



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2023»**

23-24 листопада 2023 року



Запоріжжя – 2023

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2023»**

23-24 листопада 2023 року

Запоріжжя – 2023

РОЗРОБКА ПРОЕКТУ СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ДЛЯ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ, ЩО МІСТИТЬ ЕКСТРАКТ КУРКУМИ

О.В. Афанасенко¹, К.О. Бардакова²

^{1,2}Національний медичний університет імені О.О.Богомольця (Київ)
olga.afanasenko@nmu.ua¹

Актуальність теми. В останні роки гостро постає проблема захворювань шлунково-кишкового тракту та печінки різної етіології. Причинами цього є неконтрольоване використання антибіотиків, недостатнє і нераціональне харчування, шкідливі звички, емоційне перевантаження, а також наростання потужності промислових підприємств, в тому числі зростанням виробництв з використанням мінеральних добрив і отруйних хімікатів, що сприяє забрудненню повітря та води хімічними речовинами, токсинами і важкими металами. Сучасні тенденції вибору раціонального режиму харчування та комплексної терапії потребують включення різноманітних дієтичних добавок, переважно на основі рослинної сировини. Дієтичні добавки займають проміжне положення між лікарськими засобами і продуктами харчування, і вживаються з метою надання раціону харчування людини лікувальних або лікувально-профілактичних властивостей, для підтримки функціональної активності та підвищення працездатності. ДД не є лікарськими засобами, хоча можуть містити у своєму складі такі ж біологічно активні речовини, що входять до складу деяких лікарських засобів, прикладом є вітаміни або мікроелементи. У процесі розробки або перед виробництвом ДД для забезпечення придатності продукції призначеній меті застосування необхідно встановити й обґрунтувати придатність інгредієнтів, процесів, випробувань і специфікації.

Практична частина Було порівняно монографії на лікарську рослинну сировину Куркума в ДФУ другого видання та European Pharmacopoeia 10.0., яка міститься в дієтичній добавці «Вердіогаст»

Результати та обговорення Дієтична добавка «Вердіогаст» містить рослинні екстракти, які підтримують процес травлення, роботу печінки, шлунку і підшлункової залози. Склад 1 капсула містить: екстракт розмарину - 125 мг, екстракт листя артишоку - 100 мг, екстракт кореневищ з коренями куркуми - 9 мг, екстракт актинїдії - 23,34 мг, інулін - 50 мг. Куркума (*Curcuma*) - рід багаторічних рослин, належать до родини імбирних (*Zingiberaceae*) та містить 3-5% куркуміноїдів, які містять понад 50 структурно споріднених сполук; трьома основними з них є куркумін, деметоксикуркумін і бісдеметоксикуркумін. ДФУ містить монографію «Куркума яванська», а Європейська фармакопея дві монографії - *Curcuma zanthorrhizae rhizoma* та *Curcuma longa rhizoma*. Було визначено, що існують певні розбіжності у методах ідентифікації та кількісного визначення. Ідентифікація С проводиться методом ТШХ, але в ДФУ проявником виступає свіжоприготований розчин дихлорхінонхлоріміду у 2-пропанолі, а в Е.Рн ' – розчин анісового альдегіду. Також при визначенні кількісного вмісту дицинамоїлметону методом УФ-спектрофотометрії ДФУ в якості екстрагенту регламентує кислоту оцтову льодяну та щавлеву, а Е.Рн – етанол, вимірювання проводять при різних довжинах хвиль(530 нм та 425 нм відповідно).

Висновки Дані дослідження дозволять розробити адекватний проект специфікації та методів контролю дієтичних добавок, що містять куркумін з метою покращення якості та безпеки продукту.