

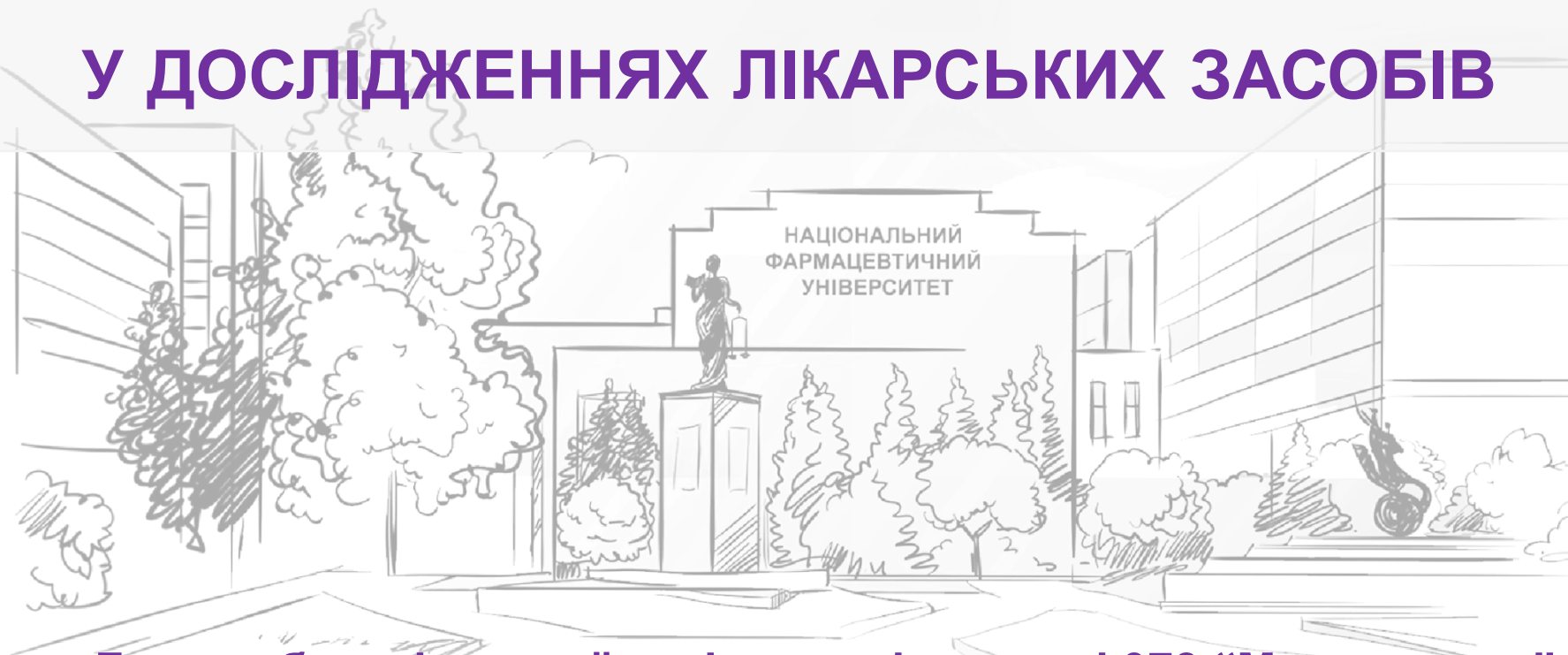


МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра фундаментальних та суспільно-гуманітарних наук

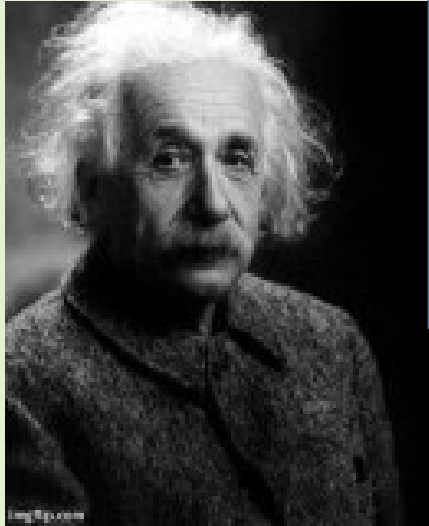


презентація вибіркової освітньої компоненти

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ



Для здобувачів вищої освіти спеціальності 073 “Менеджмент”
Освітня програма “Якість, стандартизація та сертифікація”



-Albert Einstien

**“Комп’ютери неймовірно швидкі, точні та дурні.
Люди неймовірно повільні, неточні та блискучі.
Разом вони настільки могутні, що не можна
навіть уявити”**

