



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



Презентація вибіркової освітньої компоненти

# ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФАРМАЦІЇ

*“Інформаційні технології – це всього лише інструмент”*

**Білл Гейтс**



**Для здобувачів вищої освіти спеціальності 226 Фармація, промислова фармація  
Освітня програма Фармація**

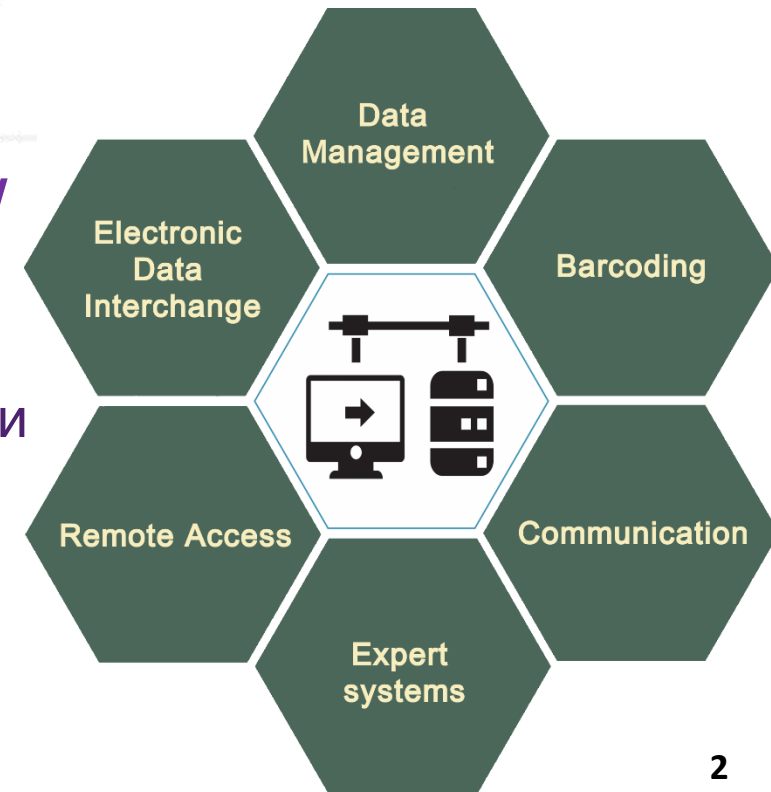


*Сучасне суспільство – це інформаційне суспільство. Саме тому сьогодні важливим елементом діяльності фармацевтичної галузі є інформаційне забезпечення, що полягає в збиранні й обробленні інформації, потрібної для прийняття обґрунтованих управлінських рішень*



<https://www.pharmencyclopedia.com.ua/>

“... на ФП (фармацевтичному підприємстві) необхідно активно впроваджувати такі інформаційні технології, як управління даними (**data management**), електронний обмін даними (**electronic data interchange**), штрихове кодування (**barcoding**), експертні системи (**artificial intelligence — expert systems**), дистанційні комунікації (**remote access and communication**)”



# АВТОМАТИЗАЦІЯ ДОКУМЕНТООБІГУ

Впровадження систем автоматизації документообігу (текстові процесори, тощо) призводить до виникнення концепції «електронного документа» і «безпаперової технології».



## Переваги:

- ✓ Мінімальні витрати на канцелярські засоби;
- ✓ Прискорюється процес пошуку потрібного документа;
- ✓ Відпадає необхідність в дорогих засобах захисту від несанкціонованого доступу та у виділенні спеціальних приміщень (архівів);
- ✓ З'являється можливість організувати спільну роботу декількох осіб або навіть відділів над одним документом;
- ✓ Для забезпечення конфіденційності, електронні документи можуть бути зашифровані



# КОМУНІКАЦІЯ

Комп'ютерна комунікація — процес взаємообміну інформацією між суб'єктами за допомогою вербальних і невербальних комунікативних систем, використовуючи комп'ютерні засоби комунікації.



## Переваги:

- ✓ Дуже висока швидкість передачі повідомлень в незалежності від віддаленості абонента;
- ✓ Відсутність необхідності вдаватися до допомоги інших осіб, що додатково забезпечує конфіденційність;
- ✓ Можливість передачі різнопланової інформації (голосові повідомлення, відео-зображення, текст, малюнки, графіки та інше);
- ✓ Виняткова дешевизна передачі повідомлень в будь-які регіони (включаючи інші країни)

# КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКІВ



В сучасних умовах здійснення економічних, фінансових, технічних та статистичних обчислень неможливе без використання комп'ютерної техніки і

відповідного програмного забезпечення, а також без використання спеціальних методів користування нею.



## Переваги:

- ✓ Зниження трудомісткості при виконанні розрахунків;
- ✓ Підвищення достовірності та оперативності інформації;
- ✓ Інтеграція всіх видів розрахунків – оперативного, бухгалтерського і статистичного;
- ✓ Своєчасне надання інформації для управління підприємством чи виробництвом і складання фінансової звітності.

# УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЄЮ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

На підприємствах комп'ютери широко використовуються на окремих стадіях виробництва, зокрема, при контролі якості продукції, а також для керування технологічними процесами.

