



I Міжнародна науково-практична  
інтернет-конференція

# ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

25 березня 2021 р.  
м. Харків, Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY**

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS  
OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**Матеріали  
I міжнародної науково-практичної  
Інтернет-конференції**

**Materials  
of the I International Scientific and Practical  
Internet Conference**

**ХАРКІВ  
KHARKIV  
2021**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали  
I міжнародної науково-практичної  
Інтернет-конференції**

**25 березня 2021 року  
Харків**

**Редакційна колегія:** проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Хохленкова Н.В., доц. Калюжная О.С., доц. Двінських Н.В.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали I міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (25 березня 2021 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2021. – 389 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.



## Оценка качества и безопасность детских кремов

Козлова Е.А., Чещевик В.Т.

Полесский государственный университет, г. Пинск, республика Беларусь

katiastankiewicz@icloud.com

**Введение.** Детская кожа очень чувствительная и требует более серьезного и тщательного подбора уходовой косметики, так как это напрямую влияет на здоровье младенцев и детей. Цель данной работы: оценить уровень качества и безопасность детских кремов марок отечественного рынка.

**Объекты исследования.** Наиболее популярными косметическими брендами для самых маленьких являются: «БЕЛИТА» ООО, ПК ООО Белкомсмекс, ООО «Джонсонс&Джонсонс», ООО «Белгейтс», «ООО Юнилевер Русь». Объекты исследования: №1 защитный «Крем детский Кроха» от компании «БЕЛИТА», №2 защитный «Крем детский Колобок» от ПК ООО Белкосмекст, №3 увлажняющий «Крем детский с молоком» компании ООО «Джонсонс&Джонсонс», №4 универсальный крем «HappyBaby» от ООО «Белгейтс», №5 универсальный крем «Happy moments» компании «ООО Юнилевер Русь».

**Методы исследования.** Основными критериями оценки исследования кремов являлись: эргономические, органолептические, физико-химические показатели, коллоидная стабильность, термостабильность. Для оценки кремов на органолептические и эргономические свойства, была собрана комиссия из 10 человек. Измерения рН показателя проводилось при помощи рН-метра СТ-6020 в водном растворе с массовой долей крема 10 %. Для определения массовой доли общей щелочи в кремах было проведено титрование в присутствии индикатора метилового оранжевого 0,1 М раствором HCl. Для определения коллоидной стабильности пробирки с кремами были помещены в термостат, где выдерживались 20 минут при температуре от 42 до 45 °С. Затем проводилось центрифугирование в течение 5 минут и отмечалось наличие

расслоения эмульсии. При исследовании крема на термостабильность, пробирки с кремом помещались в термостат, нагретый до 70 °С, и выдерживались в нем в течение 40 минут. Затем по выделению водной фазы была определена стабильность крема.

**Результаты и их обсуждение.** Образцы №1, №2, №3, №4 имеют приятный, свойственный данному виду косметических изделий запах. Крема имеют однородную, легкую структуру от белого до молочного цвета. Уровень впитываемости высокий, наносятся на кожу без затруднений, стягивающего эффекта нет, сухости после применения не обнаружено. Образец №5 (крем «Napproments»), обладает резким ментоловым запахом. Консистенция однородная, гладкая, жидкая и крайне тягучая. Уровень впитываемости низкий, наносится на кожу с затруднением, после смывания крема, образуется неприятная не смывающаяся пленка. Имеется стягивающий эффект, после нанесения ощущается сухость кожи.

При проверке детских кремов на водородный показатель, были выявлены нарушения у образцов: №5 (крем «Napproments») имеет рН = 4.48 ед., №3 («Крем детский с молоком») значение рН = 5.58 ед., №1 («Крем детский Кроха») значение рН = 7.13 ед. При измерении массовой доли общей щелочи в кремах, показатели всех образцов оказались в пределах установленных норм ( $\leq 1$  ед.).

При исследовании на коллоидную стабильность все образцы оказались стабильны.

Оценка образцов на термостабильность показала, что образцы №2, №3, №4 являются стабильными. Образцы №1 и №5 являются не стабильными.

**Выводы.** Самым безопасным по составу и по физико-химическим, органолептическим и эргономическим параметрам является детский крем «HarryBaby», от компании ООО «Белгейтс» (образец № 4).

