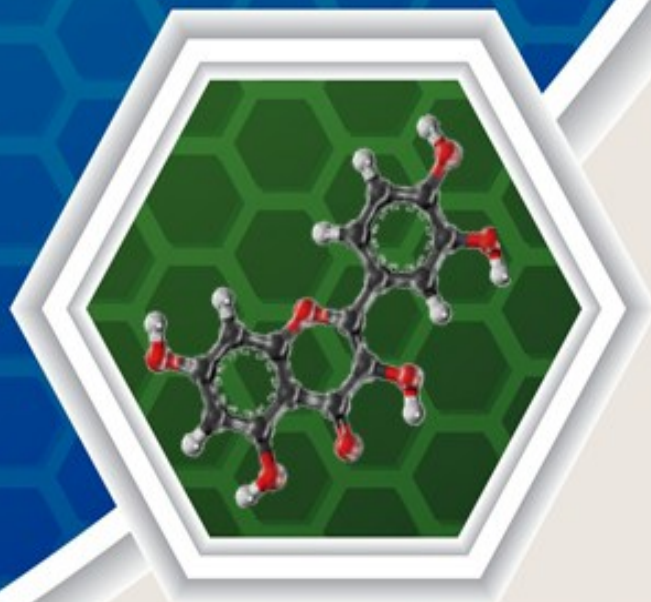


**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В  
СТВОРЕННІ ТА  
СТАНДАРТИЗАЦІЇ  
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І  
ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО  
МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ  
ПРИРОДНОГО  
ПОХОДЖЕННЯ**



**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

# ВИМОГИ ДО БЕЗПЕКИ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ В УКРАЇНІ

*Бевз О.В., Сич І.А., Перехода Л.О.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Оцінка безпечності і ефективності дієтичних добавок є основним завданням експертизи й реєстрації даного виду продукції. Токсичність дієтичних добавок рослинного походження пов'язана з такими показниками: контамінація патогенними мікроорганізмами, вміст радіонуклідів, важких металів, пестицидів, які за умов підвищених доз їх надходження в організм можуть викликати побічні ефекти.

**Матеріали та методи.** Розглянуто законодавчу базу, що регламентує безпечність та ефективність дієтичних добавок рослинного походження, а саме: «Гігієнічні вимоги безпеки і харчової цінності харчових продуктів» (затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України (МОЗУ) від 19.12.2013 № 1114), «Настанова з виробництва безпечних дієтичних добавок в Європейському Союзі» (друге видання), ISO 22000:2005 «Системи менеджменту безпеки харчової продукції. Вимоги», Державні гігієнічні правила і норми «Регламент максимальних рівнів окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах» (Наказ МОЗУ від 13.05.2013 № 368) та Державна Фармакопея України, які регламентують безпечність та якість дієтичних добавок в ланці «вирощування-реалізація».

**Результати та їх обговорення.** Згідно наведених вище законодавчих документів, оцінка безпеки дієтичних добавок (у тому числі рослинного походження) здійснюється, по-перше, заборонаю включення до складу лікарської рослинної сировини (177 найменувань), яка містить наркотичні, психотропні, отруйні і сильнодіючі речовини (аконіт, беладона, конопля, чистотіл, конвалія, блекота, мак та ін.). По-друге, існує перелік рослин та продуктів їх переробки, які не підлягають включенню до складу однокомпонентних дієтичних добавок, наприклад, звіробій, женьшень, лимонник китайський, елеутерокок тощо.

Безпечність дієтичних добавок рослинного походження, згідно вимог нормативної бази, досягається контролюванням вмісту важких металів (свинець, арсен, кадмій, ртуть), пестицидів (гексахлорциклогексан, ДДТ та його метаболіти, гептахлор, алдрин) та радіонуклідів (цезій-137, стронцій-90). При виробництві, пакуванні, зберіганні та реалізації мають бути вжиті заходи, що забезпечують необхідну мікробіологічну чистоту. Відповідні вимоги наведені у статтях ДФУ.

