

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ**



**МАТЕРІАЛИ
ІІІ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА:
ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»**

**«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ НАУКА И ПРАКТИКА:
ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**

**«PHARMACEUTICAL SCIENCE AND
PRACTICE: PROBLEMS, ACHIEVEMENTS, PROSPECTS»**

15-16 квітня 2021 року
Харків

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ
КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ФАРМАЦІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЛІКІВ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА:
ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ НАУКА И ПРАКТИКА:
ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**PHARMACEUTICAL SCIENCE AND PRACTICE:
PROBLEMS, ACHIEVEMENTS, PROSPECTS**

МАТЕРІАЛИ
III НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

15-16 квітня 2021 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2021

*Конференція зареєстрована в Укр ІНТЕІ МОН України
від 16.09.2020 р. № 404*

Редакційна колегія: проф. Л. В. Галій, проф. Л. І. Шульга, проф. О. Ф. Пімінов, проф. В. М. Толочко, доц. К. О. Бур'ян, доц. В. А. Якущенко, доц. С. В. Огарь, доц. С. М. Ролік-Аттіа, доц. О. В. Файзуллін, доц. Т. Д. Губченко, ст. викл. Н. А. Домар, ас. К. С. Безкровна

Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку = **Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, prospects** : матер. III наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю, м. Харків, 15-16 квіт. 2021 р. / ред. кол. : Л. В. Галій та ін. – Х. : НФаУ, 2021. – 460 с.

Збірник містить матеріали III науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку», де розглянуто теоретичні та практичні питання за науковими напрямками: синтез, аналіз, стандартизація біологічно активних сполук і лікарських засобів; фітохімічні дослідження; фармацевтична технологія, біотехнологія та гомеопатія; менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоекономічні дослідження; експериментальна та клінічна фармакологія і фармацевтична опіка; сучасна освіта та підготовка спеціалістів фармації та медицини у закладах вищої освіти.

Видання призначено для широкого кола наукових, науково-педагогічних працівників, викладачів закладів вищої освіти.

Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

The collection contains the materials of the IIIrd scientific-practical Internet conference with international participation «Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, development prospects». The publication considers theoretical and practical issues in the scientific areas: synthesis, analysis, standardization of biologically active compounds and drugs; phytochemical studies; pharmaceutical technology, biotechnology and homeopathy; management and marketing in pharmacy, pharmacoeconomic research; experimental and clinical pharmacology and pharmaceutical care; modern education and training of specialists in pharmacy and medicine in institutions of higher education.

The publication is intended for a wide range of scientific, scientific and pedagogical workers, teachers of institutions of higher education. Materials are provided in the original language. The authors are responsible for the reliability of the materials.

<i>Искандарова Ш.Ф., Алимова С.А.</i> Разработка технологии суппозиториев против вагинита на основе комплекса куркумина с медью	48
<i>Камінська І.В, Хохлова Л.М.</i> Вплив форми частинок лікарських субстанцій та їх дисперсності на якість таблеток	50
<i>Кернер А.О., Красінько В.О.</i> Базидіоміцети як продуценти природніх фунгіцидів	52
<i>Кукимова Г.Б., Искандарова Ш.Ф.</i> Капсула противовирусного действия на основе металлокомплекса куркумина	54
<i>Маслий Ю.С., Ассул Сафаа</i> Перспективность использования ко-процессных продуктов в производстве таблеток.....	56
<i>Петровська Л.С.</i> Розробка лінійки косметичної продукції з комплексним емульгатором як метод диверсифікації виробництва.....	57
<i>Турсунова Л.И., Хаджиева У.А., Бекчанов Х.Н., Турдиева З.В.</i> Технология получения гипотензивного и диуретического средства на основе комбинации местных лекарственных растений	58
<i>Файзуллаева М.Р., Шерматова И.Б.</i> Перспективы применения наночастиц металлов в медицине	59
<i>Фарманова Н.Т., Пулатова Л.Т.</i> Современный взгляд на вопросы классификации биологически активных добавок с учетом элементного состава (avenauz).....	60
<i>Щербак К.С., Криклива І.О.</i> Актуальність створення м'якої лікарської форми для застосування у травматології	66
<i>Эшчанова А.К., Сманова З.А.</i> Приготовлении натурального красителя индиго из <i>Indigofera Tinctoria</i>	67
СЕКЦІЯ 3. Фітохімічні дослідження Phytochemical studies Фитохимические исследования	
<i>Brilliant Ndebele, Lenchyk L.V., Drozdova O.O.</i> Beta Vulgaris is prospective plant for development of new medicines.....	68
<i>Musaeva N.A., Farmanova N.T., Azizov I. K.</i> Amino acids of oriental sesame seeds (<i>Sesamum Indicum l.</i>)	69
<i>Kaumbaeva E.T., Adilkhanova L.S., Zheterova S.K., Kapsalyamova E.N., Raganina K.T.</i> Medicinal plant raw materials used in the treatment of inflammatory skin diseases.....	70
<i>Андреева І.Д., Осолодченко Т.П., Завада Н.П.</i> Оцінка протимікробної активності поліфенольних сполук <i>Rubus idaeus</i>	72
<i>Андреева І.Д., Осолодченко Т.П., Рябова І.С.</i> Перспективи вивчення протимікробних властивостей модифікованих похідних кверцетину.....	76
<i>Ахмадова Г.А., Азизов И.К., Дусчанова Г., Мусаева Н.</i> Микроскопический анализ морфо-анатомическое строение семян <i>Amaranthus caudatus L.</i>	78
<i>Базарбай М.М., Кожанова К.К., Әбіл А. К.</i> Ботаническая характеристика и применение сибирской манжетки (<i>Alchemilla sibirica Zamelis</i>) в медицине и фармацевтической промышленности.....	83
<i>Газизова А.А., Устенова Г.О., Амирханова А.Ш.</i> Изучение фитохимического состава спрея на основе экстракта дурнишника обыкновенного (<i>Xanthium Strumarium</i>).....	87
<i>Гусев В.Є., Михайленко О.О.</i> Свіжий погляд на перспективність дослідження лаванди української селекції.....	90
<i>Кузьмичева Н.А.</i> Изофлавоноиды некоторых представителей семейства Fabaceae, произрастающих в Республике Беларусь.....	94
<i>Кузьмичева Н.А.</i> Изофлавоноиды некоторых представителей семейства Fabaceae, произрастающих в Республике Беларусь.....	96

