

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## **СИНТЕЗ І АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ**

Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної  
конференції з міжнародною участю, присвяченої  
80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук,  
професора О. М. Гайдукевича

12-13 квітня 2018 року  
м. Харків

Харків  
НФаУ  
2018

**Редакційна колегія:**

проф. А. А. Котвіцька, акад. НАН України, проф. В. П. Черних, доц. А. І. Федосов, проф. А. Л. Загайко, проф. І. С. Гриценко, проф. В. А. Георгіянц, проф. Л. А. Шемчук, проф. Л. О. Перехода, проф. О. М. Свечнікова, проф. С. В. Колісник

**Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій :** тези доповідей Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук, професора О. М. Гайдукевича (12-13 квітня 2018 р.). – Х. : НФаУ, 2018. – 404 с.

Збірка містить матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій» (12-13 квітня 2018 р.). Матеріали згруповано за науковими напрямками: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук, дослідження зв'язку структура – активність, методи фармакологічного скринінгу; сучасні підходи до створення нових лікарських та косметичних засобів, функціональних харчових та дієтичних добавок; аналітичні аспекти у синтезі біологічно активних сполук та створенні нових лікарських засобів; контроль якості лікарської рослинної сировини, фітопрепаратів, парфумерно-косметичних засобів та функціональних харчових добавок; сучасний фармацевтичний аналіз та стандартизація ліків; хіміко-токсикологічний аналіз біологічно активних речовин та лікарських засобів.

Для широкого кола науковців та практичних працівників фармації і медицини.

Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність опублікованих результатів повну відповідальність несуть автори.

## **ЦЕОЛІТ ПРИРОДНИЙ – ПЕРСПЕКТИВНА РЕЧОВИНА ДЛЯ СТВОРЕННЯ КОСМЕТИЧНИХ СКРАБІВ**

Рибачук В.Д., Шаповалова О.В.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

*v.d.rybachuk@gmail.com*

Щодня тисячі жінок користуються косметичними засобами, серед яких не останнє місце посіли косметичні скраби. Розбираючи склад сучасних скрабів можна знайти багато синтетичних компонентів. Виробники скрабів використовують штучні абразиви у виготовленні скрабів для зменшення вартості виробництва скрабів, та для збільшення терміну зберігання. Для людини такі компоненти не несуть значної шкоди, але для навколишнього середовища несуть велику загрозу. Адже, розмір абразивних частинок дуже маленький, тому після того як вони потрапляють до каналізаційних труб, вони з легкістю проходять через очисні фільтри, і не затримуючись потрапляють у водоймища. Далі вони можуть проникати глибоко у ґрунт і порушувати його якість. Також вони шкодять рослинам, заважають їм нормально рости і отримувати з ґрунту поживні речовини. Крім того, маленькі тварини і риби можуть проковтнути синтетичні абразиви, це призведе до порушення травлення і як наслідок загибелі організму.

Оскільки двадцять перше століття – це століття поганої екології і природних катаклізмів, ми повинні дбати про нашу природу. Тому такий маленький крок, як використання природних абразивів у створенні косметичних засобів є перспективним напрямком у виготовленні косметичної продукції.

Цеоліт природний це природний мінерал, який володіє безліччю властивостей. Завдяки своїй просторовій структурі він чудово виконує роль абразиву, при створенні косметичних скрабів. Крім цього він також володіє властивостями адсорбенту. Головною задачею абразиву у складі косметичного скрабу є очищення шкіри і легка ексfolіація, використовуючи цеоліт природний ефективність очищення буде набагато вищаю, оскільки буде відбуватися не тільки механічне очищення а також і абсорбція з поверхні шкіри секрету сальних залоз.

Використання цеоліту не має жодних протипоказань, його можна використовувати для виготовлення скрабів для різних типів шкіри та для різних ділянок тіла. Косметичні засоби з цеолітом чудово підійдуть як для чоловіків так і для жінок.

Підводячи підсумки можна сказати що використання природного цеоліту є перспективним. Його очищувальні властивості та безпечність надають йому переваг в порівнянні з іншими абразивними частинками.