<b>Titrimetric micro-determination of (+)-6-aminopenicillanic acid using caroate</b>	
Blazheyevskiy M.Ye., Moroz V.P., Karpova S.P., Antonenko O.V., Kryskiv O.S. ....	4
<b>Indirect spectrophotometric determination of Metoclopramide-hydrochloride using potassium hydrogen peroxymonosulfate</b>	
Blazheyevskiy M.Ye., Moroz V.P. ....	6
<b>Study of biogenic amines in aquatic products</b>	
Cui Zhenkun, Manoli T., Nikitchina T. ....	8
<b>Simplified method for bakery starter culture production</b>	
Jaśniewska A., Diowksz A., Otlewska A. ....	9
<b>Determination of flavonoid content in effervescent granules «Phytococcidin»</b>	
Khishova O.M., Avdachenok V.D., Emelyanov M.A. ....	10
<b>Peculiarity of <i>Streptomyces albus</i> antimicrobial complex's biosynthesis</b>	
Korneva O.M., Ryzhkova T.S., Wu Lin ....	12
<b>The Prevalence and Concentration of <i>Listeria monocytogenes</i> in Ready-to-Eat Fish Products in Estonia</b>	
Koskar J., Meremäe K., Kramarenko T., Roasto M. ....	13
<b>Pharmacological activity of extracts from the <i>Prunus Domestica</i></b>	
Kravchenko V., Seniuk I., Lenchyk L. ....	15
<b>Biofuels is an ecological future and economic independence of Ukraine</b>	
Kulichkova G.I., Lukashevych K.M., Volodko O.I, Tsygankov S.P. ....	17
<b>Obtaining environmental sorbents from miscanthus and studying their sorption properties</b>	
Kupchyk L.A., Khokhlov A.V., Kupchyk M.M. ....	19
<b><i>Salmonella</i> in Meat Chain and Salmonellosis in Estonia</b>	
Kuus K., Mäesaar M., Sögel, J., Roasto M. ....	21
<b>Accumulation of some biologically-active compounds in <i>Hypericum</i> plants cultivated <i>in vitro</i></b>	
Lystvan K.V., Belokurova V.B., Kuchuk N.V. ....	23
<b>Antioxidant potential of <i>Artemisia absinthium</i> «hairy» root culture</b>	
Olkhovska A.I., Matvieieva N.A. ....	25
<b>Fermentolysates of lactic acid bacteria and their functional properties</b>	
Oriabinska L.B., Karpenko V.V., Gorchakov V.Yu. ....	27
<b>Bacteria of family <i>Lactobacillaceae</i> and plant polyphenols as an alternative to antibiotic therapy in <i>Staphylococcus</i> infections – a review</b>	
Piekarska-Radzik L., Klewicka E. ....	29

<b>Purification of serine proteases from insect <i>Leptinotarsa decemlineata</i></b> Raksha N., Savchuk O. ....	31
<b>Extracts of medicinal herbs and extraction properties of water</b> Romashko T. P. ....	33
<b>Technological properties of red raspberry leaves dry extract</b> Savkov I.A., Khishova O.M. ....	35
<b>Algae as an ingredient of innovative functional food with probiotic features</b> Ścieszka S., Klewicka E., Kosmala M. ....	37
<b>Fungi attacking plants during cultivation and storage - food safety</b> Sobolewska E., Otlewska A., Koziróg A. ....	38
<b>Skin microbiom and its recovery after dermatological deceases</b> Soloviova A.V., Kaliuzhnaia O. S. ....	40
<b>The scientific discussion of pharmaceutical regulation and education issues problems, prospects and innovations vision by the patients</b> Sulashvili N., Okropiridze T., Mdinradze N., Tsintsadze T., Grigolia L., Beglaryan M., Sulashvili M., Khmaladze T. ....	41
<b>The scientific discussion of pharmacists' professional challenges, exclusive features, problems, prospects and innovations in the health care divisions</b> Sulashvili N., Tsintsadze T., Okropiridze T., Mdinradze N., Grigolia L., Beglaryan M., Sulashvili M., Khmaladze T. ....	45
<b>Biotechnological obtaining of carbons from coffee sludge, evaluation its effectiveness against phenolic acids as pharmaceutical micropollutants</b> Sych N.V., Vikarchuk V.M., Kotyns'ka L.I., Farbun I.A., Kovtun M.F. ....	49
<b>Omics techniques in your fridge? Next step in food spoilage study</b> Szymajda A., Otlewska A., Rajkowska K. ....	51
<b>The prevalence and antimicrobial resistance of <i>Campylobacter</i> spp. isolated from fresh broiler chicken meat at Estonian retail level</b> Tedersoo T., Roasto M., Meremäe K. ....	52
<b>Sensitivity of opportunistic microorganisms to antibiotics in patients with dysbiosis of the urogenital tract</b> Zaichenko K., Sklyar T. ....	54
<b>Актуальность создания ородиспергируемых таблеток с сухим экстрактом пустырника</b> Ааррасс С., Куценко С.А. ....	56
<b>Сравнительный анализ антимикробной активности экстрактов цветков бессмертника песчаного и листьев воробейника лекарственного</b> Адамцевич Н.Ю., Шацких Ю.В., Болтовский В.С. ....	58