Таким чином, для забезпечення ефективності і безпечності дієтичних добавок, які містять лікарську рослинну сировину, необхідно ретельно перевіряти перелік та якість лікарської рослинної сировини, що входять до складу, і контролювати потрапляння та вміст в готовому продукті токсичних речовин.

RESEARCH ORGANIC ACIDS OF <i>CARICA PAPAYA</i> L. FRUIT PULP <i>Baker Abir, Popova N. V., Tartynska G. S.</i> .....	4
ASSESSMENT OF MACRO AND MICRO ELEMENTS IN <i>PEGANUM HARMALA</i> SEEDS BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROSCOPY (ICP-MS) <i>Garaev E.A., Nasibova T.A.</i> .....	5
DETAILED RESEARCH OF <i>PEGANUM HARMALA</i> SEED OIL COMPONENTS <i>Garaev E.A., Nasibova T.A.</i> .....	6
WAYS TO INCREASE QUALITY INDICATORS OF MEDICINAL PLANTS <i>Kacharava T.O., Epitashvili T. N.</i> .....	7
DETERMINATION OF SUGAR ALCOHOLS AND MONOSACCHARIDES IN EXTRACT "PRUNOPHEN" <i>Mohammed Sh. B., Lenchyk L.V.</i> .....	8
ANATOMICAL STUDY OF <i>EUCALYPTUS CAMALDULENSIS</i> LEAVES <i>Neemat Hallage, Kuznietsova V.Yu., Tartynska G.S.</i> .....	9
STUDY OF SAPONINS IN THE <i>PULSATILLA PRATENSIS</i> (L.) MILL HERBS. S.L. <i>Savelieva O.V., Lukianova L.V., Savelieva V.V.</i> .....	10
ПОЛУЧЕНИЕ МАСЛА ИЗ СЕМЯН КАПЕРСЫ <i>Адилова Н.А., Саудалиев А.К., Азимова Н.А., Полатова М.Р.</i> .....	12
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИТЕРПЕНОВЫХ ГЛИКОЗИДОВ РОДА <i>HEDERA HELIX</i> L., ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В АЗЕРБАЙДЖАНЕ <i>Акберова С.Ш., Искендеров Г.Б.</i> .....	14
ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ КАРБОНОВИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ РЕЙНУТРИЇ САХАЛІНСЬКОЇ <i>Алрікабі Абдулраззак Яссір, Тартинська Г.С., Журавель І.О.</i> .....	16
АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ «КОКТЕЙЛЬНЫХ» МЕТОДИК ТЕСТИРОВАНИЯ АКТИВНОСТИ МИКРОСОМАЛЬНЫХ СИСТЕМ <i>Алюссеф Мохсен, Халил Катя, Новиков О.О., Потанина О.Г., Абрамович Р.А., Воробьев А.Н., Файнгор А.И.</i> .....	17
ОГЛЯД ЗАКОНОДАВЧИХ ЗМІН В ТЕРМІНОЛОГІЇ ЩОДО ПИТАННЯ БІОЕКВІВАЛЕНТНОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ <i>Андрюкова Л.М., Фетісова О.Г., Шпичак О.С., Шевченко В.О.</i> .....	19
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК <i>DELPHINIUM ELATUM</i> L. <i>Базавлук Є.В., Хропот О.С., Конечна Р.Т., Губицька І.І., Новіков В.П.</i> .....	21
ВИМОГИ ДО БЕЗПЕКИ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ В УКРАЇНІ <i>Бевз О.В., Сич І.А., Перехода Л.О.</i> .....	23

*Наукове електронне видання мережне*

**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

*Відповідальні за випуск*  
Горяча Лілія Миколаївна  
Процька Вікторія Василівна  
Іосипенко Олена Олександрівна

*Комп'ютерний набір, оформлення обкладинки*  
Іосипенко Олени Олександрівни

Національний фармацевтичний університет  
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.



