



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ
ГО «НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ»

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY OF MEDICINES AND COSMETICS
NATIONAL ACADEMY OF HIGHER EDUCATION SCIENCES OF UKRAINE

ХІ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ»

XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE «MODERN ACHIEVEMENTS OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS

ХАРКІВ
KHARKIV

2024

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ
ГО «НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ»

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY OF MEDICINES AND COSMETICS
NATIONAL ACADEMY OF HIGHER EDUCATION SCIENCES OF UKRAINE



ХІ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ
ТЕХНОЛОГІЇ»

XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
«MODERN ACHIEVEMENTS OF PHARMACEUTICAL
TECHNOLOGY»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS

ХАРКІВ
KHARKIV
2024

УДК: 615.1

© НФаУ, 2024

Редакційна колегія:

проф. Котвіцька А.А., проф. Владимірова І.М., проф. Кухтенко О.С., проф. Рубан О.А., доц. Солдатов Д.П.

«Сучасні досягнення фармацевтичної технології» : Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції, (27 листопада 2024 р., м. Харків). – Х.: Вид-во НФаУ, 2024. – 317 с.

«Modern achievements of pharmaceutical technology» : Collection of XI International Scientific-Practical Conference, (November 27, 2024, Kharkiv). – Kharkiv: NUPh publishing house, 2024. – 317 p.

Збірник містить матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні досягнення фармацевтичної технології» (27 листопада 2024, м. Харків).

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва, перспективи створення, контролю якості, стандартизації та реалізації лікарських засобів та косметичної продукції природного, синтетичного, біотехнологічного походження на сучасному етапі у умовах промислового та аптечного виробництва. Досліджені питання підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми програмами «Фармація», «Технології фармацевтичних препаратів», «Клінічна фармація», «Біотехнологія», «Промислова біотехнологія», «Фармацевтична біотехнологія» тощо.

Для широкого кола науковців, співробітників фармацевтичних та біотехнологічних підприємств, науково-дослідних установ, фармацевтичних фірм, науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти.

Collection contains materials of the XI International Scientific-Practical Internet-Conference «Modern achievements of pharmaceutical technology» (November 27, 2024, Kharkiv).

Theoretical and practical aspects of the development, production, prospects for creation, quality control, standardization, and implementation of medicinal products and cosmetic products of natural, synthetic, and biotechnological origin at the current stage in the context of industrial and pharmacy production have been considered. Issues related to the training of higher education applicants in educational programs such as "Pharmacy", "Technology of Pharmaceutical Preparations", "Clinical Pharmacy", "Biotechnology", "Industrial Biotechnology", "Pharmaceutical Biotechnology" and others have been studied.

For a wide range of scientists, employees of pharmaceutical and biotechnological enterprises, research institutions, pharmaceutical companies, teachers of higher education institutions.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, отриманих даних, висновків, власних імен та інших відомостей.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

ISSN 2519-2655

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

Афанасенко О.В., Бєляєва В.Ю.

Національний медичний університет імені О.О.Богомольця, Київ, Україна

Актуальність Дієтичні добавки з йохімбіном використовуються завдяки його багатогранним біологічним властивостям, які позитивно впливають на різні аспекти здоров'я. Однією з основних причин використання йохімбіну є його здатність стимулювати центральну нервову систему, що допомагає зменшити втому, підвищити енергію та фізичну витривалість, що особливо важливо для спортсменів і людей з активним способом життя. Йохімбін також сприяє покращенню обміну речовин, завдяки блокуванню α -адренорецепторів, що стимулює процес ліполізу – розщеплення жирів. Це робить його популярним серед людей, які прагнуть зменшити жирову масу тіла, особливо у поєднанні з фізичними вправами. Крім того, йохімбін традиційно використовується для покращення статевої функції. Він підсилює кровообіг у органах малого таза, що сприяє лікуванню еректильної дисфункції та підвищенню сексуального потягу як у чоловіків, так і у жінок. Однак відсутність уніфікованих стандартів контролю якості таких добавок та ризику, пов'язані з надмірним або неконтрольованим застосуванням, підкреслюють необхідність розробки специфікацій та методів контролю. Це сприятиме підвищенню безпеки продукції та довіри споживачів.

Мета дослідження Розробити проект специфікації та запропонувати методи контролю якості дієтичної добавки, що містить йохімбін, для забезпечення її ефективності, безпеки та відповідності сучасним регуляторним вимогам.

Методи та результати дослідження Проведено аналіз сучасної нормативно-технічної бази щодо виробництва та контролю дієтичних добавок, зокрема тих, що містять алкалоїди рослинного походження.

Розроблено проект специфікації, що включає такі параметри: ідентифікація активного інгредієнта, визначення масової частки йохімбіну, перевірка чистоти добавки, визначення вмісту сторонніх домішок і токсичних речовин. Запропоновано валідовані аналітичні методи для контролю якості, зокрема: високоефективну рідинну хроматографію (ВЕРХ) для кількісного визначення йохімбіну, спектрофотометричний аналіз для ідентифікації активної речовини та хімічні методи для контролю домішок.

Висновки Розроблений проект специфікації та запропоновані методи контролю сприяють підвищенню якості дієтичних добавок, що містять йохімбін, шляхом стандартизації процесів виробництва та аналізу. Реалізація запропонованих підходів забезпечить захист споживачів від потенційних ризиків, пов'язаних із використанням неякісної продукції, та сприятиме гармонізації вимог до таких добавок на ринку.