

# ОРГАНІЗАТОРИ



Міністерство охорони здоров'я України



Національний фармацевтичний університет  
61002, м. Харків, вул. Пушкінська, 53  
E-mail: [mail@nuph.edu.ua](mailto:mail@nuph.edu.ua)



Кафедра промислової фармації НФаУ  
Адреса: 61168, м. Харків,  
вул. Валентинівська, 4  
Тел.: (057) 67-91-51, 67-57-97  
[www.promfarm.kh.ua](http://www.promfarm.kh.ua)  
[promfarm@nuph.edu.ua](mailto:promfarm@nuph.edu.ua)



Кафедра біотехнології НФаУ  
Адреса: 61168, м. Харків,  
вул. Валентинівська, 4  
[www.biotech.nuph.edu.ua](http://www.biotech.nuph.edu.ua)  
[biotech@nuph.edu.ua](mailto:biotech@nuph.edu.ua)



Кафедра аптечної технології ліків  
Адреса: 61168, м. Харків,  
вул. Валентинівська, 4  
Тел.: (0572) 67-91-82, 67-91-84  
Факс: (0572) 67-91-82  
[atl.nuph.edu.ua](http://atl.nuph.edu.ua)  
[atl@nuph.edu.ua](mailto:atl@nuph.edu.ua)

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ФАРМАЦІЇ  
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ  
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



## СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ І БІОТЕХНОЛОГІЇ

## MODERN ACHIEVEMENTS OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

## ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ Випуск 4

Харків 2018

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ФАРМАЦІЇ  
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ  
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY (NUPh)  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PHARMACY  
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY OF DRUGS**

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ  
І БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**MODERN ACHIEVEMENTS OF  
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY  
AND BIOTECHNOLOGY**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
Випуск 4**

**PROCEEDINGS PAPERS  
Issue 4  
collection of scientific works**

**ХАРКІВ KHARKIV**

**2018**

УДК 615.1; 004.032

**ДИСТАНЦІЙНЕ ВИКЛАДАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН ІЗ  
ВИКОРИСТАННЯМ ВІДЕОМАТЕРІАЛІВ ВІДЕОЛЕКЦІЙ*****Шумейко М.В.*****Національний медичний університет імені О.О.Богомольця, м. Київ,  
Україна**

В сучасному світі вивчення складних спеціалізованих наукових положень вимагає використання значного ресурсу часу. На зміну паперовим носіям прийшли електронні, цифрові ресурси всесвітньої мережі Internet (у більшості держав світу). Ця мережа надає доступ до багатьох ресурсів, однак україномовний сегмент, як і взагалі, слов'янських мов достатньо обмежений, в наслідок локалізації потенційних споживачів наукової інформації, здебільшого, на території держави носія мови.

Така не рівність у можливості обрати контент навчального характеру бажаною мовою створює дефіцит. Дефіцит матеріалів рідною мовою, частково заміщується контентом мовами близькими за звучанням та регіонально доступними. Однак при здійсненні пошуку навчального матеріалу студент – пошуковець повинен переглядати достатньо багато ресурсів, що мають лише часткове наближення до програми навчання навчального закладу який він обрав для дистанційної чи іншої форми навчання.

Іншою проблемою у пошуку необхідного матеріалу викладеного рідною чи зрозумілою мовою є подання матеріалу. Незрозумілим на нашу думку є матеріал насичений не лише інформаційною складовою у вигляді тексту чи голосового наповнення, а й такий що має візуальну складову – відеоряд. Тому створення відеолекцій, як доступного для розуміння матеріалу є актуальним питанням у навчанні при опануванні фармацевтичних дисциплін.

Метою здійснюваних нами досліджень є розгляд основних положень створення лекційного відео матеріалу який дозволяє дистанційно опанувати конкретні положення фармацевтичної науки.

Досягнення мети дослідження здійснюється шляхом пошуку у всесвітній мережі матеріалів з хештегами «фармація» та «технологія ліків» на всіх ресурсах які дозволяють донести матеріал з відео та аудіо рядом. Поверхневий пошук за такими словосполученнями переводили пошук у російськомовний сегмент Internet, що повністю нівелювало можливість виявлення україномовного матеріалу з галузі фармації. Однак кількість посилань на українські ресурси були значними в наслідок посилань на українські навчальні матеріали такі як підручники (Тихонов О.І., Ярних Т.Г. Аптечна технологія ліків: Підручник для фарм. вузів і факультетів / Під ред.. О.І. Тихонова. – Харків: РВП «Оригінал», 1995. – 600 с. та інші).