<b>Методи екстрагування рослинної сировини при одержанні активних фармацевтичних інгредієнтів</b>	
Аламі Сукейна, Хохлова Л.Н. ....	60
<b><i>Lactobacillus casei</i> як перспективний штам для створення лікарських засобів з пробіотичною активністю</b>	
Алейник С.Л., Полова Ж.М. ....	62
<b>Визначення кількісного вмісту полісахаридів у сировині рейнутрії сахалінської</b>	
Алрікабі Абдулраззак Ясір, Процька В. В., Журавель І. О. ....	64
<b>Доклінічна перевірка на лабораторних щурах імуномодельючої речовини отриманої із тканин медичних п'явок</b>	
Амінов Р.Ф., Фролов О.К., Амінова А.С. ....	65
<b>Протимікробні властивості модифікованих похідних кверцетину <i>Prúnus armeníaca</i></b>	
Андреєва І. Д., Осолодченко Т.П., Рябова І. С. ....	67
<b>Протимікробна активність модифікованих похідних кверцетину <i>Rubus idaeus</i></b>	
Андреєва І.Д., Осолодченко Т.П., Завада Н.П. ....	69
<b>Спосіб підвищення кількості неушкоджених ядровмісних клітин кордової крові при кріоконсервуванні з ДМСО</b>	
Бабійчук Л.О., Зубов П.М., Макашова О.Є., Зубова О.Л. ....	71
<b>Біоремедіація ґрунтів, забруднених дизельним паливом</b>	
Баня А. Р., Покинсьброда Т. Я., Семенюк І. В., Карпенко О.В. ....	73
<b>Методологічне забезпечення студентських практик</b>	
Баранович Д.Б., Губрій З.В., Губицька І.І., Швед О.В. ....	75
<b>Підбір оптимальних питательних сред для введення и адаптації винограда в культурі <i>in vitro</i></b>	
Батура Т.Р., Водчиц Н.В., Беда І.О. ....	77
<b>Розробка методів ідентифікації та кількісного визначення венлафаксину</b>	
Баюрка С. В., Карпушина С. А. ....	79
<b>Глутамінова кислота та її вплив на організм людини</b>	
Белкін Є.С. ....	80
<b>Підбір допоміжних речовин жувальних таблеток з рослинною сировиною</b>	
Белмахфі Хадіжа, Сліпченко Г. Д. ....	82
<b>Дослідження методів зберігання топінамбуру з мінімальною втратою вуглеводного комплексу</b>	
Белих І.А., Самойленко С.І. ....	83

<b>Дослідження впливу фолієвої кислоти на проліферативну активність культури дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b> Бєлих І.А., Варанкіна О.О., Самойленко С.І. ....	85
<b>Динаміка зростання ефективності одержання гаплоїдів ярого ячменю у культурі пиляків <i>in vitro</i> в залежності від впровадження інноваційних методичних підходів</b> Білинська О.В. ....	87
<b>Штам бактерій <i>Azotobacter chroococcum</i> ІМВ В-7836 для підвищення продуктивності огірка</b> Білоконська О.М., Козар С.Ф. ....	89
<b>Перший досвід викладання «Фармацевтичної біотехнології» для здобувачів вищої освіти спеціальності «Фармація, промислова фармація»</b> Білоус С.Б., Шостак Т.А., Пелєх-Бондарук І.Р. ....	90
<b>Роль біотехнології в регулюванні родючості ґрунтів</b> Благодарь К.С. ....	91
<b>Очищення повітря біохімічним методом</b> Благодарь К.С. ....	93
<b>Кінетико-фотометричний біохімічний метод визначення бензалконій хлориду у препараті «CUTASEPT® G»</b> Блажеєвський М.Є., Ковальська О.В. ....	95
<b>Влияние вспомогательных веществ на биодоступность АФИ</b> Бобрицкая Л.А., Рыбалкин Н.В., Макуха М.А., Коржит Асмаа. ....	96
<b>Біологічна активність фракцій екстрактів плаценти у складі альгінатних мікросфер</b> Боброва О.М., Розанова К.Д., Говорова Ю.С., Нардід О.А., Нарожний С.В. ....	97
<b>Використання чебрецю у протикашльових засобах</b> Богуцька О.Є., Максимович А.С. ....	99
<b>Культивування <i>Chlorella vulgaris</i> у біореакторі тривалої дії</b> Боднар О. І., Грубінко В. В. ....	101
<b>Аналіз особливостей правового регулювання діяльності фармацевтичних та біотехнологічних підприємств у формі акціонерних товариств в Україні</b> Болдарь Г. Є., Разумейко Д. В. ....	103
<b>Біотехнологічні аспекти отримання противірусних агентів із базидіоміцетів</b> Бондарук С.В., Красінько В.О. ....	105
<b>Дослідження застосування рослинних лікарських засобів у терапії стоматологічних захворювань</b> Борисюк І.Ю., Фізор Н.С., Кравченко Л.С., Замкова А.В., Валіводзь І.П. ....	107