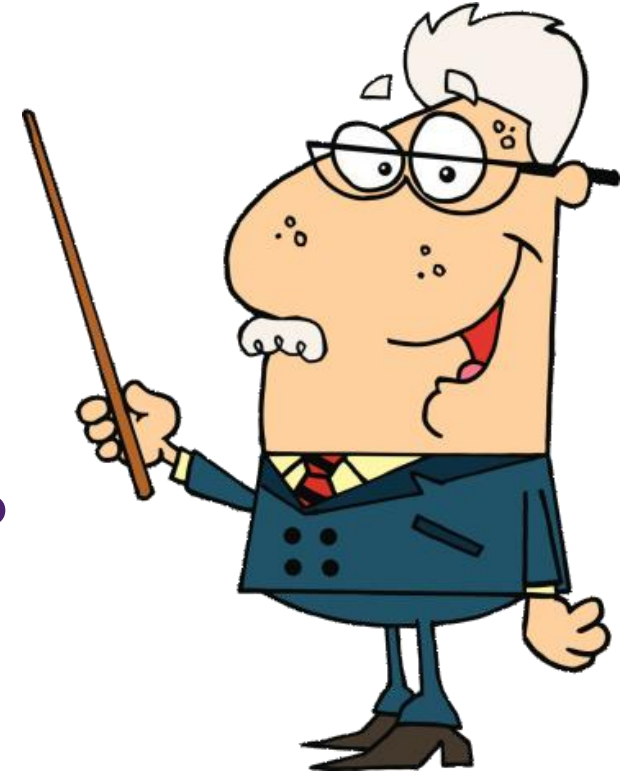


Застосування комп'ютерів у виробництві дозволяє:

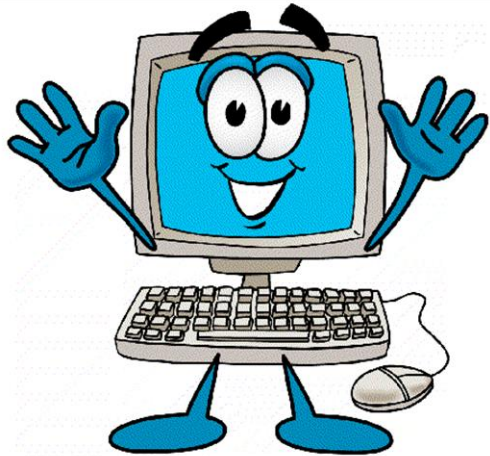
- ✓ вивільнити персонал для вирішення інших завдань;
- ✓ підвищити обсяг і якість продукції, що випускається;
- ✓ виключити технологічні помилки;
- ✓ підвищити якість праці працівників




# ТЕМИ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ОК):



- Тема 1.** Інформаційні та програмні засоби створення фармацевтичної документації та її використання в електронному документообігу
- Тема 2.** Використання логічних функцій середовища табличного процесора для розв'язання фахових задач
- Тема 3.** Використання функцій баз даних середовища табличного процесора для розв'язання фахових задач
- Тема 4.** Засоби упорядкування і пошуку даних в електронних таблицях. Модель аптечного складу та облік товаро-матеріальних цінностей
- Тема 5.** Функції підрахунку зведених показників. Зведені таблиці
- Тема 6.** Основні методи статистичного аналізу. Описова статистика і кореляційний аналіз
- Тема 7.** Інформаційні технології функціональної апроксимації та тренду статистичних даних. Прогнозування медико-біологічних процесів на основі функціональної апроксимації
- Тема 8.** Проектування та реалізація фармацевтичної бази даних "Аптека" засобами системи управління базами даних

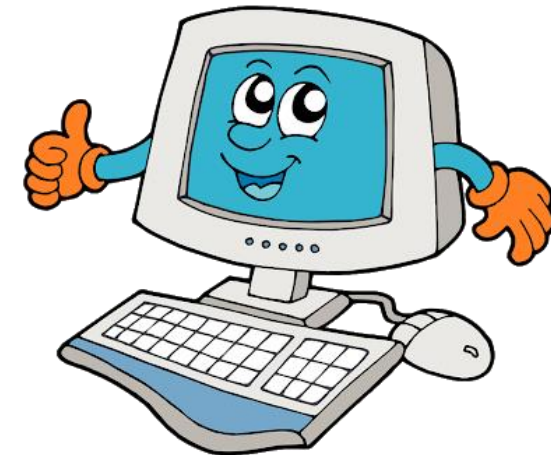


# Після вивчення ОК Ви зможете:



-  використовувати комп'ютерну техніку та інформаційні технології у повсякденній діяльності фахівця;
-  працювати з периферійними приладами, управляти вводом та виводом інформації;
-  створювати, редагувати та друкувати фахові тексти, оформляти звіти з виконаних робіт з включенням графічних матеріалів;

-  використовувати інформаційні ресурси для пошуку, обробки та представлення медико-біологічної і фармацевтичної інформації;
-  використовувати засоби офісних програм для виконання обчислень, упорядкування і групування даних, візуалізації інформації, для обробки статистичної інформації у фармації





“Людина в ХХІ столітті, яка не буде вміти користуватися ЕОМ, буде подібна людині ХХ століття, що не вміла ні читати, ні писати”

Академік М. В. Глушков

**Бажаємо успіхів!**



**Обирайте нашу сучасну ОК!**

# ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



Національний фармацевтичний університет  
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

E-mail: [mail@nuph.edu.ua](mailto:mail@nuph.edu.ua)  
<https://nuph.edu.ua>