 1 Звіробій звичайний**  
**(*Hyperici perforati* L.)**

Вид: Звіробій звичайний  
(*Hyperici perforati* L.)

Рід: Розхідник *Hypericum*

Родина: *Hypericeae*

Поширення: як тіньовитривала рослина росте у мішаних лісах, у лісосіках та серед чагарників. Розповсюджений на всій території України, особливо у Київській, Житомирській, Волинській, Чернігівській, Львівській, Тернопільській, Полтавській, Сумській, Кіровоградській, Черкаській, Чернівецькій, Закарпатській областях.

Заготівля: для виготовлення ліків

використовують траву (*Herba Hyperici perforati*), рис. 1 (фото інтернету), яку збирають на початку цвітіння рослини (червні-серпні). Вкриті листям верхівки стебел з суцвіттями зрізують, потім зв'язують невеликими пучками і сушать, розвісивши їх у закритих від сонця приміщеннях або на горищі.

Хімічний склад. Трава рослини містить дубильні речовини (10-12 %), флавоноїди (гіперозид в траві 0,7 %, в квітах 1,0), рутин, кверцитрин, мірицетин, лейкоантоціани (5-6 %), флороглюцини (гіперфорин, адгіперфорин до 0,1 %), сапоніни, барвники (гіперіцин до 0,4 %, псевдогіперіцин (до 0,1 %), гіперин (до 0,4%), ефірну олію (0,11-0,3 %), смолисті речовини (16 %), каротин (до 0,06 %), вітаміни С, РР, сліди алкалоїдів, цириловий спирт, холін тощо.

Особливості застосування: при грипі, ГРВІ, захворюваннях печінки та шлунка, гастриті, запаленнях жовчного міхура, гепатити, захворюваннях серця, артритих, ревматизмах, болі у суглобах і м'язах, опіках, інфекціях шкіри, вітіліго, депресіях, запальних процесах статевих органів, себореї, акне, алопеціях і різних тріщинках на шкірі. Препарати: спиртові і масляні настойки, відвари, водні настої, фітозбори, чаї, сухі екстракти, мазі, окремо використовують звіробійну олію.

Для прогнозування біологічної активності використовують різні пошукові

системи, але більш поширеною є PASS (Prediction of Activity Spectra for Substance), що ґрунтується на дослідженні залежності «структура БАР-біологічна активність». На основі проведеного прогнозування за допомогою програми PASS можна провести аналіз структури ЛРС та прогнозування її фармакологічну активність для використання в практичній і научній практиці.

Препарати з трави звіробою звичайного володіють вираженою протизапальною, кровоспинною, в'язучою діями, завдяки цьому може використовуватися в якості сировини для лікування і регенерації тканин, лікарська форма – виявляти протизапальний ефект (табл. 2).

**Таблиця 2**

**Прогнозування біологічної активності БАР трави звіробою звичайного за допомогою програмного забезпечення PASS**

	БАР	Pa	Pi	Властивості
	Звіробій звичайний	Гіперозид	0,739	0,011
0,590			0,008	Нестероїдний протизапальний засіб
0,726			0,006	Протиінфекційний
0,913			0,03	Антиоксидантний
0,536			0,022	Спазмолітичний
0,978			0,001	Поглинач вільних радикалів
0,715			0,005	Противірусний (грип)
0,714			0,009	Протигрибковий
0,599			0,009	Антибактеріальний
0,572			0,002	Вітамін
0,594			0,024	Імуностимулюючий
0,563			0,005	Противірусний (герпес)
0,486			0,005	Противірусний (гепатит В)
0,455			0,018	Протитуберкульозний
0,432			0,042	Антагоніст протеїну теплового шоку 27
0,381		0,025	Ранозагоювальний засіб	
0,320		0,012	Антибіотик	
Гіперин		0,739	0,011	Протизапальний
		0,587	0,008	Нестероїдний протизапальний засіб
		0,708	0,007	Протиінфекційний
	0,893	0,003	Антиоксидантний	
	0,508	0,026	Спазмолітичний	
	0,970	0,001	Поглинач вільних радикалів	
	0,706	0,005	Противірусний (грип)	
	0,707	0,009	Протигрибковий	
	0,597	0,009	Антибактеріальний	
	0,566	0,009	Вітамін	
0,601	0,023	Імуностимулюючий		

		0,552	0,006	Противірусний (герпес)
		0,476	0,006	Противірусний (гепатит В)
		0,433	0,023	Протитуберкульозний
		0,400	0,022	Ранозагоювальний засіб
		0,308	0,013	Антибіотик
	Кверцетин	0,729	0,02	В'язучий
		0,689	0,017	Протизапальний
		0,439	0,018	Нестероїдний протизапальний засіб
		0,811	0,003	Поглинач вільних радикалів
		0,872	0,003	Антиоксидантний
		0,676	0,004	Хемопротекторний
		0,646	0,015	Цитопротектант
		0,531	0,011	Антисептична дія

Результат прогнозування представлений у вигляді списку активностей з наближенням  $P_a$  і  $P_i$ , який побудований у порядку зменшення залежності  $(P_a - P_i) > 0$ .  $P_a$  є оцінкою ймовірності сполуки бути активною та неактивною відповідно для кожного виду активності спектра біологічної дії. Її значення змінюються у межах від 0.000 до 1.000.

**Висновки.** Завдяки проведеному дослідженні в програмі PASS була прогнозована біологічна активність, виявлені біохімічні механізми дії та фармакологічні ефекти вибраної лікарської рослини сировни, що може бути потенційним компонентом трансдермальної терапевтичної системи. Фармацевтична розробка лікарського препарату передбачає проведення низки досліджень, у тому числі й валідацію технологічного процесу отримання препарату та аналітичних методик.