<b>Дослідження актуальності створення нового лікарського засобу для профілактики та лікування вогнищевої алопеції</b>	
Борисюк І.Ю., Фізор Н.С., Валіводзь І.П., Кравченко Н.В.....	109
<b>Розробка й технологія виготовлення нової лікарської форми для лікування хронічного ситуаційного стресу</b>	
Борисюк І.Ю., Фізор Н.С., Замкова А.В., Молодан Ю.О.....	111
<b>Біохімія та екологія харчових виробництв</b>	
Бузіна І.М., Ревякін А.М.....	113
<b>Біотехнологія одержання кефіру: дослідження структурно-механічних характеристик</b>	
Булах Д.С., Близнюк О.М., Масалітіна Н.Ю., Чернявська С.М. ....	115
<b>Деякі аспекти фармакотерапії променевиx уражень шкіри</b>	
Бурбан О.І., Вишневська Л.І., Зубченко Т.М. ....	117
<b>Вплив температури базового субстрату на фізіологічний стан та приріст популяції <i>Eisenia foetida</i></b>	
Буцяк Г.А., Буцяк В.І. ....	118
<b>Розробка емульгелю з густим екстрактом маруни дівочої із застосуванням принципів Quality by Design</b>	
Веля М.І., Рубан О.А., Хохлова Л.М. ....	120
<b>Перспективи функціонального молочнокислого продукту з використанням солодки</b>	
Вічко О.І., Швед О.В. ....	122
<b>Інгібування патогенних мікроорганізмів з використанням антагонізму штамів <i>Bacillus</i> у професійно-побутових та лікарняних екологічних нішах</b>	
Волкова Л.Д., Литвинов Г.С.....	124
<b>Визначення фенотипу та проліферативного потенціалу сперматогоніальних стовбурових та акцесорно-регуляторних клітин із кріоконсервованих фрагментів звитих каналців сім'яників</b>	
Волкова Н.О., Юхта М.С., Сокіл Л.В., Степанюк Л.В., Гольцев А.М.....	125
<b>Біоконверсія суміші відпрацьованої соняшникової олії та етанолу в мікробний екзополісахарид етаполан</b>	
Вороненко А.А., Пирог Т.П. ....	127
<b>Терапевтическая эффективность ветеринарного антибиотика «Неомицин ВБФ» при аэромонозе карпов</b>	
Герасимчик В.А., Кошнеров А.Г., Евтушенко Е.А.....	129
<b>Екологічна біотехнологія як основа сталого розвитку суспільства</b>	
Головань Л.В., Боярська Т.С. ....	132
<b>Види природоохоронних технологій</b>	
Головань Л.В., Боярська Т.С. ....	134

<b>К вопросу химического консервирования водных извлечений из лекарственного растительного сырья</b> Головинова Е.А., Орловецкая Н.Ф. ....	136
<b>К вопросу о необходимости создания виртуальной лаборатории для проведения компьютерного исследования и обучения в области биотехнологии</b> Горбунов Л.В. ....	138
<b>Влияние основания Шиффа гесперетина на ABC-транспортёры клеток дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b> Гречко В.М., Семитко И.С., Подольский Д.Э., Чещевик В.Т., Sykuła A., Dzeikala A., Lodyga-Chruscinska E. ....	140
<b>Покращення якості пшеничного хліба</b> Гулько С.М., Камінська Є.В., Гулько Т.С. ....	142
<b>Використання лізоциму в технології отримання вин</b> Дар'їна Є.С., Стрілець О.П., Стрельников Л.С. ....	144
<b>Використання рослинних олій при створенні пробіотичних засобів</b> Двінських Н.В., Азаренко Ю.М., Нефеденко Л.В. ....	145
<b>Шкіра людини та догляд за нею</b> Дорофій А.В., Охмат О.А. ....	146
<b>Деякі аспекти фізико-математичної підготовки студентів-біотехнологів</b> Жовтоніжко І.М. ....	147
<b>Біотехнологія одержання антибіотика амікумацина А за допомогою штаму <i>Bacillus pumilus</i> ВКМ В-3464Д</b> Загребельний Д.Є., Масалітіна Н.Ю., Близнюк О.М. ....	149
<b>Особливості викладання курсу «Біотехнологія» в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова</b> Задерей Н.С. ....	150
<b>Розробка нової лікарської форми для корекції поведінки</b> Замкова А.В., Борисюк І.Ю., Фізор Н.С., Молодан Ю.О. ....	152
<b>Розробка нового анксиолітичного лікарського засобу на основі заміщеного арилпиперазину</b> Замкова А.В., Борисюк І.Ю., Фізор Н.С., Молодан Ю.О., Валіводзь І.П. ....	154
<b>Оцінка основних проблем в організації надання онкологічним хворим ефективної медичної та фармацевтичної допомоги в Україні</b> Зелена В.О., Панфілова Г.Л., Сокурєнко І.А. ....	155
<b>Изменения активности <math>Ca^{2+}</math>-АТФазы и механической устойчивости эритроцитов при криоконсервировании с полиэтиленгликолем</b> Землянских Н.Г., Мигунова Р.К., Бабийчук Л.А. ....	156



