



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ХІМІЧНОЇ МЕТРОЛОГІЇ»: ДОСВІД КАФЕДРИ

Пушкарьова Я.М., Зайцева Г.М., Рева Т.Д.

Кафедра аналітичної, фізичної та колоїдної хімії

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

Вступ. Аналітична хімія є важливою галуззю фармацевтичної промисловості, оскільки відіграє ключову роль у забезпеченні якості, чистоти та ідентичності кожної партії виробленого лікарського засобу. Хімічна метрологія - цінна складова аналітичної хімії. Метрологічний підхід до обробки кількісної хімічної інформації є необхідним та обов'язковим у сучасну епоху «великих даних». Метрологічні характеристики дозволяють проводити оцінку та порівняння як експериментальних методик і випробувань, так і об'єктів дослідження, а також вирішувати низку прикладних завдань.

Мета дослідження. Аналіз досвіду викладання нового вибіркового компоненту «Основи хімічної метрології» у НМУ імені О.О. Богомольця.

Методи дослідження. Кейс-метод, інформаційні технології, статистичний аналіз.

Результати. Вибірковий компонент «Основи хімічної метрології» розроблено для студентів II курсу фармацевтичного факультету денної форми навчання НМУ імені О.О. Богомольця та вперше введено до навчальної програми у 2021/2022 н.р. Протягом 2021/2022 н.р. цю дисципліну обрали 143 студенти, а протягом 2022-2023 н.р. - 100 студентів.

На вивчення курсу «Основи хімічної метрології» студентам денної форми навчання у 2021/2022 н.р. та 2022-2023 н.р. відводилося 60 навчальних годин, з них: 10 годин - лекції, 10 годин - семінарські заняття та 40 годин - самостійна робота. Форма контролю успішності навчання - диференційований залік.

Метою викладання дисципліни «Основи хімічної метрології» є набуття здобувачами магістерського рівня вищої освіти практичних умінь статистичної обробки результатів хімічного (фармацевтичного) експерименту, інтерпретації та оцінки результатів аналізу лікарських засобів згідно з вимогами Державної Фармакопеї України.

Для викладання даної дисципліни та успішного засвоєння матеріалу створено навчально-методичний комплекс, відео контент та структурований навчальний курс на платформі дистанційного навчання LIKAR_NMU.

Застосування кейс-технології під час проведення практичних занять сприяло активному залученню студентів до навчального процесу, розвитку аналітичного та критичного мислення, а також формуванню вміння приймати аргументовані рішення. Окрім цього, застосування кейс-технології відкрило студентам практичну значущість отриманих знань та навичок метрологічного обґрунтування методик контролю якості лікарських засобів та їх

метрологічного забезпечення для успішної професійної діяльності.

Можливості сучасних цифрових технологій ((Zoom, Telegram, QR-code, Moodle LMS) дозволили швидко налагодити як інформаційну складову навчання, так і контроль знань студентів у складних умовах сьогодення.

По закінченню дисципліни у 2021/2022 н.р. та 2022-2023 н.р. більшість студентів отримали ECTS-оцінки А, В та С, що засвідчує досить високий рівень успішності.

Результати опитування студентів свідчать, що студенти високо оцінили якість курсу, його організацію та подачу матеріалу.

Висновки. Вивчення вибіркової дисципліни «Основи хімічної метрології» дозволило студентам фармацевтичного факультету сформувати знання та вміння щодо оцінки метрологічних характеристик методів хімічного аналізу, валідації аналітичних методик і випробувань; набути навичок статистичної обробки та представлення результатів вимірювань.