



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

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**86 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2026»**

14-15 травня 2026 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2026

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ САШЕ НА ОСНОВІ ДИМЕТИЛАМІНОЕТАНОЛУ ТА НАТРІЮ СУКЦИНАТУ	324
<i>Слободяник В.Г., Німенко Г.Р., Дерев'янка Н.В.</i>	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОПРОЛОЛУ ТАРТРАТУ ЗА РЕАКЦІЄЮ З ДІАЗОЛЕМ ЧЕРВОНИМ ЖЖ	325
<i>Леднєй Р. Р., Донченко А.О.</i>	
ЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ДОБРОЯКІСНОСТІ ПОХІДНОЇ (ПІПЕРИДИЛ-4-ІЛ)-2,3-ДИГІДРОБЕНЗІМІДАЗОЛ-2-ОНУ З ПРОТИБЛЮВотною АКТИВНІСТЮ.....	326
<i>Ремешевська Д. Ю.</i>	
ОЦІНКА ЕНТАЛПІЇ ПЕРЕНЕСЕННЯ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНУ В УМОВАХ ОБЕРНЕНОФАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	326
<i>Усенко Д.Л., Каплаушенко А.Г.</i>	
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА АНТИЕРОЗІЙНОЇ, ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ ТІОРИАЗОЛІНУ З ДЕКАМЕТОКСИНОМ ЯК НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ	327
<i>Чонка О.О.</i>	
ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКІВ.....	329
SWOT-АНАЛІЗ РИНКУ АНТИМІКОТИЧНИХ ВАГІНАЛЬНИХ ЗАСОБІВ	329
<i>Мельник Т. В.</i>	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ КІЛЬКОСТІ ЦИМІНАЛЮ У СУПОЗИТОРІЯХ ДЛЯ ВАГІНАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ НА ЇХ АНТИМІКРОБНУ АКТИВНІСТЬ	330
<i>Зеленюк М.Ю., Гуліна О.С.</i>	
HOMEOPATHIC MEDICINES: TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND QUALITY ASSESSMENT	331
<i>Hamdaoui Halima, Sulima Tetiana</i>	
PHARMACEUTICAL COSMETIC PRODUCTS WITH PROBIOTICS: TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND QUALITY ASSESSMENT	332
<i>Marzak Ibtissam, Sulima Tetiana</i>	
БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОДЕРЖАННЯ БІОАКТИВНИХ ПЕПТИДІВ ТА РОЗРОБКА ГЕЛЕВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ.....	333
<i>Суліма Т.І., Фетісова Д.Т.</i>	
ОБґРУНТУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВ РОЗРОБКИ НАЗАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ПОХІДНОГО БЕНЗОДІАЗЕПІНУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ АСОРТИМЕНТУ АНКСІОЛІТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	334
<i>Чмирь В.О.</i>	
РОЗРОБКА ТА НАУКОВЕ ОБґРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КРЕМУ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ СУДИНОРОЗШИРЮВАЛЬНОЇ ДІЇ	334
<i>Безродний О.А.</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКОГО КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ АКНЕ СПИНИ	335
<i>Чвалюк О.М.</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКОГО КОСМЕТИЧНОГО АНТИАКНЕ-ЗАСОБУ НА ОСНОВІ КАРОТИНОЇДІВ <i>DAUCUS CAROTA</i>	336
<i>Курило З.О.</i>	
ОРГАНІЗАЦІЯ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ, ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ТА МЕДИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ.....	338
ДЕЗІНФОРМАЦІЯ ЯК ЧИННИК ВПЛИВУ НА ПРИХИЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ ДО ІМУНОПРОФІЛАКТИКИ: РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ.....	338
<i>Корнута М. А., Оксентюк А. М.</i>	
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРОГРАМИ ЗАМІСНОЇ ПІДТРИМУВАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ НА ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ В УКРАЇНІ	339
<i>Рябокоть З.А., Соловійов С.О.</i>	
РОЛЬ ФАРМАЦЕВТА У ПРОФІЛАКТИЦІ ГАСТРИТІВ	340
<i>Трубчик Д. В., Буцька В. Є.</i>	

грибів *Candida albicans*, ураження якими уретральних шляхів є серйозною клінічною проблемою з урахуванням їх розповсюдженості і високої стійкості до фармакотерапії.

Отримані результати. Встановлено, що досліджувані вагінальні супозиторії, що містять різні кількості циміналю проявляють досить високий рівень антибактеріальної та антимікотичної активності, рівень якої зростає з підвищенням дози активної речовини.

Висновки. Проведені дослідження антимікробної активності супозиторних композицій з циміналем доводять, що на їх ефективність статистично значуще впливає масова частка активного фармацевтичного інгредієнту. Виявлено, що оптимальний рівень антимікробної активності м'якої вагінальної лікарської форми забезпечує масова частка циміналю у кількості 0,15 г з урахуванням середньої маса супозиторіїв 3 г.