<b>Розробка складу та технології таблеток на основі хрому піколінату гіпоглікемічної дії</b> Зензіна Є.В., Спиридонов С.В.....	158
<b>Вибір методів висушування біомаси пробіотичних дріжджів <i>Saccharomyces boulardii</i> для одержання пробіотичного препарату</b> Зомчак В.В., Грегірчак Н.М. ....	160
<b>Розробка технології олійного екстракту на основі лікарської рослинної сировини</b> Зубченко Т.Н., Браун А.І. ....	162
<b>Липосомальная форма гентамицина и ее активность</b> Игнатенко А.В. ....	164
<b>Разработка технологической схемы производства антибактериальных ранозаживляющих препаратов</b> Исмаил-оглы М.К., Арыстанбаев К.Е., Отей Н.С., Калдыбекова Г. ....	166
<b>Лікарські косметичні засоби для лікування акне. Особливості асортименту в аптеках України</b> Казакова І.С., Лебединець В.О., Казакова В.С.....	168
<b>Розробка експертної системи для вибору методів виділення продуктів мікробіологічного синтезу</b> Карлаш Ю.В., Заєць Н.А.....	170
<b>Биотехнологические препараты для животноводства</b> Кибенко Н.Ю., Бусыгина И.Э., Щербак Е.В. ....	172
<b>Протеолітична активність компонентів слизу равлика <i>Helix aspersa</i></b> Кир'яченко Є.С., Галенова Т.І., Савчук О.М. ....	174
<b>Особенности диагностики ДВС-синдрома</b> Кирийчук Е.В., Волкова Е.М.....	176
<b><i>Agrobacterium</i>-опосередкована генетична трансформація амфідиплоїдних пшениць <i>Triticum spelta</i> L. та <i>T. aestivum</i> L. по технології CRISPR-Cas9 для редагування гена <i>ahas</i></b> Кириєнко А.В., Парій М.Ф., Симоненко Ю.В., Кучук М.В., Щербак Н.Л. ....	178
<b>Біотехнологічні аспекти дослідження модулятора активності альдегіддегідрогенази</b> Кислова О.В. ....	180
<b>Вакцини для застосування людиною: забезпечення якості відповідно до вимог Державної Фармакопеї України</b> Кишинець Н.В.....	182
<b>Сучасний стан використання біотехнології у вирішенні еколого - економічних задач</b> Клевцова Н.В. ....	184

<b>Застосування фізичних та біотехнологічних методів для лікування хронічних трофічних ран у пацієнтів з вираженою антибіотикорезистентністю</b> Клімова О.М., Биченко К.О., Лавінська О.В., Мережко О.С., Лобинцева Г.С. ....	186
<b>Антифунгальна активність суміші поверхнево-активних речовин, синтезованих <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> ІМВ В-7241 та ефірних олій</b> Ключка І.В., Пирог Т.П. ....	188
<b>Деструкція біоплівки за дії комплексу поверхнево-активних речовин <i>Rhodococcus erythropolis</i> ІМВ Ас-5017 та лікарських препаратів</b> Ключка І.В., Пирог Т.П. ....	190
<b>Вплив біологічних індукторів на синтез поверхнево-активних речовин <i>Nocardia vaccinii</i> ІМВ В-7405 з високою антимікробною активністю</b> Ключка І.В., Пирог Т.П. ....	192
<b>Вивчення взаємозалежності показників якості ікри зернистої лососевої з метою ідентифікації натуральності продукту</b> Кляп Н.І., Маслюк А.В., Сікорська Н.О. ....	194
<b>Дослідження біологічно активних речовин в екстракті квітів <i>Sedum spectabile</i></b> Кобернік А.О., Еберле Л.В., Родічкіна Д.В. ....	196
<b>Оценка качества и безопасность детских кремов</b> Козлова Е.А., Чещевик В.Т. ....	198
<b>Применение высокопористых сорбентов в технологии получения порошкообразных растительных экстрактов</b> Колисник Т.Е., Шоназарова Н. ....	200
<b>Залежність питомої густини струму від тривалості культивування під час формування біоплівки з активного мулу</b> Колтишева Д.С., Щурська К.О., Кузьмінський Є.В. ....	202
<b>Павловния войлочная: введение в культуру <i>in vitro</i>, культивирование и адаптация</b> Копытник Е.В., Водчиц Н.В., Герасимович Т.В. ....	204
<b>Дослідження мікробної чистоти лікарських засобів у процесі зберігання</b> Корнієнко Д.Ю., Стрілець О.П., Стрельников Л.С. ....	206
<b>Дослідження комплексного впливу умов мікрогравітації та біодобрива на інтенсивність росту червоних карликових томатів</b> Корнієнко І.М., Маджд С.М., Фролов В.Ф., Дмитруха Т.І., Теленюк Л.М. ....	207

