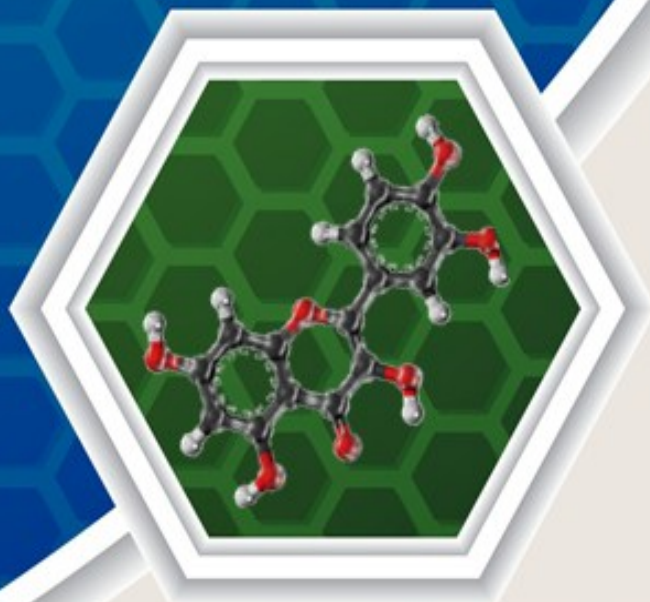


**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В
СТВОРЕННІ ТА
СТАНДАРТИЗАЦІЇ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І
ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО
МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ
ПРИРОДНОГО
ПОХОДЖЕННЯ**



**Матеріали II Міжнародної
науково-практичної
Інтернет-конференції**

**11 березня 2020 року
м. Харків**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ХІМІЇ ПРИРОДНИХ СПОЛУК І НУТРИЦІОЛОГІЇ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ХИМИИ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И НУТРИЦИОЛОГИИ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF HIGHER EDUCATION OF SCIENCES OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS AND NUTRICIOLOGY

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ
ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ
ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО
ПОХОДЖЕННЯ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НАУКИ
В СОЗДАНИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
И ДИЕТИЧЕСКИХ ДОБАВОК, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ КОМПОНЕНТЫ
ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**CURRENT APPROACHES OF PHARMACEUTICAL SCIENCE
IN DEVELOPMENT AND STANDARDIZATION OF MEDICINES
AND DIETARY SUPPLEMENTS THAT CONTAIN COMPONENTS
OF NATURAL ORIGIN**

**Матеріали II Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

**Материалы II Международной научно-практической
интернет-конференции**

**The Proceedings of the II International Scientific and Practical
Internet-Conference**

ХАРКІВ
ХАРЬКОВ
KHARKIV
2020

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ХІМІЇ ПРИРОДНИХ СПОЛУК І НУТРИЦІОЛОГІЇ

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ
В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

**Матеріали II Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

11 березня 2020 року
м. Харків

Харків
2020

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07
С 89

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. А. А. Котвіцька, доц. А. І. Федосов, проф. А. В. Загайко, проф. Т. В. Крутських, проф. В. С. Кисличенко, асист. Л. М. Горяча, асист. В. В. Процька, ст. лаб. Іосипенко О.О.

С 89 Сучасні досягнення фармацевтичної науки в створенні та стандартизації лікарських засобів і дієтичних добавок, що містять компоненти природного походження : матеріали II Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (11 березня 2020 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2020. – 211 с. – Назва з тит. екрана.

ISBN 978–966–615–538–5

У збірнику розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва лікарських засобів рослинного походження і дієтичних добавок, контролю якості, стандартизації лікарських засобів рослинного походження та визначення безпечності дієтичних добавок, а також їх реалізації в умовах сучасного фармацевтичного ринку.

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів вищих фармацевтичних та медичних навчальних закладів, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних фірм.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07

ISBN 978–966–615–538–5

© НФаУ, 2020

ВИВЧЕННЯ ЛІПОФІЛЬНОЇ ФРАКЦІЇ *DRACOSERPHALUM MOLDAVICA* L.

Гонтова Т.М., Гапоненко В.П., Левашова О.Л.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

*Національний медичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. На сьогоднішній день представники родини глухокропивні (*Lamiaceae* L.) викликають особливий інтерес науковців. До таких рослин можна віднести змієголовник молдавський (*Dracoserphalum moldavica* L.). Це однорічна ефіроолійна лікарська рослина родини глухокропивні, яка широко використовується у народній медицині різних країн. В Україні ця рослина поширюється в культурі у південних областях як медоносна та декоративна. За літературними даними, трава *Dracoserphalum moldavica* виявляє протизапальні, в'язучі, спазмолітичні, антимікробні та ранозагоювальні властивості [1, 2].

Метою наших досліджень було вивчення ліпофільної фракції змієголовника молдавського, заготовленого в Україні.

Матеріали та методи. Подрібнену траву змієголовника молдавського екстрагували 80 % етиловим спиртом. Отриманий спиртовий екстракт упарювали до водного залишку, який послідовно обробляли хлороформом.

