



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

РОЗРОБКА ПРОЄКТУ СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ДЛЯ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ У ВИГЛЯДІ ЖУВАЛЬНИХ ТАБЛЕТОК ІЗ КАЛЬЦІЄМ І ВІТАМІНОМ D3

Проворова В.О., Сальман Г.Р., Ніженковська І.В.
Кафедра хімії ліків та лікарської токсикології
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

Вступ. Сучасна фармацевтична промисловість дедалі більше розширює свій асортимент та шукає ефективні і безпечні лікарські засоби та дієтичні добавки. Жувальні таблетки є досить розповсюдженим представником серед групи твердих лікарських форм для перорального застосування. Переваги жувальних таблеток полягають у зручності використання та прийнятній біодоступності. Полівітамінні препарати у формі жувальних таблеток на фармацевтичному ринку України представлені переважно закордонними виробниками. Зареєстровані вони як дієтичні добавки до раціону здорового харчування, проте наразі не існує методів контролю для багатьох дієтичних добавок, зокрема і для обраної нами в дослідженні, що зумовлює потребу в створенні проекту специфікації та подальшому його використанні у виробництві дієтичних добавок.

Мета дослідження. Розробка проекту специфікації та методів контролю для дієтичної добавки у вигляді жувальних таблеток із кальцієм і вітаміном D3.

Методи дослідження. Аналіз та узагальнення фармакопейних статей на основні інгредієнти обраної дієтичної добавки.

Результати. Згідно з розробленим проектом специфікації, контроль якості для обраної дієтичної добавки потрібно проводити за такими показниками: опис (органолептичні властивості), ідентифікація кальцію та вітаміну D3, однорідність маси, стиранисть, стійкість до роздавлювання, втрата в масі при висушуванні або вміст води, супутні домішки, кількісне визначення кальцію та вітаміну D3, мікробіологічна чистота. При контролі якості зазначених жувальних таблеток потрібно проводити органолептичні, хімічні та фізичні випробування. При цьому можливо застосовувати методи інфрачервоної абсорбційної спектрофотометрії, УФ-спектрофотометрії, рідинної хроматографії, а також характерні хімічні реакції на кальцій та холекальциферол. До складу обраних жувальних таблеток входять такі допоміжні речовини: фруктовий порошок, цукрова пудра, крохмаль і кальцію стеарат. При розробці проекту специфікації та методів контролю для обраної дієтичної добавки були враховані основні та допоміжні речовини, які входять до її складу.

Висновки. У ході дослідження був розроблений проект специфікації та методи контролю з урахуванням основних та допоміжних речовин для дієтичної добавки у вигляді жувальних таблеток із кальцієм і вітаміном D3.