**Навіть, якщо ви вважаєте себе далеким від розрахунків,
а комп’ютер звикли використовувати переважно для
спілкування у соціальних мережах і розваг (і ще деколи
для підготовки звітів у Word’і чи презентацій у PowerPoint’і)),
задумайтеся над цим висловом великого науковця,
щоб зрозуміти, які перспективи відкриває вивчення
«Комп’ютерних технологій у дослідженнях лікарських
засобів» для вашого становлення як справжнього фахівця**



ЩО БУДЕМО ВИВЧАТИ

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

засоби комп'ютерних та інформаційних технологій, використання яких спрощує обґрунтування дієвості, ефективності та безпечності лікарських засобів, дозволяє будувати прогностичні моделі для передбачення дії лікарських засобів чи досліджень фармацевтичного ринку

... і, можливо, ще трошки більше)



Основні **переваги**, які Ви будете мати після навчання на курсі «Комп'ютерні технології у дослідженнях лікарських засобів»



Вміння швидко опрацьовувати дані з експериментальних досліджень лікарських засобів, візуалізувати та узагальнювати їх з метою підтвердження чи спростування їх ефективності та безпечності використання



Навички використання інструментів комп'ютерних технологій для порівняльного аналізу дії лікарських засобів, чи їх способів просування на ринку, чи технологій виробництва, або інших аспектів досліджень та контролю якості лікарських засобів



Спроможність критично оцінювати звіти з новітніх розробок у фармацевтичній галузі, розуміти ступінь їх обґрунтованості та підтверженості результатами клінічних досліджень, що дозволить аргументовано судити про їх якість і дієвість

У курсі «Комп'ютерні технології у дослідженнях лікарських засобів» предметом вивчення є



комп'ютерне та інформаційне забезпечення
комплексу питань щодо методів аналізу даних
клінічного експерименту,
математичного моделювання
фармацевтичних, хімічних, фармакокінетичних
та медико-біологічних процесів,
стандартизації та загального управління
якістю лікарських засобів

Курс складається з двох змістових модулів



Змістовий модуль 1. Базові інструменти інформаційних і комп'ютерних технологій для дослідження лікарських засобів

Змістовий модуль 2. Комп'ютерні технології та математичні методи у плануванні експерименту, контролі якості та аналізі даних клінічних досліджень



Комп'ютерні технології у дослідженнях лікарських засобів

Змістовий модуль 1. Базові інструменти
інформаційних і комп'ютерних технологій для
дослідження лікарських засобів

Тема 1. Введення в дисципліну.

Засоби електронних табличних процесорів для організації та упорядкування даних з досліджень лікарських засобів

Тема 2. Програмні засоби для проведення кореляційного і регресійного аналізу



Теми курсу

Комп'ютерні технології

у дослідженнях лікарських засобів

Змістовий модуль 2. Комп'ютерні технології та математичні методи у плануванні експерименту, контролі якості та аналізі даних клінічних досліджень

Тема 3. Засоби комп'ютерних технологій для статистичного опису результатів експерименту у дослідженнях лікарських засобів.
Розвідувальний аналіз даних клінічних випробувань лікарських засобів

Тема 4. Метод статистичного висновку в дослідженнях лікарських засобів і програмні засоби його реалізації. Двовибіркові критерії порівняння

Тема 5. Програмне і математичне забезпечення досліджень з порівняльного аналізу властивостей і ефективності декількох лікарських засобів



Теми курсу

В результаті опанування курсу «Комп'ютерні технології у дослідженнях лікарських засобів» ви будете...



знати

- коло задач, сферу, межі і основні принципи застосування комп'ютерних технологій, математичних методів і прикладної статистики у дослідженнях лікарських засобів і контролі їх якості;
- способи отримання, правила і стандарти надання статистично обґрунтованих висновків з експериментальних досліджень лікарських засобів;
- методи аналізу даних і засоби комп'ютерних технологій, що застосовуються при дослідженнях лікарських засобів



вміти

- визначати етапи дослідження лікарських засобів, що потребують аналізу засобами комп'ютерних технологій;
- отримувати, читати і розуміти вивід комп'ютерних програм щодо реалізації методів статистичного аналізу і/або математичних моделей при дослідженнях лікарських засобів;
- правильно формулювати висновки у звітах про дослідження лікарських засобів на основі проведених обчислень

Вивчайте «Комп'ютерні технології у дослідженнях лікарських засобів», щоб стати справжнім професіоналом у своїй спеціальності

