

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY**

**XXV МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**THE XXV INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS**



**12-14 КВІТНЯ 2021
APRIL 12-14, 2021**

**УКРМЕДКНИГА
ТЕРНОПІЛЬ, 2021**

Відповідальний редактор:

Ректор Тернопільського національного медичного університету
імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України,
д-р мед. наук, проф. М.М. Корда

Заступник відповідального редактора:

проректор з наукової роботи Тернопільського національного медичного
університету імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України,
д-р біол. наук, проф. І.М. Кліщ

Редакційна колегія:

- куратор Наукового товариства студентів, член Ради молодих вчених, канд. мед. наук, доцент кафедри пропедевтики внутрішньої медицини та фтизіатрії С.В. Кучер;
- голова Ради молодих вчених, асистент кафедри управління та економіки фармації з технологією ліків А.І. Дуб;
- голова ради Наукового товариства студентів, студентка 5-го курсу медичного факультету Т.Р. Петрунко.

Студенти:

- студентка 5-го курсу медичного факультету Яна Грунтенко;
- студент 6-го курсу медичного факультету Вадим Буратинський;
- студент 5-го курсу медичного факультету Олександр Чолач;
- студент 5-го курсу медичного факультету Артем Маланчук;
- студент 4-го курсу медичного факультету Олександр Теренда;
- студентка 4-го курсу стоматологічного факультету Тетяна Довгалець;
- студентка 6-го курсу медичного факультету Юлія Бандрівська;
- студент 6-го курсу медичного факультету Юрій Опалінський.

«Еліт - фарм». Основні засоби рослинного походження у БАД для профілактики і лікування депресій – екстракт звіробою (*Hypericum perforatum*), екстракт шоломниці байкальської (*Scutellaria baicalensis*), екстракт меліси, сухий екстракт Гінко Білоба, висушені рильця шафрану (*Crocus sativus*), коріння кави-кави (*Piper methysticum*), корінь женьшеню, базилік, пустирник, меліса, ромашка, лаванда, лимонник китайський, пасифлора.

Висновок. Виявилося, що групи препаратів «Доппельгерц-актив антистрес», «Біокомплекс Антистрес», Нейрофорс містять у складі: L-триптофан – 25,0; екстракт звіробою – 50,0; пантотенат кальцію – 5,0; вітамін В1 – 1,6; екстракт шоломниці байкальської – 100; магнію лактат – 120,0; цинку аспарагінат – 18,00, сухий екстракт меліси – 40; сухий екстракт Гінко Білоба – 50; біотин – 50 мкг; вітамін В2 – 1,4; вітамін В6 – 1,4; фолієва кислота – 200 мкг; вітамін В12 – 2,5 мкг; нікотинамід – 16; пантотенова кислота – 6; фолієва кислота – 200 мкг; магнієві солі жирних кислот.

Бурлака Богдан

**ОПРАЦЮВАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ
ФАКТОРІВ ДО СТВОРЕННЯ
АЛГОРИТМІЧНОГО ПІДХОДУ В
МЕТОДОЛОГІЇ РОЗРОБКИ НАЗАЛЬНИХ
ФОРМ СИСТЕМОЇ ДІЇ**

Кафедра технології ліків

Наукові консультанти: д-р біол. наук, проф. І.Ф. Беленічев,
д-р фарм. наук, проф. В.В. Гладішев
Запорізький державний медичний університет
м. Запоріжжя, Україна

Актуальність. Створення нових препаратів та лікарських форм є актуальною проблемою сучасної медицини та фармації. Останнім часом проводиться розробка нових назальних лікарських форм для транспортування речовин системної дії – гормонів, анальгетиків, вакцин, вітамінів, серцево-судинних, церебропротективних та інших.

Мета дослідження. Опрацювати фармацевтичні фактори до створення алгоритмічного підходу в методології розробки назальних форм системної дії.

Матеріали та методи дослідження. В дослідженні використали статистичний, логічний методи, прийоми групування, порівняння, контент-аналіз інформації щодо технології розробки назальних лікарських форм системної дії.

Результати дослідження. Створення назальних лікарських форм системної дії обумовлює використання методології, яка буде включати алгоритм вибору фармацевтичних факторів з метою оптимізації технології виготовлення лікарських засобів з високою біологічною доступністю та ефективністю. Наразі, в якості фармацевтичних факторів, для

підвищення всмоктування діючої речовини потрібно враховувати допоміжні речовини: модифікатори в'язкості з мукоадгезивним ефектом (карбомери, альгінат натрію, пектини, хітозани з різною молекулярною масою, циклодекстрини, похідні целюлози, полівінілпіролідон та інші); розчинники, для солюбілізації малорозчинних діючих речовин (гліцерин, пропіленгліколь, етиленгліколь та їх суміші в різних співвідношеннях); енхансери адсорбції з впливом на назальний епітелій (твіні, лаурил сульфат натрію, глікодезоксихолат натрію, олеїнова кислота, циклодекстрини (α, β), етилендіамінтетраоцтова кислота); інгібітори назальних ферментів з метою попередження руйнування діючих речовин протеазами та пептидазами (апротинін, бестатин, амастатин, боролейцин).

Висновок. В результаті дослідження опрацьовані фармацевтичні фактори, які використовуватимуться в алгоритмічному підході методології розробки назальних форм системної дії.

Гвоздик Наталія

**ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ВИВЧЕННЯ
ТРАВИ МОНАРДИ ЛИМОННОЇ**

Кафедра фармакогнозії з медичної ботанікою
Науковий керівник: канд. біол. наук, доц. М. І. Шанайда
Тернопільський національний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України
Тернопіль, Україна

Актуальність. Рід Монарда (*Monarda L.*) включає 20 видів трав'янистих рослин родини Глухокропивові, які походять із Північної Америки. Окремі види цього роду в останні десятиліття поступово поширюються в Україні – переважно як декоративні культури; водночас їхня сировина має значний лікувальний потенціал. Для визначення можливості використання монарди, як є неофіційними видами, у виробництві фітопрепаратів, необхідно провести їхній комплексний фармакогностичний аналіз.

Мета дослідження. Фітохімічне, макроскопічне та мікроскопічне вивчення трави монарди лимонної (*Monarda citriodora* Carv. ex Lag), заготовленої у період масового цвітіння.

Результати дослідження. На основі проведених якісних реакцій у сировині досліджуваного виду було ідентифіковано флавоноїди, дубильні речовини і тритерпеноїди. Методом тонкошарової хроматографії у водно-етанольних витягах трави були виявлені гідроксикоричні кислоти: розмаринова, кофейна і хлорогенова; серед тритерпеноїдів встановлено наявність урсолової кислоти. Органолептичний аналіз показав наявність у траві монарди лимонної легких сполук з ароматним "тимоловим" запахом, що було підтверджено на основі перегонки з водяною парою – визначено вміст 1,72 % ефірної олії. Хромато-мас-спектрометричним методом