



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра фундаментальної та мовної підготовки



Презентація вибіркової дисципліни

ВИЩА МАТЕМАТИКА ТА СТАТИСТИКА



Для здобувачів вищої освіти спеціальності 226 "Фармація, промислова фармація"
Освітня програма "Клінічна фармація" (1 курс)

1

**«...не можна навчити
застосовувати математику, не
навчивши самої математики»**

Л. Д. Кудрявцев

2

Як часто Ви використовуєте математику у житті?

3

Чи можна фармацевтові обійтися без математики?

Для чого Вам потрібні математичні знання у професійній діяльності?



Завдання, в яких знадобиться застосування математики та статистики

- Вибір оптимальних методів лікування



- Перевірка ефективності, безпечності та дієвості лікарських засобів



- Валідація аналітичних методів для контролю якості



- Перевірка ефективності застосування лікарських засобів (доклінічні та клінічні випробування)



- Оптимальне планування досліджень

- + багато інших завдань.....



Avito

Виписка із статті XIII ст. «Трава
горця пташиного» - математика
всюди!!!

Числові показники: вологість не
більше 14%, золи загальної не
більше 20%, листя почорнілих і
пожовклих не більше 5%, інших
частин рослини (стебел, окремих
плодів, квіток) не більше 2%,
подрібнених частинок, що
проходять крізь сито з отворами
діаметром 3 мм, не більше 4%,
органічної домішки не більше 0,5%,
мінеральної домішки не більше
0,5%

Професія фармацевта різноманітна

- робота в аптеці
- робота у лабораторіях
- робота на виробництві лікарських засобів





Насамперед, фармацевти повинні мати навички усного рахунку

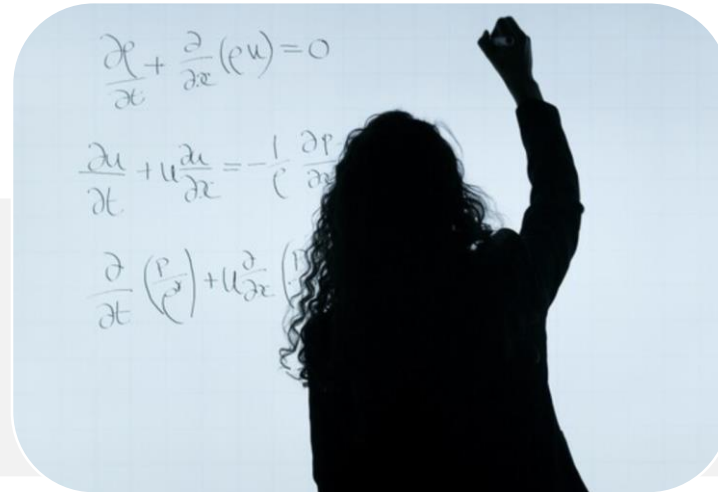
Знати правила швидкого додавання, віднімання чисел, правила поділу на 2, 4, 8, добутку на 0,5, 0,25, 0,125, 0,75 і т.д.



Одним з основних завдань фармакології є розробка лікарських препаратів, які допомагають у боротьбі з тим чи іншим захворюванням



Одна і та ж речовина в одному випадку може бути ліками, а в іншому – отрутою. Тому фармацевти повинні добре розумітися на поняттях відношення, пропорції та відсотки. Ці поняття необхідні й у роботі фармацевта першого столу, тому що їм необхідно розраховувати націнки та знижки на товари аптечного асортименту



Більшість інформації у світі представляється у вигляді таблиць, діаграм і графіків

Вміння аналізувати табличні дані, будувати графіки та діаграми формуються у темі «Комбінаторика, статистика і теорія ймовірностей»

У цій темі студенти не тільки вивчають основні поняття та способи представлення інформації, але й вирішують практичні завдання із застосуванням імовірнісних методів

математика допоможе розвинути такі інтелектуальні здібності

Уміння передбачати події – логіка, порівняльний аналіз, пошук доказів, перевірка отриманої версії на предмет помилок

Погляд на проблему з різних боків – вміння підібрати різні варіанти вирішення проблеми

Вчить аргументувати свою думку

Вчить ставити під сумнів отриманий висновок

Здатність помічати та визнавати свої помилки

Вчить розпізнавати вірне і помилкове

Вчить ставити питання і розуміти проблеми, які потрібно вирішити

Вчить сприймати великі обсяги інформації

Ставити чіткі питання та знаходити конкретні відповіді

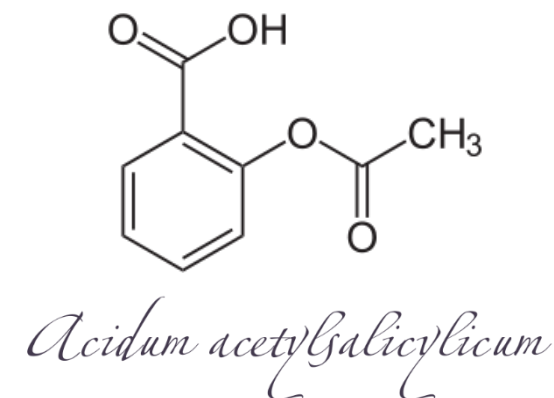
Правильно і грамотно формулювати поняття

Запам'ятовувати терміни



Нині планування (дизайн) та проведення клінічного дослідження – невід'ємного атрибуту доказової медицини – немислимі без використання медичної статистики, будь-яка наукова робота супроводжується визначенням похибки вимірювань тощо.

Неможливі без математичних методів та прогнозування захворюваності, визначення потреби у ліках, а також багато інших аспектів охорони здоров'я



Знання математики та статистичних методів

Це заорука вашої
успішної кар'єри

як в науці

так і у Бізнесі





Вища математика та статистика

- Вибіркова дисципліна для студентів 1 курсу

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ ТА МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ

☒ Обираю!