Наступним кроком у спробі знайти матеріал лекцій у відеоформаті, нами було здійснення пошуку на хостингах, які надають безкоштовний та оплачуваний доступ до збережених матеріалів. Результатом такої пошукової роботи стало виявлення окремих відео матеріалів за означеними хештегами. Переважна більшість таких матеріалів була знайдена на таких відеохостингах як

Youtube.com та російськомовному відеохостингу та агрегаторі ліцензійного контенту як Rutube.ru. Пошук у Rutube.ru українською мовою був проблемним у наслідок не підтримки цим відеохостингом україномовного кириличного формату. Ще одним обмеженням у використанні російського хостингу була відсутність можливості для мешканців більшості регіонів крім російських встановлення мобільних додатків, які надають доступ до відеохостингу з мобільних пристроїв.

Досліджуючи доступні безкоштовні матеріали представлені на відеохостингу Youtube.com нами були виявлені інформаційні відеолекції вітчизняних навчальних закладів, що готують та випускають спеціалістів з вищою фармацевтичною освітою, які мали певні недоліки у викладенні.

У вивченні основних вимог, які висуваються до матеріалу, який повинен бути поданий у доступний майбутньому спеціалісту спосіб та висвітлювалися у науково-педагогічних та соціологічних дослідженнях [1, 2, 4] ми помітили деякі тенденції загального та специфічного характеру.

На нашу думку структура відеолекції повинна відповідати аналогічній структурі класичної лекції та містити:

- понятійну лінію лекції;
- чітко вказану проблему для розгляду;
- завершену форму висвітлення теми з вказівкою на зв'язок з іншими викладеними раніше, чи такими що буде викладені далі матеріалами;
- доказовий аргументований зміст та зв'язок з реальною проблемою та способом її вирішення на практиці;
- інформацію, що ґрунтується на сучасному рівні знань та охоплювати матеріали останніх років, а не лише класичні їх формати;
- доступність для сприйняття контингентом у мовному та інтелектуальному розумінні [5].

У разі створення відеолекції, ще однією особливістю, важливою на нашу думку, є наочність матеріалу поєднана з демонстрацією аудіовізуального ряду матеріалів та зразків, які вказують на практичну реалізацію процесів чи фактичне вирішення задачі, що дозволить студенту, який опановує певну фармацевтичну дисципліну скласти чітке уявлення про той предмет вивченню якого він планує приділити час. На нашу думку, відеоряд який може бути реалізовано у лекції має спиратися не лише на матеріали, що є надбанням автора та співавторів лекційного матеріалу, а й мати запозичення, при коректному посиланні, без порушення авторських прав, що легко здійснюється шляхом прямих, або непрямих посилань в описі відеоконтенту, аналогічно опису використаної літератури, на яку здійснюється посилання при публікації.

Як проміжний результат нашої пошукової роботи нами було сформовано зразок лекційного матеріалу у форматі відеолекції [3]. Виходячи з проведеної роботи можна зробити висновок, що на поточний момент в вільному доступі для вивчення фармацевтичних дисциплін у світовій мережі майже відсутні навчальний контент українською мовою. Натомість необхідно створювати відеолекційний матеріал, із викладанням його на міжнародних хостингах, який

буде спиратися на останні досягнення фармацевтичної теорії та практики, що дозволє опанувати майбутнім професіоналам спеціальні дисципліни на належному рівні.

