

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

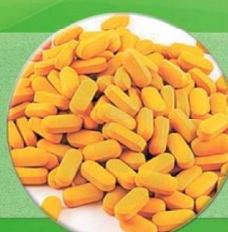


*Матеріали
V Міжнародної науково-практичної
Інтернет - конференції*

**«Технологічні та біофармацевтичні аспекти
створення лікарських препаратів
різної направленості дії»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

26 листопада 2020 року
м. Харків



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



**МАТЕРІАЛИ
V Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції**

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

26 листопада 2020 р.

м. Харків

УДК: 615.014.2:615.2

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., акад. НАН України Черних В.П., доц. Федосов А.І., проф. Владимирова І.М., проф. Крутських Т.В., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Грошовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковалевська І.В., доц. Ковальов В.В.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2020. – 610 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки 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, 2020

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

МАТЕРІАЛИ
V Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції

26 листопада 2020 р.

м. Харків, Україна

2. Design of experiments (DoE) in pharmaceutical development Stavros Politis, Paolo Colombo. February 2017. Drug Development and Industrial Pharmacy 43(6):1-36.

3. Pharmaceutical Suspensions: From Formulation Development to Manufacturing / Ch. Manoharan, A. Basarkar, J. Singh, Alok K. Kulshreshtha, Onkar N. Singh, G. Michael Wall. Springer. 2010. 337 p.

4. Stability Problems And Methods To Overcome Suspension
URL:[<https://faculty.psau.edu.sa/filedownload/doc-8-pdf-f56b0fc71e17fa72a6f8463788aae5a1-original.pdf>]

5. Stability Problems And Methods To Overcome Suspension Pharmaceutical manufacturing handbook. Production and Processes SHAYNE COX GAD, PH.D., D.A.B.T. Gad Consulting Services Cary, North Carolina, 2008.

Застосування інформаційних технологій в галузі ветеринарної медицини

Арсен'єв О.В., Кайдалова Л.Г.

Кафедра освітніх та інформаційних технологій

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

lkaidalova@ukr.net

Перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії, у тому числі ветеринарних, залежать не тільки від оптимізації технологічних процесів, технологій та контролю якості тощо, але і від застосування інформаційних технологій для автоматизації технологічних процесів і проведення наукових досліджень з розробки лікарських засобів.

Набуття фахових і загальних компетентностей із використання засобів інформаційних і комп'ютерних технологій майбутніми магістрами ветеринарної медицини забезпечується в НФаУ при вивченні дисципліни «Інформаційні технології у ветеринарній медицині».

Ця дисципліна, що вперше з'явилася в НФаУ у навчальному 2020-2021 році, потрібна для оволодіння базовими знаннями з інформатики та сучасних інформаційних технологій у галузі ветеринарії, навичками із застосування програмних засобів, роботи в комп'ютерних мережах, створення баз даних і використання інтернет-ресурсів.

Для оволодіння сучасними інформаційними технологіями розробки нових лікарських засобів потрібно не лише знання спеціалізованих програмних продуктів, а і фундаментальні знання з інформатики і основних процесів роботи з інформацією, вміння працювати зі звичайними офісними програмами, володіння навичками роботи з базами даних, вміння проводити аналіз отриманих результатів наукових досліджень, використовуючи методи статистичного аналізу.

Всі ці навички і вміння студенти можуть отримати при вивченні дисципліни «Інформаційні технології у ветеринарній медицині», яка вивчається на першому курсі. На початковому етапі вона передбачає розв'язання рейсових завдань ветеринарної медицини на базі офісних програм. При цьому, в рамках звичайних офісних програм вивчаються такі важливі компоненти як робота з базами даних в електронних таблицях (Excel, Calc) або за допомогою систем керування базами даних (СКБД) – Access, Base, статистичні методи обробки медико-біологічної інформації, апроксимація даних, пошук інформації в мережі Internet, роботу з бібліотеками наукової літератури (Medline).

Таким чином, дисципліна «Інформаційні технології у ветеринарній медицині» забезпечує компетенції з використання інформаційних комп'ютерних технологій без яких неможливо реалізація сучасних технологій створення, дослідження дії, виготовлення, контролю якості, оптимізації технологічних процесів і маркетингових досліджень ветеринарних лікарських засобів.

