



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра неорганічної хімії
Інститут підвищення кваліфікації
спеціалістів фармації НФаУ
Кафедра промислової фармації та економіки
Українська академія наук



Матеріали

IV Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції з міжнародною участю
НАНОТЕХНОЛОГІЇ І НАНОМАТЕРІАЛИ
У ФАРМАЦІЇ ТА МЕДИЦИНІ
(17 квітня 2020 року)

Materials of
IV Ukrainian Scientific-Practical Internet Conference
with International Participation
NANO-TECHNOLOGY AND NANOMATERIALS
IN PHARMACY AND MEDICINE
(April 17, 2020)

Материалы
IV Всеукраинской научно-практической интернет-
конференции с международным участием
НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ
В ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЕ
(17 апреля 2020 года)

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ХАРКІВ
2020

УДК 620.3:61

Н 25

Редакційна колегія:

проф. Котвіцька А.А., проф. Загайко А.Л.,
доц. Клименко Л.Ю., проф. Левітін Є.Я., проф. Ведерникова І.О.,
проф. Шпичак О.С., доц. Криських О.С.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення № 439 від 13.08.2019 р.).

Н 25 Нанотехнології і наноматеріали у фармації та медицині : матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (17 квітня 2020 р., м. Харків). – Харків : НФаУ, 2020. – 84 с.

Збірник містить матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю “Нанотехнології і наноматеріали у фармації та медицині” (17 квітня 2020 року).

Для широкого кола наукових та практичних фахівців у галузі фармації та медицини, 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.

УДК 620.3:61

©НФаУ, 2020

ВИКЛАДАННЯ ТЕМАТИКИ НАНОТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ФАРМАЦІЇ НА ПІСЛЯДИПЛОМНОМУ РІВНІ

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

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

Одним з найбільш прогресивних напрямків розвитку сучасної фармації і медицини є створення та застосування лікарських засобів з використанням сучасних технологій: генної інженерії, біотехнології, нанотехнології. За даними аналітичної довідки щодо стану інноваційної діяльності в Україні (УкрІНТЕІ МОН України, 2018 р.), у рамках глобальних тенденцій в медицині, серед сфер, у яких наразі активно впроваджуються дослідження і розробки, виділяють застосування наноматеріалів. В означеному аспекті доцільним є регулярне оновлення контенту для провізорів-інтернів та слухачів циклів підвищення кваліфікації та адаптація навчального матеріалу, що стосується новітніх технологій, зокрема нанотехнологій, до потреб сьогодення фармації.

Серед переліку питань для розгляду на заняттях – визначення сутності нанотехнологій, характеристика сучасних тенденцій розвитку нанонауки, обговорення її перспектив у медичній та фармацевтичній галузі, висвітлення відомостей про новітні досягнення в означеній сфері та наявного досвіду щодо особливостей практичного застосування лікарських засобів, створених з використанням нанотехнологій. Новий матеріал пов'язується з вже відомими поняттями й процесами. На основі аналізу сучасних зарубіжних та вітчизняних наукових літературних джерел та ґрунтуючись на практичному застосуванні вже широко відомих нанозасобів (наприклад, ліпосомальних засобів у вигляді полімерних нанокapsул, протеїнових наночасток тощо) викладачами кафедри розроблені ситуаційні та тестові завдання для опрацювання на семінарських заняттях для провізорів-інтернів і слухачів циклів підвищення кваліфікації. Ситуаційні завдання охоплюють питання одержання нанотехнологічних засобів, особливості застосування та фармацевтичну опіку при відпуску даної групи препаратів, тестові – допомагають контролювати рівень опанування матеріалу. За умов розширення асортименту лікарських нанозасобів завдання оновлюються та доповнюються.

Поєднання теоретичних основ з практичною складовою під час вирішення завдань різного рівня складності дозволяє фахівцям не тільки зрозуміти матеріал, проаналізувати його, надати оцінку діям провізора в професійних ситуаціях, пов'язаних з відпуском лікарських засобів, а й спираючись на певний власний досвід та знання суміжних дисциплін, формувати висновки та приймати участь у дискусії з колегами.

Отже, викладання тематики нанотехнологій у процесі післядипломної підготовки фахівців фармації сприяє підвищенню їх кваліфікації, розширює професійний кругозір за означеним напрямком, покращує обізнаність щодо можливостей нанотехнологій та їх місця у фармацевтичній технології.