<b>Дослідження впливу шпинату на якісні характеристики функціонального хліба на заквасці, виготовленого в умовах сучасної пекарні-кондитерської «Fitness Family Food»</b> Корнієнко І.М., Черненко Я.М., Луценко О.П., Гордієнко Б.В., Гудкова І.Г. ....	209
<b>Деякі питання фармакопейного контролю якості лікарських засобів</b> Короленко І.В. ....	211
<b>Біотехнологічні процеси виробництва ентомологічних і мікробіологічних препаратів захисту рослин</b> Короткова І.В., Таргоня В.С. ....	213
<b>Порівняння способів біотехнологічного одержання гіалуронової кислоти</b> Косс А.М., Ларінцева Н.В. ....	215
<b>Вивчення пребіотичних властивостей екстракту з плодів сливи домашньої (<i>Prunus domestica</i>)</b> Кравченко В.М., Філімонова Н.І., Сенюк І.В., Шовкова О.В. ....	217
<b>Отримання пептидних фракцій з екстракту лушпиння квасолі звичайної <i>Phaseolus vulgaris</i></b> Креницька Д.І., Рачковська А.М., Кирилюк І.С. ....	219
<b>Індукція лаказної активності при сумісному культивуванні грибів</b> Круподьорова Т.А., <sup>1</sup> Барштейн В.Ю., <sup>1</sup> Ратушняк В.В., <sup>2</sup> Покас О.В. ....	221
<b>Аналіз цін на лікарські засоби антибактеріальної дії в обласних центрах різних регіонів України</b> Куриленко Ю.Є., Подколзіна М.В. ....	222
<b>Можливість використання наночасток срібла для лікування SARS-CoV-2</b> Лазюка Ю.В., Скроцька О.І. ....	224
<b>Аналіз асортименту лікарських засобів антигістамінної дії, представлених на ринку України</b> Лебедин А.М., Подколзіна М.В. ....	226
<b>Проблематика питання вибору субштаму <i>Mycobacterium bovis</i> BCG для виробництва вакцинного препарату</b> Левковська А.В. ....	228
<b>Оцінка нешкідливості препарату Медихронал-Дарниця</b> Леонтєва Т.Л., Котляр В.О., Деєва Т.В., Нікітіна Н.С. ....	230
<b>Фізіологічні основи регуляції біологічної активності поверхнево- активних речовин <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMB B-7241</b> Луцай Д.А., Пирог Т.П. ....	232

<b>Перспективність створення ранових покриттів на основі бактеріальної целюлози</b>	
Майстренко Н.О., Хохленкова Н.В., Калюжная О.С.....	234
<b>Способи відділення біомаси молочнокислих бактерій <i>Lactobacillus fermentum</i> для одержання пробіотичного препарату</b>	
Максимець О.О., Грегірчак Н.М.....	235
<b>Використання біотехнологій у харчовій промисловості</b>	
Малюга А.Ю. ....	237
<b>Методи біологічного очищення стічних вод</b>	
Малюга А.Ю. ....	239
<b>Корекція порушень морфоструктури надниркових залоз самок щурів, що виникли за умов зміни фотоперіоду</b>	
Мамотенко А.В., Комісова Т.Є. ....	241
<b>Актуальність створення медичних олівців для лікування демодекозу</b>	
Мантула М.А., Криклива І.О.....	243
<b>Аналіз джерел нітроген(І) оксиду та шляхів його біологічного поглинання в ґрунтах Харківського регіону</b>	
Масалітіна Н.Ю., Близнюк О.М., Клещев М.Ф., Чернявська С.М.....	244
<b>Аналітично-статистична оцінка вітчизняного ринку протигрибкових засобів для місцевого застосування</b>	
Матущак М.Р., Горошко О.М., Захарчук О.І.....	246
<b>Фармакологічне дослідження препарату-синбіотика для підтримання нормальної кишкової мікрофлори і відновлення порушеного балансу мікроорганізмів у кишечнику</b>	
Меркулова Ю.В., Чайка Л.О., Гомон О.М.....	248
<b>Обґрунтування загального підходу до розробки трансдермального пластиру з антитиреоїдною активністю</b>	
Михайлюта Д.С., Дмитрієвський Д.І.....	250
<b>Методы исследования лиофилизации бактериальных клеток</b>	
Мусрепова А.А., Торланова Б.О., Бакарам А.К., Калдыбекова Г. ....	252
<b>Оцінка генетично модифікованих організмів рослинного походження у сучасних біотехнологіях</b>	
Непран І.В., Нікітченко Д.М. ....	254
<b>Молочнокислі бактерії. Їх властивості та використання</b>	
Нікіфорова К.Є., Рибалкін М.В.....	256
<b>До проблеми створення емульгелю для лікування екземи</b>	
Олешко А.М., Маслій Ю.С.....	258

