

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



Матеріали
I Міжнародної науково-практичної конференції
Proceedings 1st International scientific and practical conference

***ІНДУСТРІЯ 4.0 :СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ» З НАГОДИ 95-
РІЧЧЯ І. М. ПЕРЦЕВА***

**INDUSTRY 4.0: MODERN DIRECTIONS OF THE
DEVELOPMENT OF THE PHARMACEUTICAL
INDUSTRY” DEDICATED TO THE 95TH
ANNIVERSARY OF I. M. PERTSEV**

16 травня 2024 р.
May 16, 2024
Харків, Україна
Kharkiv, Ukraine

УДК:615.014.2:615.2

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимирова І. М., проф. Вишневська Л. І., проф. Рубан О. А., проф. Ковалевська І. В., проф. Семченко К.В., доц. Олійник С.В., доц. Ковальова Т.М., ас. Пономаренко Т.О., ас. Іванюк О.І.

Відповідальні секретарі : проф. Ковалевська І. В., проф. Семченко К. В.

Індустрія 4.0 :сучасні напрями розвитку фармацевтичної галузі: збірник наукових матеріалів І Міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 95-річчя І.М. Перцева (м. Харків, 16 травня 2024 р.). Х.: Вид-во НФаУ, 2024.- С. 280 (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Індустрія 4.0: сучасні напрями розвитку фармацевтичної галузі» з нагоди 95-річчя І.М. Перцева.

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрями наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

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

УДК:615.014.2:615.2
НФаУ, 2024

Propolis on Infectious Diseases of Medical Relevance. *Biology (Basel)*, 2021;12;10(5):428. doi: 10.3390/biology10050428.

3. Kubiliene L., Jekabsone A., Zilius M., Trumbeckaite S., Simanaviciute D., Gerbutaviciene R., Majiene D. Comparison of aqueous, polyethylene glycol-aqueous and ethanolic propolis extracts: antioxidant and mitochondria modulating properties. *BMC complementary and alternative medicine*, 2018;18:1-10. doi:10.1186/s12906-018-2234-5.

ПЕРЕСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНИХ ЕМУЛЬГАТОРІВ У ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Лисянська Г. П.

**Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,
м. Запоріжжя, Україна**

Вступ. Застосування різноманітних емульгаторів дозволяє сьогодні представляти великий асортимент емульсійних кремів для косметологічних та клінічних потреб. При цьому виробниками пропонуються як окремі компоненти, так і комбіновані продукти, які містять декілька емульгаторів у складі.

Мета дослідження. Визначити перспективи застосування комбінованих емульгаторів для виготовлення м'яких засобів.

Методи дослідження. Аналіз асортименту емульгаторів на ринку з використанням інтернет-ресурсів та літературних даних.

Основні результати. Виявлено розповсюджені пропозиції таких комбінованих емульгаторів як Emulpharma 1000 (цетеарилловий спирт, гліцерин стеарат, сорбітан стеарат, цетеарил глюкозид) утворює прямі емульсії, одержується із природної сировини (оливкової олії); [2,3] Emulpharma (Beautyderm) K10 (цетеарил глюкозид, сорбітан оліват, цетеарилловий спирт) одержується із оливкової та пальмової олій; Amisol soft (бегеніловий спирт, гліцерин стеарат, лецитин, стероли соєві); Emulsiphos (калію цетил фосфат, гідрогенізовані пальмові гліцериди); Montanov 202 (арахіділовий спирт, бегеніловий спирт, арахіділ глюкозид); [1,3] Montanov 68 (цетеарилловий спирт, цетеарил глюкозид); Olivem 1000 (цетеарил оліват, сорбітан оліват); Plantasens HE20 (цетеарил глюкозид, сорбітан оліват); Ercamulse NF V/FD (цетеарилловий спирт, полісорбат 60); Ercamuls AE V/FD (гліцерил стеарат, цетеарет-20, цетеарет-12, цетеарилловий спирт, цетил пальмітат); Plantaquat NC (цетеарилловий спирт, лецитин, натрію цетеарил сульфат, рослинна олія); Emulsifiant Gelisucré BIO (гліцерин, олія солодкого мигдалю, сахарози лаурат, цитрусова вода), являє собою в'язку рідину. Для одержання емульсій оберненого типу представлені емульгатори Ecomuls (гліцерил олеат, полігліцерил-3-полірицинолеат, фракція оливкової олії, яка не омилується); Olivem 2090 (полігліцерил-4 оліват/полірицинолеат), являє собою рідину. Виробники пропонують додавати комбіновані емульгатори, в середньому, до 10% для одержання стабільної емульсії. [3-5]

Висновки. Аналіз пропонованих на ринку комбінованих емульгаторів демонструє перевагу компонентів для приготування прямих емульсій, але є і

засоби для одержання обернених. Представлений асортимент охоплює засоби для використання гарячого методу приготування, але також наявні рідкі продукти, що дозволяє застосовувати і холодний метод. Використання таких емульгаторів дозволяє скоротити кількість компонентів при виготовленні, час приготування і, при цьому, отримувати якісні стабільні емульсійні системи.

