



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра неорганічної хімії



Матеріали
Української науково-практичної
інтернет-конференції з міжнародною участю
НАНОТЕХНОЛОГІЇ
У ФАРМАЦІЇ ТА МЕДИЦИНІ
(19-20 квітня 2017 року)

Materials
Ukrainian Scientific-Practical Internet Conference
with International Participation
NANO-TECHNOLOGY
IN PHARMACY AND MEDICINE
(April 19-20, 2017)

Материалы
Украинской научно-практической интернет-
конференции с международным участием
НАНОТЕХНОЛОГИИ
В ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЕ
(19-20 апреля 2017 года)

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ХАРКІВ
2017

Редакційна колегія:

академік НАН України, проф. Черних В.П., проф. Котвіцька А.А.,
доц. Крутських Т.В., проф. Левітін Є.Я., проф. Ведерникова І.О.,
доц. Криськів О.С.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення №659 від 3.11.2016 р.).

Н 25 Нанотехнології у фармації та медицині. – Х.: 2017. – 55 с.

Збірник містить матеріали Української науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю “Нанотехнології у фармації та медицині” (19-20 квітня 2017 року).

Для широкого кола магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, викладачів вищих навчальних закладів.

*Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей.
Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір,
точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних,
власних імен та інших відомостей.
Матеріали подаються мовою оригіналу.*

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
НА ОСНОВІ НАНОСИСТЕМ В АСПЕКТІ ПРОФЕСІЙНОГО
УДОСКОНАЛЕННЯ ФАХІВЦІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО СЕКТОРУ**

Домар Н.А., Шульга Л.І., Пімінов О.Ф., Огарь С.В.

*Національний фармацевтичний університет,
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації,
кафедра загальної фармації та безпеки ліків
farmtex-ipksf@nuph.edu.ua*

Протягом останніх десятиріч у всьому світі стрімко проводяться дослідження, які стосуються нанотехнологій. У практичну діяльність активно впроваджуються нові прилади, лікарські засоби, методи діагностики та лікування різних захворювань. Галузь нанотехнологій постійно та інтенсивно насичується результатами нових досліджень, і для того, щоб фахівець був компетентним у питаннях, що стосуються його діяльності, він повинен постійно доповнювати свої знання у означеній сфері. Це особливо актуально для спеціалістів галузі охорони здоров'я, оскільки значна кількість нанорозробок присвячена саме наномедицині та нанофармакології. Тому виникає необхідність висвітлення працівникам фармацевтичного сектору галузі охорони здоров'я наукових аспектів розвитку нанонауки, зокрема нанофармакології та наномедицини. Для слухачів циклів підвищення кваліфікації своєчасним є одержання ґрунтовних знань щодо створення лікарських засобів на основі наносистем, так звана нанофармакологія, оскільки означене відповідає потребам їх практичної діяльності.

Під час занять на циклі підвищення кваліфікації на кафедрі загальної фармації та безпеки ліків ІПКСФ НФаУ проводяться опитування слухачів з метою визначення потреби у оновленні знань щодо нанофармакології. Крім того, враховуємо, що під час навчання у вищому навчальному закладі більшість слухачів не були обізнані стосовно даної тематики, і значний відсоток контингенту слухачів володіє тільки знаннями щодо декількох нанопрепаратів, а саме – ліпосомальних, щодо розробок яких повідомлялося їм під час навчання. У зв'язку з цим, поновлення знань у даній сфері важливо незалежно від року закінчення закладу, оскільки інформація постійно змінюється.

Серед завдань циклів підвищення кваліфікації – сприяти обізнаності слухачів в питаннях нанофармакології як напрямку, що вивчає властивості нанопрепаратів, показання, протипоказання до їх застосування, можливі побічні ефекти, а також допомагати усвідомлювати інформацію щодо аспектів нанофармації, особливо які стосуються технологічних досліджень з пошуку та розробки лікарських форм нанопрепаратів відносно передбачуваного застосування у медичній практиці.

Таким чином, висвітлення актуальних питань зі створення лікарських засобів на основі наносистем є своєчасним та затребуваним, оскільки надає фахівцям нову інформацію, розширює їх кругозір стосовно нанотехнологій, що буде позитивно впливати на їх подальшу практичну діяльність.

ЗМІСТ

STUDY OF THE REACTIONS OF MICROORGANISMS IN RESPONSE TO THE MAGNETITE NANOPARTICLES	3
ANDREY BELOUSOV, YULIA VOYDA, EKATERYNA BELOUSOVA	
ULTRASTRUCTURE OF HEPATIC CELLS IN RABBITS AFTER INJECTION OF MAGNETITE NANOPARTICLES ICNB	5
ANDREY BELOUSOV	
PREPARATION OF NANOTECHNOLOGY AS MAGNETICALLY-RESONANT CONTRASTING MEANS DURING VISUALIZATION OF MALIGNANT TUMOUR	6
ANDREY BELOUSOV, EKATERYNA BELOUSOVA	
REDUCED OF ERYTHROCYTES DESTRUCTION BY MEANS OF MEDICINE NANOTECHNOLOGY (MCS-B)	8
ANDREY BELOUSOV, EKATERYNA BELOUSOVA	
PROSPECTS OF CREATION OF NEW OPHTHALMIC MEDICINES WITH NANOPARTICLES	10
BURIAN G.O., BURIAN K.O.	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ НАНОЧАСТИЦ В КАЧЕСТВЕ ФОТОФИЛЬТРОВ СОЛНЦЕЗАЩИТНОЙ КОСМЕТИКИ	11
БЕЛОВОЛ А.Н., ТКАЧЕНКО С.Г.	
ПЕРСПЕКТИВИ НАНОЧАСТИНОК МЕТАЛІВ У ВИРШЕННІ ПРОБЛЕМИ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ	13
БЛОУС С.Б.	
ОПТИМІЗАЦІЯ ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ГЕЛЮ ІЗ НАНОЧАСТКАМИ СРІБЛА ТА ГЛЮКОЗАМІНОМ	14
БУЛИГА Л.О., БУТКО Я.О.	
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ГЕНОТОКСИКАНТОВ	16
БУРЛАКА И.С., ФИЛИПЦОВА О.В., НАБОКА О.И.	
СИНТЕЗ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНИТОУПРАВЛЯЕМОГО НАНОКОМПОЗИТА Ag@Fe₃O₄.....	17
ЧАН Т.М., ЛЕВИТИН Е.Я., КРЫСЬКИВ О.С.	
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ НАНОСИСТЕМ В АСПЕКТІ ПРОФЕСІЙНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ ФАХІВЦІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО СЕКТОРУ	19
ДОМАР Н.А., ШУЛЬГА Л.І., ПІМІНОВ О.Ф., ОГАРЬ С.В.	