<b>Результати ретроспективного аналізу змін макроекономічних показників, що характеризують стан фінансування системи охорони здоров'я в Україні, Польщі та країнах Європейського регіону ВООЗ</b>	
Панфілова Г.Л., Бобошко Л.Г., Бандура М.Ю.....	260
<b>Оцінка основних проблем функціонування моделей соціального медичного страхування у країнах ЄС</b>	
Панфілова Г.Л., Богдан Н.С. ....	262
<b>Аналіз перспективності впровадження нових методів лікування хворих на лімфогранулематоз в Україні</b>	
Панфілова Г.Л., Матушак М.Р. ....	263
<b>Аналіз проблем функціонування державних програм медичного страхування в США</b>	
Панфілова Г.Л., Цурікова О.В.....	264
<b>Перспективи розвитку фармацевтичної біотехнології</b>	
Пелех-Бондарук І.Р., Білоус С.Б., Шостак Т.А. ....	266
<b>Перспективи використання комплексного емульгатора для розробки складу основи крем-фрьюїду зволожувальної дії</b>	
Петровська Л.С., Григораш П.В. ....	267
<b>Використання ліпосомальної форми доставки антиоксидантних поліфенольних сполук</b>	
Пилипенко Д.М., Краснопольський Ю.М.....	269
<b>Особливості контролю безпеки та якості харчової біотехнологічної продукції</b>	
Пилипенко Л.М., Верхівкер Я.Г., Ільєва О.С. , Нікітчина Т.І.....	271
<b>Застосування нанобіотехнологій для подолання вірусних інфекцій</b>	
Пімінов О.Ф., Шульга Л.І., Ролік-Аттіа С.М., Губченко Т.Д., Безкровна К.С.....	273
<b>Застосування нанобіотехнологічних систем у боротьбі з інфекційними бактеріальними захворюваннями</b>	
Пімінов О.Ф., Шульга Л.І., Бур'ян К.О., Якущенко В.А., Безкровна К.С. ....	275
<b>Ідентифікація фенігідину за допомогою інструментальних методів аналізу</b>	
Погосян О.Г., Полуян С.М., Шовкова З.В. ....	277
<b>Дослідження цінової доступності лікарських засобів антибактеріальної дії в обласних центрах різних регіонів України</b>	
Подколзіна М.В., Лебедин А.М. ....	278
<b>Аналіз асортименту лікарських засобів антибактеріальної дії для лікування ускладнень ГРВІ у дітей в аптеках м. Харків та області</b>	
Подколзіна М.В., Ус Т.С.....	280

<b>Дослідження антиоксидантної активності композиційних препаратів гетероциклічних N-похідних нафтохінону та біоПАР</b> Поліш Н.В., Марінцова Н.Г., Журахівська Л.Р., Волянчук К.А., Карпенко О.В. ....	282
<b>Використання бактеріальних тестових культур для визначення антимікробних властивостей поліедральних олігомерних сілсесквіоксанів</b> Половенко Л.С., Корольова О.В., Гуменна М.А., Лисенков Е.А. ....	284
<b>Допоміжні речовини в технології фітоплівків</b> Полюхович А., Половко Н.П. ....	286
<b>Микробиологический контроль качества и безопасности биологически активных добавок на основе чистых и растительных субстанций</b> Раковская У.О., Шашко А.В. ....	288
<b>Обґрунтування кількості циклів заморожування-розморожування для дезінтеграції клітин грибів <i>C. albicans</i></b> Рибалкін М.В., Бобрицька Л.О., Дядюн Т.В. ....	290
<b>Цеоліт природний – перспективна речовина для фармацевтичної технології та біотехнології</b> Рибачук В.Д. ....	291
<b>Дослідження впливу екстрактів плаценти людини на дихальну активність <i>Saccharomyces cerevisiae</i> в умовах окисного стресу за вмістом формагану</b> Розанова К.Д., Висеканцев І.П., Нарожний С.В., Говорова Ю.С., Нардід О.А. ....	293
<b>Нові полімерні матеріали комплексної протеолітичної дії з іммобілізованою сerratіопептидазою</b> Романовська І.І., Рижак О.А., Декіна С.С., Шестеренко Є.А., Шестеренко Ю.А. ....	295
<b>Удосконалення технології виробництва деяких барвників природного походження для використання у харчовій промисловості</b> Савченко Л.Г., Альтемірова Л.Р., Тімофєєв С.В. ....	297
<b>Дослідження з удосконалення технології виготовлення розчину «Кеторолак» для ін'єкцій</b> Сайко І.В., Шарін М.П. ....	299
<b>Лікарські форми та сучасні шляхи доставки доксицикліну хіклату</b> Салій О.О., Куришко Г.Г., Гончарук А.Ю. ....	301
<b>Дослідження фармако–технологічних показників для вибору складу ректальних супозиторіїв з диклофенаком натрію</b> Саченко Є.В., Салій О.О., Кузьміна Г.І. ....	303