Ідентифікацію сполук проводили методами ПХ та ТСХ у різних системах розчинників. Речовини хлороформної фракції розділяли на колонці силікагелю, елюент – петролейний ефір. Розділення сполук контролювали хроматографічними методами в системах розчинників хлороформ-етиловий спирт (9:1), петролейний ефір-бензол (4:1). Хроматограми обробляли парами аміаку, 5 % розчином лугу та дивилися в УФ-світлі до та після обробки.

Результати та їх обговорення. Для ідентифікації кумаринів вивчали хлороформну фракцію трави змієголовника молдавського. При хроматографуванні ліпофільної фракції спостерігали наявність не менш 6 речовин, які при обробці розчином лугу в УФ-світлі забарвлювались у яскраво-блакитний та блакитно-зелений колір. Хроматографування зі стандартними зразками та відповідні значення R_f дозволили віднести 3 речовини до умбеліферону, скополетину та герніарину відповідно. За допомогою колонкової хроматографії на силікагелі було виділено та ідентифіковано умбеліферон ($C_9H_6O_3$, темп. топл. 228-230⁰C), скополетин ($C_{10}H_8O_4$, темп. топл. 202-204⁰C), герніарин ($C_{10}H_8O_3$, темп. топл. 117-118⁰C).

Отримані результати можуть бути використанні при створенні лікарських засобів з трави змієголовника молдавського.

Список літератури:

1. Шанайда М. І. Пасемків Ю. А., Корабльова О. А. Аналіз компонентного складу ефірних олій двох форм *Dracoserphalum moldavica* L. *Медична хімія*. 2010. № 2 (43). С. 118–123.
2. Hanna H. Chemical and biological evaluation of the essential oil of Egyptian moldavian balm (*Dracoserphalum moldavica* L.). *International Journal of Integrative Biology*. 2008. V. 3, № 3. P. 202–208.

ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ВИВЧЕННЯ НАДЗЕМНОЇ ТА ПІДЗЕМНОЇ ЧАСТИН СУНИЦІ ЛІСОВОЇ	
<i>Гнілокозова О.В., Скребцова К.С.</i>	47
ВИВЧЕННЯ ЛІПОФІЛЬНОЇ ФРАКЦІЇ <i>DRACOCERPHALUM</i> <i>MOLDAVICA</i> L.	
<i>Гонтова Т.М., Гапоненко В.П., Левашова О.Л.</i>	48
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ У СЕРІЯХ МАРУНИ ДІВОЧОЇ ТРАВИ	
<i>Гордєй К.Р., Гонтова Т.М., Котова Е.Е.</i>	49
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ РАЗНОПОЛЫХ ОСОБЕЙ <i>SALIX</i> <i>CAPREA</i> L.	
<i>Горовец Е.В., Кузьмичева Н.А.</i>	51
ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВОСПИННИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТІВ РОДОВИКА ЛІКАРСЬКОГО <i>SANGUISORBA OFFICINALIS</i> L. У СКЛАДІ ФІТОПОЛІМЕРНОЇ ПІНИ	
<i>Гудзенко Н.В., Мишолов А.А., Гудзенко О.І.</i>	53
ДОСДЖЕННЯ СКЛАДУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ТА БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ ГІНГКО БІЛОБА	
<i>Дармограй Н.М.</i>	55
ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛОВИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИРОВИНИ ЦЕЛОЗІЇ ГРЕБІНЧАСТОЇ ЗГІДНО ВИМОГ ДФУ	
<i>Дейнека А.С., Процька В.В., Журавель І.О.</i>	57
ВИЗНАЧЕННЯ ВАЛІДАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СУБСТАНЦІЇ ГІПЕРТРИЛУ	
<i>Дерев'янка Н.В.</i>	58
ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК У ЛИСТКАХ ХМІЛЮ ЗВИЧАЙНОГО (<i>HUMULUS LUPULUS</i> L.)	
<i>Джуренко Н.І., Паламарчук О.П., Четверня С.О.</i>	59
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В СЫРЬЕ РЕВЕНЯ СЕРДЦЕВИДНОГО (<i>RHEUM CORDATUM</i> LOSINSK.)	
<i>Жумашиова Г.Т., Кисличенко В.С., Новосел Е.Н., Сакипова З.Б.</i>	61
МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАШЕЧОК СУНИЦЬ	
<i>Зерній А.Р., Хворост О.П.</i>	63
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ АСТРАГАЛУ ШЕРСТИСТОКВІТКОВОГО	
<i>Зудова Є. Ю., Хворост О. П.</i>	64
ПРОТИЗАПАЛЬНИЙ ЕФЕКТ ЕКСТРАКТУ <i>JUGLANS REGIA</i> L. ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ ВИКЛИКАНОГО ВПЛИВОМ ОКСИДУ АЗОТУ (IV) НА ЩУРІВ	
<i>Івчук В.В.</i>	65
ВИВЧЕННЯ ПІГМЕНТІВ ЛИСТЯ КАБАЧКІВ	
<i>Іосипенко О.О., Кисличенко В.С., Омельченко З.І.</i>	67