Список літератури

1. Кобилко О., Радзієвська І. Розробка рецептури крему з бджолиним воском / Матеріали І-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми хімії та хімічної технології», 30 листопада 2022 р. – К. : НУХТ, 2022 р. С. 211-212.
2. Туровська Т., Бабенко В. Розроблення рецептури емульсійного крему з аскорбіновою кислотою / Матеріали І-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми хімії та хімічної технології», 30 листопада 2022 р. – К. : НУХТ, 2022 р. С. 220-222.
3. BEURRE Cosmetic ingredients. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://beurre.ua/> (дата звернення : 16.04.2024). – Назва з екрану.
4. soap4life.com.ua Cosmetic ingredients & soap. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://soap4life.com.ua/> (дата звернення : 16.04.2024). – Назва з екрану.
5. Київська мануфактура мила. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://kmm.kiev.ua/> (дата звернення : 16.04.2024). – Назва з екрану.

СУЧАСНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ СМАКУ ПРИ РОЗРОБЦІ СКЛАДУ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Давидова І.О., Рубан О.А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. При розробці лікарських препаратів у вигляді сублінгвальних таблеток велика увага приділяється їх смаковим властивостям. Підбір допоміжних речовин, які здатні замаскувати, зменшити або усунути неприємний смак, який притаманний основним діючим або допоміжним речовинам є пріоритетним завданням. З цією метою використовуються різноманітні коригенти смаку та запаху. Для визначення смаку лікарського засобу, нами було розглянуто сучасну класифікацію методів аналізу для визначення смаку.

Мета дослідження. Аналіз сучасних методів визначення смакових характеристик лікарських засобів.

Методи дослідження. У роботі використано методи узагальнення та систематизації даних наукових публікації та результатів власних досліджень.

Основні результати. Методи для дослідження та аналізу смаку, можна класифікувати на доклінічні методи моделювання та методи сенсорного аналізу, які, в свою чергу, діляться на аналітичні та афективні методи. Аналітичний аналіз застосовують під час розробки складу композицій, коли прово-

Neutral lipids of <i>hippophae rhamnoides</i> I. Growing in georgia	30
<i>B. Kikalishvili B., Sulakvelidze Ts., Malania M., Getia M., Lagazidze D., Orjonikidze M.</i>	
Natural biocomposites of chitosan/sodium alginate/georgian bentonite clay: development and characterization	31
<i>Tsiklauri L., Janezashvili A., Getia M.</i>	
Препарати для лікування хвороби کرونا у формі капсул	32
<i>Іванова А. Д., Олійник С. В.</i>	
Роль антикризового менеджменту в системі управління сучасними фармацевтичними організаціями	34
<i>Харченко Д. С., Сагайдак-Нікітюк Р. В., Нікітюк В.Г.</i>	
Аналіз ринку України антигістамінних засобів	35
<i>Сергієнко Т. В., Сагайдак-Нікітюк Р. В.</i>	
Synthesis and biological evaluation of 5a-steroid hydrazones	37
<i>Barbakadze N.N., Nadaraia N.Sh, Kakhabrishvili M.L.</i>	
The effect of propolis on viability of respiratory tract cells in pathological conditions	39
<i>Majiene D., Kutakh O., Maslii Y., Ramanauskiene K.</i>	
Перспективи застосування комбінованих емульгаторів у технології м'яких лікарських засобів	41
<i>Лисянська Г. П.</i>	
Сучасні методи аналізу смаку при розробці складу лікарських препаратів	42
<i>Давидова І.О., Рубан О.А.</i>	
Quantitative determination of dimethylaminoethanol by reaction with diperoxydecanedioic acid	43
<i>Blazheyevskiy M. Ye., Moroz V. P., Kryskiv O.S.</i>	
Дослідження впливу умов екстракції на вміст поліфенольних сполук в екстрактах з насіння <i>daucus carotae subst. Sativae</i>.	46
<i>Трач О.О., Александрова О.І., Ковпак А.В.</i>	
Вплив оболонки капсул на біодоступність ліків	47
<i>Злагода В. С., Бобрицька Л. О., Ковальов В.В.</i>	
Організіція виробництва таблеток німесулідіу прямим пресуванням на ПАТ «ХФЗ «Червона зірка»	50
<i>Меньковська І. О., Сайко І. В., Січкара А. А.</i>	
Дослідження протизапальної активності екстрактів леспедеці двоколірної	51
<i>Кисельова К.Є., Вишнеvsька Л.І.</i>	