<b>Особливості комерційного отримання хітин-глюкозних комплексів з грибних культур</b> Сироїд О.О., Клечак І.Р., Дуган О.М.....	305
<b>Хітин і хітозан з грибних культур як перспективна сировина у промисловому отриманні корисних речовин</b> Сироїд О.О., Клечак І.Р., Дуган О.М.....	307
<b>Перспективи використання калусної біомаси <i>Mahonia aquifolium</i> Nutt. для одержання екстракту з антипсоріатичною активністю</b> Січкара А.А.....	309
<b>Полірезистентність та плазмідні профілі клінічних штамів кишкової палички</b> Скляр Т.В., Кайніболоцький Р.В., Гузь В.В., Курагіна Н.В. ....	310
<b>Пробіогеноміка - сучасний засіб розробки пробіотиків</b> Старовойтова С.О.....	312
<b>Використання мікроводоростей для очищення стічних вод пивоварних заводів</b> Старун В.Ю.....	314
<b>Определение суммы биологически активных веществ восстановительного характера в вегетативных частях морозники приземистой (<i>Rubus chamaemorus</i> L.)</b> Страх Я.Л., Игнатовец О.С.....	316
<b>Колагенвмісні препарати біомедичного призначення</b> Стужук А.Ю., Майстренко Л.А. ....	318
<b>Проблеми використання рослинних інгредієнтів у складі дієтичних добавок в Україні</b> Тимченко О.В., Котов А.Г., Суворова І.М.....	320
<b>Застосування білкового домену RBD, як додаткового антигену в імуноферментному аналізі, для діагностування Sars-Cov-2</b> Тітов А.В., Дуган О.М., Яловенко О.І.....	322
<b>Потенціал використання водоростей у вирощуванні сільськогосподарської продукції</b> Тітова А.Є., Ревякін А.М. ....	323
<b>Обґрунтування вибору основи при створенні мазі ранозагоювальної дії</b> Трембач О.І., Хохленкова Н.В. ....	324
<b>Способи отримання ліпосом для застосування в косметології</b> Трофимчук К.К., Шидловська О.А.....	326
<b><i>Pseudomonas</i> sp. 2303 – інгібітор фітопатогенів і стимулятор росту рослин</b> Фарфоламеєва Д.О. ....	328

<b>Ефективність застосування комплексних розробок сучасної біотехнології</b> Харчишин В.М., Бітюцький В.С., Мельниченко О.М., Цехмістренко О.С., Цехмістренко С.І., Тимошок Н.О., Співак М.Я. ....	329
<b>Кілер-токсини як перспективні антимікробні сполуки для виноробства</b> Цапко С.О., Красінько В.О. ....	331
<b>Вплив децилсульфату натрію на постгіпертонічний шок еритроцитів людини</b> Чабаненко О.О., Єршова Н.А., Зубов П.М., Ніпот О.Є., Шпакова Н.М. ....	333
<b>Вивчення впливу різних інактивантів на збереження активності вірусу синдрому зниження несучості штаму «ССЯ-76»</b> Чегринець А.І., Салій О.О., Красінько В.О., Вабіщевич Ф.Ф. ....	335
<b>Перспективи використання <i>Lactobasillus reuteri</i> у функціональному харчуванні</b> Червцова В.Г., Дмитрів А.З., Губрій З.В., Швед О.В. ....	337
<b>Аналіз генетичного поліморфізму <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam. з метою використання в аквакультурі</b> Чубик І.Ю., Чеботар С.В. ....	339
<b>Перспективи створення жувальних таблеток для лікування кінетозів на основі лікарської рослини сировини</b> Чумаченко Т.П., Криклива І.О. ....	342
<b>Експертиза харчових продуктів</b> Чуприна Ю.Ю., Волкова М.В. ....	343
<b>Перспективність створення гігієнічних помад із пробіотичними компонентами</b> Шевченко К.С., Калюжная О.С. ....	345
<b>Дослідження фармацевтичної складової протоколу лікування коронавірусної інфекції в Україні</b> Шелкова Е.В., Кабачний О.Г., Панфілова Г.Л. ....	346
<b>Вивчення заважаючих факторів при проведенні випробування «бактеріальні ендотоксини» в комбінованих препаратах</b> Шеремет Г.О., Козлова О.В., Меркулова Ю.В. ....	347
<b>Розробка букальної лікарської форми еналаприлату</b> Шинкарьов А.А., Дмитрієвський Д.І. ....	349
<b>Протизапальна та ранозагоювальна дія екстрактів з кріоконсервованої плаценти людини</b> Щетинський М.І., Боброва О.М., Нардід О.А., Науменко Є.Й., Репіна С.В., Калашникова М.М., Щетинська І.І. ....	351



<b>Вплив наночастинок металів та їх оксидів на мікроорганізми</b> Юзьків С.Л., Конечна Р.Т. ....	353
<b>Теоретичні та практичні аспекти іммобілізації пробіотичних препаратів</b> Юлевич О.І. ....	355
<b>Чайный гриб как объект биотехнологии</b> Яковенко М.Г., Россихин В.В., Трембач А.И. ....	357
<b>Біотехнології у боротьбі з COVID-19</b> Якущенко В.А., Нартов П.В., Шульга Л.І., Бур'ян К.О., Губченко Т.Д. ....	359
<b>Вивчення мікробіологічних показників косметичних засобів</b> Ялтанець А.А., Стрельников Л.С., Стрілець О.П. ....	361
<b>Деструкція біоплівок за дії поверхнево-активних речовин <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMB В-7241, синтезованих у середовищі з різною концентрацією катіонів кальцію</b> Ярова Г.А., Пирог Т.П. ....	362
<b>Актуальність проведення досліджень грибів для застосування у фармацевтичній практиці</b> Гнатюк О.О., Кухтенко Г.П., Кухтенко О.С. ....	364