На кафедрі заводської технології НФаУ проводиться розробка лікувально-профілактичного скрабу у формі гелю. На даному етапі нами проведені реологічні дослідження з метою вибору концентрації гелеутворювача. З'ясовано, що в'язкість композицій залежить як від концентрації загущувача так і від вмісту у складі цеоліту природного. Найбільш оптимальними концентраціями у складі скрабу для камедей гуарової та ксантанової слід вважати 1,0-3,0%, для натрію альгінату 0,5-1,0 %, та для пектину яблуневого 3,0-5,0%.

<b>СИНТЕЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ПОХІДНИХ ХІАЗОЛІН-4(3Н)-ОНУ 1,2,2-ТРИМЕТИЛЦИКЛОПЕНТАНОВИМ ФРАГМЕНТОМ У ДРУГОМУ ПОЛОЖЕННІ .....</b>	<b>125</b>
ЦАПКО Є.О., СИТНИК К.М.	

<b>ДІУРЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ ГАЛЕНОВИХ ТА НОВОГАЛЕНОВИХ ЕКСТРАКТІВ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ .....</b>	<b>126</b>
ЦЕМЕНКО К.В.	

<b>СИНТЕЗ БІС-МЕФЕНАМІДОКАЛІКСАРЕНУ ТА ЙОГО АНТИЕКСУДАТИВНА АКТИВНІСТЬ.....</b>	<b>127</b>
ЧАЛЕНКО Н.М., РОДІК Р.В., КАЛЬЧЕНКО В.І., СИРОВА Г.О.	

<b>СИНТЕЗ НОВЫХ 2-АРИЛ-3-ОКСАЗОЛИЛОКСИРАНОВ .....</b>	<b>129</b>
ШАБЛЫКИН О.В., ВОЛОШЕНЮК М.А., БРОВАРЕЦ В.С.	

<b>ВПЛИВ ЦИТРАТУ МАГНІЮ НА ВМІСТ МАГНІЮ У ТКАНИНАХ НИРОК І ПЕЧІНКИ ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ.....</b>	<b>130</b>
ШАТИНСЬКА О.А., ІСКРА Р.Я.	

<b>МОДИФІКАЦІЯ ФАРМАКОДИНАМІКИ АМІНОЦУКРІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ДІАБЕТИЧНОЇ НЕФРОПАТІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ.....</b>	<b>132</b>
ШЕБЕКО С.К.	

<b>КІНЕТИКА ІНГІБУВАННЯ ТИРОЗИНАЗИ ДЕЯКИМИ ПОХІДНИМИ БЕНЗИЛІДЕНАНІЛІНУ .....</b>	<b>133</b>
ШЕСТЕРЕНКО Ю.А., РОМАНОВСЬКА І.І., СЕВАСТЬЯНОВ О.В.	

<b>СИНТЕЗ И СВОЙСТВА СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИН НА ОСНОВЕ МЕТИЛУРАЦИЛА.....</b>	<b>135</b>
ШИПИДЧЕНКО М.В., ИСАК А.Д.	

<b>ВПЛИВ РЕКОМБІНАНТНОГО АНТАГОНІСТА РЕЦЕПТОРІВ ІНТЕРЛЕЙКІНУ-1 НА ПЕРЕБІГ СТРЕОЇДНОГО ДІАБЕТУ У ЩУРІВ.....</b>	<b>137</b>
ІЦОКІНА К.Г., УЛАНОВА В.А., БУТКО Я.О., БЕЛІК Г.В.	

<b>СТРАТЕГІЯ ПОШУКУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК В РЯДУ ПОХІДНИХ АКРИДИНУ В НАЦІОНАЛЬНОМУ ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ .....</b>	<b>139</b>
ЯРЕМЕНКО В.Д., ДРУГОВІНА В.В., СЕРГІЄНКО О.М., ПЕРЕХОДА Л.О.	

## **СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ, ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ХАРЧОВИХ ТА ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК**

<b>FEATURES OF OBTAINING OF NEW MEDICINES ON THE BASIS OF CALLUS BIOMASS OF MEDICINAL PLANTS .....</b>	<b>141</b>
PETRINA R., LUPIY KH., KHOMIYAK S., NOVIKOV V.	