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КО-ПРОЦЕССНЫХ ПРОДУКТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТАБЛЕТОК

Маслий Ю.С., Ассул Сафаа

Кафедра заводской технологии лекарств,

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

julia.masliy@gmail.com

В последние годы вырос интерес технологов к использованию ко-процессных продуктов, которые представляют собой совместно обработанную смесь эксципиентов, удовлетворяющих по свойствам потребности более, чем одного вспомогательного вещества.

Линия наполнителей LubriTose™ (Kerry, Китай) разработана для прямого прессования и представляет собой интегрированные системы, комбинирующие в своем составе прессуемый наполнитель – лактозу (безводную либо высушенную распылением), или маннитол, или микрокристаллическую целлюлозу (МКЦ) с лубрикантом – глицерол моностеаратом, обеспечивающим достаточный смазывающий эффект даже после введения в таблеточную массу действующих веществ. Таким образом, LubriTose™ упрощает процесс таблетирования, устраняя необходимость отдельного добавления лубриканта в порошковую смесь непосредственно перед прессованием.

Известно, что распространенным лубрикантом в твердых лекарственных формах (ТЛФ) является стеарат магния. Поэтому целью нашей работы стало проведение сравнительного изучения технологических характеристик вышеприведенных ко-процессных продуктов LubriTose™ и физических смесей базового наполнителя (лактозы, маннитола, МКЦ) с магния стеаратом.

Как показали результаты, ко-процессные продукты продемонстрировали более низкую величину угла естественного откоса (в 1,1-1,2 раза) и индекса Карра (в 1,1-1,3 раза), чем смесь наполнитель/лубрикант, что говорит о лучшей сыпучести LubriTose™. Кроме того, было установлено, что длительность перемешивания отдельно вводимых компонентов наполнитель/магния стеарат негативно сказывалась на прочности таблеток, снижаясь практически в 2 раза. При использовании LubriTose™ прочность таблетки практически не изменялась, показав идентичные результаты. Длительность перемешивания также влияла и на однородность массы полученных таблеток. С увеличением времени процесса продукты LubriTose™ показали минимальное изменение веса таблетки, что свидетельствует об однородной смеси эксципиентов, обеспечивающих более равномерную и постоянную текучесть. Для смеси наполнитель/лубрикант снижение средней массы таблетки было более выраженным.

Таким образом, ко-процессные продукты могут улучшить функциональность и уменьшить недостатки традиционных вспомогательных веществ, используемых в производстве таблеток. Составы LubriTose™ по сравнению со смесью наполнитель/лубрикант показали лучшую текучесть, минимальные изменения в прочности и средней массе таблеток, что позволило получить более качественную и однородную ТЛФ прямым прессованием.