HOMEOPATHIC MEDICINES: TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND QUALITY ASSESSMENT

Hamdaoui Halima, Sulima Tetiana

Scientific supervisor: PhD (Pharm.), Assoc. Prof. Kurinnyi Anton

Department of Medicines Technology

Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University

Aim of the study. The aim of the study was to analyze current scientific data on homeopathic medicinal products and to develop a model technological approach to the creation of a standardized homeopathic dosage form with assessment of its quality and stability.

Materials and methods. The research was based on a systematic analysis of modern scientific literature, regulatory documents, and pharmacopoeial requirements. Comparative and analytical methods were applied to evaluate the efficacy, safety, and technological aspects of homeopathic medicines. Elements of pharmaceutical-technological modeling were used to develop a model composition and production scheme of a homeopathic preparation. The study also included analysis of GMP requirements and quality control approaches.

Results. The study demonstrated that homeopathic medicines remain a controversial but actively investigated field within pharmaceutical science. The analysis of current research confirmed the heterogeneity of data regarding their clinical efficacy, while their safety profile is generally favorable due to high dilution levels.

A model composition of a homeopathic medicinal product in the form of globules was developed, including a homeopathic dilution applied to sucrose carriers. A technological scheme of production was substantiated, consisting of sequential stages: dilution, succussion, impregnation, drying, and packaging. Critical process parameters influencing product quality were identified, including dilution ratio, solvent composition, succussion intensity, and drying conditions.

Quality assessment of the developed preparation showed compliance with key pharmaceutical requirements, including uniformity of dosage units, acceptable moisture content, microbiological purity, and stability. Stability studies confirmed that the product maintains its characteristics under controlled storage conditions.

In addition, the technological process was evaluated in accordance with Good Manufacturing Practice (GMP), demonstrating the feasibility of standardized production and reproducibility of the final product. Optimization of technological parameters contributed to improved consistency and quality of the preparation.

Conclusions. The results of the study confirm that the development of homeopathic medicinal products should be based on modern pharmaceutical principles, including standardization, quality control, and GMP compliance. The proposed technological approach ensures reproducibility, stability, and quality of the preparation.

Despite ongoing scientific debate regarding the efficacy of homeopathy, the application of modern technological and regulatory approaches allows integration of homeopathic products into pharmaceutical practice at the level of quality and safety requirements.

PHARMACEUTICAL COSMETIC PRODUCTS WITH PROBIOTICS: TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AND QUALITY ASSESSMENT

Marzak Ibtissam, Sulima Tetiana

Scientific supervisor: PhD (Pharm.), Assoc. Prof. Kurinnyi Anton

Department of Medicines Technology

Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University

Aim of the study. The aim of the study was to analyze modern approaches to probiotic cosmetic products and to develop a scientifically substantiated formulation and technological scheme for a stable and safe probiotic-based cosmetic cream.

Materials and methods. The research was based on a systematic analysis of scientific literature, regulatory documents, and current market products. Comparative, analytical, and systematization methods were used to evaluate probiotic ingredients, formulation strategies, and regulatory requirements. Pharmaceutical-technological modeling and Quality by Design (QbD) principles were applied to develop a model formulation and identify critical quality attributes.

Results. The study confirmed that probiotic cosmetic products represent a promising direction in modern cosmetology, particularly in microbiome-oriented skincare. However, the stability of live probiotics remains a major limitation, as they are highly sensitive to temperature, pH, oxygen, and formulation components.

It was established that non-viable probiotic derivatives, such as lysates and postbiotics, are the most suitable for cosmetic formulations due to their higher stability, safety, and compatibility with conventional cosmetic bases.

A probiotic-based oil-in-water (O/W) emulsion cream was developed using *Lactobacillus* lysate as the active ingredient. The model composition included aqueous and oil phases, emulsifiers, stabilizers, preservatives, and functional additives, ensuring optimal physicochemical and technological properties.

A technological scheme of production was substantiated, including preparation of phases, emulsification, controlled cooling, incorporation of heat-sensitive components, and packaging. Critical process parameters affecting product quality were identified.

Quality control parameters (CQAs) such as pH, viscosity, microbiological purity, stability, and active ingredient content were defined. The application of QbD principles allowed optimization of the formulation and ensured reproducibility and robustness of the technological process.

Stability analysis demonstrated that the developed formulation maintains physical, chemical, and microbiological stability under controlled conditions.

Conclusions. The results of the study demonstrate that the development of probiotic cosmetic products should be based on the use of stable non-viable probiotic derivatives and modern pharmaceutical approaches.

The proposed formulation and technological scheme ensure product stability, safety, and compliance with regulatory requirements. The application of QbD and GMP principles provides a scientific basis for the development of effective and competitive probiotic cosmetic products.