

**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

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНДИФФЕРЕНТНОСТИ СУППОЗИТОРНОЙ ОСНОВЫ С ОБЛЕПИХОВЫМ МАСЛОМ

*Тиллаева У.М., Касымова Д.Б., Рахмонова З.А., Тиллаева Г.У., Гаибназарова Д.Т.*

**Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Узбекистан**

В условиях существующих ресурсов рациональное использование качественных, безопасных и эффективных лекарственных средств (ЛС) и создание новых комбинированием, используя местное сырьё с инновационным подходом является первоочередной задачей. Нами разработана новая комбинированная вагинальная (суппозитории) лекарственная форма (ЛФ) фенсулкала [3] с облепиховым маслом.

В виду того что и суппозиторная основа (СО) [1] и облепиховое масло являются природными маслами для определения и контроля качества облепихового масла необходимо изучение индифферентности СО.

Проведение контроля качества и стандартизации суппозиторий содержащих в своём составе облепиховое масло. Изучена индифферентность СО с облепиховым маслом с использованием физико-химических методов. Известно что, в составе облепихового масла большое содержание жирных кислот, приходится на пальмитолеиновую кислоту.

Ввиду того, что облепиховое масло по своей природе как и другие масла является не летучим соединением, для разделения использовали принцип реакционной газовой хроматографии, после перевода их в сложные эфиры.

Сравнительные качественные характеристики облепихового масла, СО и их смеси свидетельствовали о высоком содержании пальмитолеиновой кислоты (16:1) в облепиховом масле, что не характерно для СО.

Разработанная методика идентификации и изучение взаимодействия облепихового масла с СО показала, что СО не мешает проведению анализа и позволяет идентифицировать облепиховое масло в суппозиториях по высокому содержанию пальмитолеиновой кислоты и по последовательности выхода пиков. Для определения количества суммы каротиноидов нами разработана УФ-спектрофотометрическая методика.

Для разработки методики определения количества суммы каротиноидов (в пересчете на  $\beta$ -каротин) приготовлены лекарственные модельные образцы облепихового масла, (СО) и их смеси.

Измеряли оптическую плотность полученных растворов на спектрофотометре «Agilent technologies 1100».

СО в диапазоне от 350 до 500 нм не имела максимумов поглощения, что соответственно не влияло на количественную оценку суммы каротиноидов в облепиховом масле.

Известно что каротин и продукты его окисления являются смесями сложного состава термически не стабильны, интенсивно поглощаются в видимой области спектра, можно анализировать методом ВЭЖХ со спектрофотометрическом детектором [2]. Нами разработана количественная