Технологічні аспекти до розробки капсул з цетиризином

Бобрицька Л.О., Оленко Л.Ю.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

lora2015dm@gmail.com

Алергія - це імунна реакція організму на алерген. В даний час у 40% світового населення виявляють одне або кілька алергічних захворювань. Україна, на жаль, не є винятком, і ринок протиалергічних препаратів продовжує зростати.

Люди стали хворіти алергією більше через урбанізований спосіб життя. Суспільство обирає майже стерильне місце для житла, купує антибіотики та споживає в їжу гіпоалергенні продукти. Це ізолює організм від зовнішнього світу і підвищує ризик виникнення алергічної реакції від будь-чого.

Антигістамінні препарати (АГП) є препаратами першої лінії терапії при більшості алергічних захворювань.

Особливе місце серед препаратів II покоління займає цетиризин. Поряд з усіма перевагами неседативних антигістамінів, цетиризин демонструє властивості, які виділяють його з ряду препаратів нового покоління і забезпечують його високу клінічну ефективність і безпеку.

Зміст

Create an extemporaneous soft medicinal form Abdelnabi Alaa M. Omar, Buryak M.V., Yarnykh T.G.....	5
Computational screening of pharmacokinetics and toxicity of isothiourea derivative containing morpholine fragment Batura Yu.D., Yeromina H.O., Ieromina Z.G.....	6
Iodometric determination of metoclopramide hydrochloride in tablets using potassium hydrogen peroxymonosulfate Blazheyevskiy M.Ye., Mozgova O.O., Moroz V.P.....	7
Production of flavonoids with antioxidant properties by biotechnological “hairy” root culture of <i>Artemisia tilesii</i> wormwood Bohdanovych T. A., Matvieieva N. A.	9
Biotesting of ointment "Gumifarm" Chumak V.O., Stepchenko L.M., Kryva O.A.....	10
Quantitative determination of phytosterins in the lipophilic extract Degtiareva E.A., Vyshnevskaya L.I., Harna S.V.	13
Search for NSP12 polymerase inhibitors active against for SARS-CoV-2 virus among 1-phenoxymethyl-phenyl-5,6,7,8-tetrahydro-2,2a,4a-triazacyclopenta[<i>cd</i>]azulene derivatives Demchenko S. A., Ivasenko A. M., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M.....	14
Synthesis of 6,7,8,9-tetrahydro-5 <i>H</i> -[1,2,4]triazolo[4,3- <i>a</i>]azepine-3-thiol derivatives and their predicted activity against the SARS-Cov-2 virus Demchenko S. A., Palamarchyk Yu. O., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M.....	15
Search for NSP13 helicase inhibitors active against SARS-CoV-2 virus among 1,3-diaryl-6,7,8,9-tetrahydro-5 <i>H</i> -imidazo[1,2- <i>a</i>]azepin-1-ium bromide derivatives Demchenko S. A., Siryk V., Yu. A. Fedchenkova.....	17

Современные лечение заболеваний пародонта у детей Сабиров Э.Э., Боймурадов Ш.А.	556
Изучение рынка лекарственных препаратов для лечения сердечно-сосудистой системы в Республике Азербайджан Сафиулина З.Р, Гасимова С.	558
Создание препарата на основе амиодарона в твердой лекарственной форме Сиденко Л.Н., Казаринов Н.А.	560
Пробиогеномика как средство дизайна бактериотерапевтических препаратов Старовойтова С.А.	561
К вопросу создания зубной пасты с метаболическим действием Титова А.А., Орловецкая Н.Ф.	563
Разработка рецептуры средства для лечения кандидоза Чубинидзе Н.З., Абуладзе Н.Б., Явич П.А.	564
Усовершенствование технологического процесса производства раствора натрия аденозинтрифосфата для инъекций Шарин М.П., Сайко И.В.	567
Использование лекарственного сырья в составе пудр (обзор) Явич П.А., Чурадзе Л.И.	572
Comparative analysis of the application of fillers in the modern production of tablet forms Goy A. M, Voskoboynikova G. L. Ponomareva K. P., Chernyuk O. M.	578
Project development prospects combined suspension preparations for external application Goy A.M, Voskoboynikova G. L. Drobonoh O. Yu., Chikina N.M.	583
Застосування інформаційних технологій в галузі ветеринарної медицини Арсен'єв О.В., Кайдалова Л.Г.	585