

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Міжнародна науково-практична конференція
«ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ:
ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ ТА МАЙБУТНЄ»

International Scientific and Practical Conference
«INDUSTRIAL PHARMACY:
STAGES OF ESTABLISHMENT AND FUTURE»

Збірник наукових праць

Присвячена 25 річчю з дня відкриття спеціальності
«ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ» в Україні
(29-30 вересня 2017 року)

ХАРКІВ

2017

Редакційна колегія:

В. П. Черних, А. А. Котвіцька, Т. В. Крутських, Л. М. Вінник, О. С. Кухтенко, В. І. Чуєшов, В. О. Тиманюк, О. А. Здорик, О. І. Зайцев, Р. В. Сагайдак-Нікітюк, Є. В. Гладух, О. В. Посилкіна, В. І. Вельма, О. В. Жуковіна, О. О. Ляпунова, І. В. Сайко, О. В. Шаповалов, Г. П. Кухтенко, Ю. С. Маслій, В. І. Бородина

Промислова фармація: Етапи становлення та майбутнє: збірник наукових праць. – Х.: Вид-во НФаУ, 2017. – 764 с.

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ: ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ ТА МАЙБУТНЄ» (18 листопада 2016 р.).

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва, контролю якості, стандартизації та реалізації лікарських засобів на сучасному етапі.

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

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей

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

Матеріали подаються мовою оригіналу

Мета дослідження. Вивчення технології отримання твердого сиру на основі ферменту «Meito» рослинного походження, пробіотичних культур та дослідження органолептичних і мікробіологічних властивостей отриманих зразків твердих сирів.

Методи дослідження. В експерименті використовували загальноприйняті методи дослідження: органолептичні показники сиру, мікробіологічні (виявлення пробіотичних культур мікроорганізмів, бактерій групи кишкової палички).

Основні результати. У ході проведення експерименту було отримано зразки твердого сиру з використанням ферменту «Meito» пробіотичних культур. При вивченні органолептичних властивостей зразків твердого сиру були отримані наступні результати, які наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Органолептичні показники зразків сиру

Назва показника	Характеристика
Зовнішній вигляд	Поверхня чиста, рівна, без механічних ушкоджень
Смак і запах	Сирний, без сторонніх запахів та присмаків
Консистенція	Тісто пластичне, однорідне
Рисунок на розрізі	Відсутність рисунка
Колір	Однорідний за всією масою, жовтуватий
Форма головки сиру	Сфера

Мікробіологічні дослідження показали наявність у зразках сиру лактобактерій і відсутність бактерій групи кишкової палички, що свідчить про якісну сировину (молоко).

Висновки. Результати проведених досліджень вказують на те, що створення нових функціональних кисломолочних продуктів, у вигляді твердих сирів з використанням пробіотичних культур мікроорганізмів, є перспективним.

УДК 6115.32:547.475.2

ДИНАМІКА ВИЛУЧЕННЯ ЕКСТРАКТИВНИХ РЕЧОВИН З СИРОВИНИ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ ДИФЕНБАХІЯ

Мусієнко К.С., Кисличенко В.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. До роду *Dieffenbachia* родини Ароїдних *Araceae* відносяться представники 30 чи 40 видів (за даними різних авторів). Батьківщиною є тропічні області Венесуели, Еквадору та Бразилії. Це багаторічні високодекоративні трав'янисті рослини, висота яких може сягати навіть у тепличних умовах декількох метрів. Особливо популярними в озелененні приміщень є дифенбахія великолиста *Dieffenbachia macrophylla* та дифенбахія плямиста *Dieffenbachia maculata*. Відомо про сік цих рослин, що вважається отруйним, тому ці рослини не рекомендовано для вирощування в дошкільних та шкільних дитячих закладах. Привертає увагу могутнє стебло та листя цих

видів, що сягає до 60 см завдовжки та до 10 см завширшки. Простота та швидкість відтворюваності дифенбахії великолистої та дифенбахії плямистої зумовлює доступну сировинну базу вегетативних органів. Відомостей про вміст екстрактивних речовин в сировині представників цього роду також практично не знайдено нами в доступній літературі.

Мета дослідження. Визначення динаміки вилучення екстрактивних речовин з коренів, стебла та листя дифенбахії великолистої та дифенбахії плямистої різними екстрагентами.

Методи дослідження. Ми досліджували сировину, яку зібрали в 2016 році з вирощених в кімнатних умовах рослин. В якості екстрагентів використали воду, водно-етанольні суміші зі зростаючим відсотком останнього.