<b>ПІДБІР ОПТИМАЛЬНОГО РОЗЧИННИКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РЕАЦІЇ СИНТЕЗУ ПОХІДНОГО 2-R-ІМІНО-1,3-ТІАЗОЛІНУ ЗА ДОПОМОГОЮ КВАНТОВО-ХІМІЧНИХ РОЗРАХУНКІВ ПЕРЕХІДНИХ СТАНІВ.....</b>	<b>175</b>
ПЕРЕХОДА Л.О., ЄРЬОМІНА Г.О., ЄРЬОМІНА З.Г., ШЕЙКІНА Н.В., КРАСОВСЬКИЙ І.В., КРАСОВСЬКА М.В., СТОРОЖЕНКО І.П.	
<b>ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДІВ СИНТЕЗУ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА.....</b>	<b>177</b>
ПЕТРОВСЬКА А.С., ВАШКЕВИЧ О.Ю.	
<b>ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОГО ЗВОЛОЖУВАЧА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ГРАНУЛ НА ОСНОВІ ЗБОРУ СЕРЦЕВО-СУДИННОГО .....</b>	<b>179</b>
РИБАЧУК В.Д., ВОЙЦЕХІВСЬКА К.О.	
<b>ЦЕОЛІТ ПРИРОДНИЙ – ПЕРСПЕКТИВНА РЕЧОВИНА ДЛЯ СТВОРЕННЯ КОСМЕТИЧНИХ СКРАБІВ .....</b>	<b>181</b>
РИБАЧУК В.Д., ШАПОВАЛОВА О.В.	
<b>ОБҐРУНТУВАННЯ КОМПЛЕКСУ АНТИОКСИДАНТІВ ДЛЯ ЕМУЛЬСІЙНИХ КОСМЕТИЧНИХ КРЕМІВ .....</b>	<b>182</b>
РИБКА О.В., БЕЛІНСЬКА А.П., ОВСЯННІКОВА Т.О.	
<b>СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОЛІ МАГНІЮ СУКЦИНАТУ ДЛЯ КОМБІНОВАНОГО ОРАЛЬНОГО РОЗЧИНУ .....</b>	<b>183</b>
СНЕГИРЬОВА Д.В., АЛМАКАЄВА Л.Г.	
<b>ВЫДЕЛЕНИЕ И ОЧИСТКА АНТИМИКРОБНОЙ СУБСТАНЦИИ ИЗ СУПЕРНАТАНТА КУЛЬТУРЫ <i>L.PLANTARUM</i> 42 .....</b>	<b>184</b>
СОХИБНАЗАРОВА Х.А., МИРАЛИМОВА Ш.М., КУТЛИЕВА Г.Д., ЭЛОВА Н.А.	
<b>ПРОБИОТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ПРИ РАССТРОЙСТВАХ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>186</b>
СТАРОВОЙТОВА С.А.	
<b>ВИКОРИСТАННЯ ПОХІДНИХ АКРИДИНУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ.....</b>	<b>188</b>
СУМСЬКА О.П., ПАНЧЕНКО Н.В., ІЩЕНКО О.В.	
<b>ПРОБЛЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ. ОБЗОР ДОКЛАДОВ ВОЗ.....</b>	<b>190</b>
ТИМОШЕНКО Е.Ю.	
<b>МЕТИЛСУЛЬФОНІЛМЕТАН (MSM) – ДОПОМОГА ШКІРІ, ВОЛОССЮ, СУГЛОБАМ.....</b>	<b>192</b>
ФЕДОРОВА О.В., ЗАЯРНЮК Н.Л., ПЕТРИНА Р.О., НОВІКОВ В.П.	
<b>СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ Ni(II), Cu(II) С ГЛУТАРОВОЙ КИСЛОТОЙ.....</b>	<b>193</b>
ХАМДАМОВ Ў.И., ФАТХУЛЛАЕВА М., ШАБИЛАЛОВ А.А.	