**Література:**

1. Massachusetts Institute of Technology ([www.mit.edu](http://www.mit.edu))
2. Видеолекции как инструмент обучения <http://www.hrm.ua/article/videolekciikakinstrumentobuchenija>
3. Загальні поняття про процеси та апарати у фармацевтичному виробництві <https://youtu.be/nTtrmbUr4aI>
4. Т. М. Деркач, Т. А. Дмитренко. Технологія створення курсу відеолекцій з дисципліни «основи автоматизованого проектування» Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – №1(36)., т.2.– 2013. – ПолтНТУ. – С.115-119;
5. П. І. Образцов, В. М. Косухін. Дидактика вищої школи, 2004 – 317 с

|                                                                                                                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ МАЗІ З ГУСТИМ<br/>ЕКСТРАКТОМ КОРИ ДУБА .....</b>                                                                                                       | <b>283</b> |
| Хохленкова Н.В., Буряк М.В.                                                                                                                                                        |            |
| <b>ОПРАЦЮВАННЯ ТА ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ<br/>БАГАТОКОМПОНЕНТНОГО ФІТОЗАСОБУ<br/>ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ МІГРЕНІ.....</b>                                                        | <b>286</b> |
| Цаль О.Я., Шаповалова Н.В., Черничка М.В.                                                                                                                                          |            |
| <b>СУЧАСНИЙ СТАН ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКИХ<br/>ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ<br/>ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ.....</b>                                                  | <b>290</b> |
| Шаповалова Н.В., Дмитришин Х.В.                                                                                                                                                    |            |
| <b>ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ<br/>М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З АНТИМІКРОБНОЮ ДІЄЮ.....</b>                                                                          | <b>294</b> |
| Шостак Т.А., Ділай Н.В.                                                                                                                                                            |            |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ<br/>АКТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ<br/>КОМБИНИРОВАННОГО АЭРОЗОЛЯ «КРИОБИОЗОЛЬ» .....</b>                                              | <b>297</b> |
| Шпичак О.С., Тихонов А.И., Зупанец И.А., Шебеко С.К., Семенов А.Н.                                                                                                                 |            |
| <b>ДИСТАНЦІЙНЕ ВИКЛАДАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ<br/>ДИСЦИПЛІН ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ВІДЕОМАТЕРІАЛІВ<br/>ВІДЕОЛЕКЦІЙ.....</b>                                                                   | <b>304</b> |
| Шумейко М.В.                                                                                                                                                                       |            |
| <b>К ВОПРОСУ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ<br/>ЭКОБИОТЕХНОЛОГИИ .....</b>                                                                                                      | <b>307</b> |
| Щербак Е.В., Данилов И.П., Бусыгина И.Э., Собакаръ А.В., Кибенко Н.Ю.,<br>Боровкова В.Н.                                                                                           |            |
| <b>ПОШУК ПЕРСПЕКТИВНОГО АКТИВНОГО<br/>ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ІНГРЕДІЄНТУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ<br/>АНТИФУНГАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ .....</b>                                                            | <b>310</b> |
| Юнгін О.С., Жолобак Н.М.                                                                                                                                                           |            |
| <b>БОТАНИКО-ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА<br/>И ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕВЯСИЛА<br/>КРУПНОЛИСТНОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В ТАДЖИКИСТАНЕ ..</b>                                | <b>313</b> |
| Юсуфзода А.Дж., Бобоёрзода К.Р., Мусозода С.М., Иззатуллоев А.С.,<br>Шпичак О.С., Марченко М.В., Шпичак А.О.                                                                       |            |
| <b>АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА И ОСНОВНЫХ СОЦИАЛЬНО-<br/>ЭКОНОМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРОРАЛЬНЫХ<br/>САХАРОСНИЖАЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА<br/>ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УКРАИНЫ .....</b> | <b>317</b> |
| Яковлева Л.В., Яковлева А.К., Бердник О.Г.                                                                                                                                         |            |

## **«СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ І БІОТЕХНОЛОГІЇ»**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
**Випуск 4**

Збірник містить матеріали II Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції «Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних і косметичних лікарських засобів» (1–2 березня 2018 р.).

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва, контролю якості, стандартизації та реалізації лікарських засобів на сучасному етапі.

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

Підписано до друку 28.02.2018 р. Формат 60х84 1/8.  
Папір офсетний. Гарнітура Times ET. Друк ризографічний.  
Наклад 100 прим. Замов. № 11525/14

Надруковано з готового оригінал-макету у друкарні ФОП Петров В. В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.  
Запис № 24800000000106167 від 08.01.2009 р.  
61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79В, к. 137, тел. (057) 778-60-34.  
E-mail: bookfabrik@rambler.ru