Основні результати. Нами було визначено вміст екстрактивних речовин в коренях, стеблі та листі дифенбахії великолистої та дифенбахії плямистої. Залежно від вибраного екстрагенту результати відрізняються. Так, вода вилучає найвищий, 96% етанол – найнижчий відсоток цієї групи сполук з усіх видів сировини в перерахунку на абсолютно суху сировину. Також з коренів досить високий вихід екстрактивних речовин визначено при використанні 50 % етанолу (не менше 21 %), зі стебла – 40 % етанолу (не менше 22 %), а листя – 70 % етанолу (не менше 25 %).

Висновки. На підставі визначеної динаміки вилучення екстрактивних речовин з коренів, стебла та листя дифенбахії великолистої та дифенбахії плямистої обрано найкращий вид сировини та оптимальні екстрагенти. Це листя обох видів, з яких вода, що вилучає понад 29 % екстрактивних речовин. Також достить високий вихід екстрактивних речовин при використанні 70 % етанолу, що вилучав з листя понад 25 % екстрактивних речовин.

УДК 615.011.4: 547.78

ОЦІНКА ЯКОСТІ КАПСУЛ «КАТІАЗИН-Ц»

¹Нікішина Л.Є., ¹Кустова С.П., ¹Бойко М.О., ¹Матвєєва Т.В.,

¹Черняєва О.І., ²Стрілець О.П., ²Івахненко О.Л.

¹Державна установа «Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я. Данилевського НАМН України», м. Харків

²Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Для підвищення ефективності профілактики та лікування патоспермій в ДУ «ПЕП НАМНУ» запропоновано використання комбінованого засобу у формі твердих желатинових капсул «Катіазин-Ц» на основі негормональної оригінальної сполуки та препарату цинку.

Для впровадження нового лікарського препарату у медичну практику дуже важливим є технологія його виробництва, а також контроль якості.

У зв'язку з цим, **метою нашого дослідження** була розробка методик контролю якості капсул «Катіазин-Ц».

Матеріал та методи дослідження. Об'єкт дослідження – тверді

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТВЕРДИХ ЖЕЛАТИНОВИХ КАПСУЛ КАРДІОТОНІЧНОЇ ТА ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЇ ДІЇ Манський О.А., Січкач А.А., Сайко І.В.	89
ВИВЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ТВЕРДОГО СИРУ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЙОГО ХАРАКТЕРИСТИК Мороз Ю.В., Стрілець О.П., Стрельников Л.С.	92
ДИНАМІКА ВИЛУЧЕННЯ ЕКСТРАКТИВНИХ РЕЧОВИН З СИРОВИНИ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ ДИФЕНБАХІЯ Мусієнко К.С., Кисличенко В.С.	93
ОЦІНКА ЯКОСТІ КАПСУЛ «КАТІАЗИН-Ц» Нікішина Л.Є., Кустова С.П., Бойко М.О., Матвеева Т.В., Черняєва О.І., Стрілець О.П., Івахненко О.Л.	94
ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ЕКСТРАГЕНТУ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МОРКВИ ПОСІВНОЇ КОРЕНЕПЛОДІВ ЕКСТРАКТУ Пазюк Д.-М. В., Журавель І.О., Горяча Л.М., Кисличенко О.А.	97
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МАРКЕТИНГОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ Петунова А.А.	98
ВИЗНАЧЕННЯ МОНОМЕРНОГО СКЛАДУ ПОЛІСАХАРИДІВ ПАРМЕЛІЇ СЛАНЕЙ Пінкевич В.О., Кисличенко О.А., Новосел О.М.	100
АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНТИГІСТАМІННИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ Попова Т.В., Кухтенко Г.П., Гладух Е.В.	101
РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТАБЛЕТОК ЖОВЧОГІННОЇ ДІЇ Рибачук В.Д., Шаповалова О.В., Брюховецька А.В.	103
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУБСТАНЦИИ ТОРАСЕМИДА КАК ЧАСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ РАЗРАБОТКИ Сиденко Л.Н., Казаринов Н.А.	107
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ 4-ГІДРОКСИКУМАРИНУ З ХЛОРОАНГІДРИДОМ 2-ХЛОРО-2,2-ДИФЕНІЛ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ НОВИХ БІОЛОГІЧНОАКТИВНИХ СПОЛУК НА ОСНОВІ ПОХІДНИХ БЕНЗИЛОВОЇ КИСЛОТИ Ситнік К.М., Колісник С.В., Шпичак Т.В., Цапко Є.О.	111