

# МЕДИЧНА ІНФОРМАТИКА

## КУРС ЗА ВИБОРОМ

підготовки фахівців другого (магістерського) рівня  
вищої освіти

галузі знань: 22 «Охорона здоров'я»

спеціальності : 222 «Медицина»



**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є інформаційні процеси, що передбачають використання ІКТ у галузі охорони здоров'я

**Міждисциплінарні зв'язки:**

- ✓ базується на вивченні студентами навчальних дисциплін: медична та біологічна фізика, медична біологія, морфологічних дисциплін й інтегрується з цими дисциплінами;
- ✓ закладає основи вивчення дисциплін біостатистика та соціальна медицина і організація охорони здоров'я;
- ✓ сприяє вивченню студентами клінічних, гігієнічних та соціальних дисциплін;
- ✓ передбачає формування умінь застосовувати знання з медичної інформатики в процесі подальшого навчання у професійній діяльності.



**Метою викладання навчальної дисципліни «Медична інформатика» є:** формування та розвиток у майбутніх лікарів компетентності у галузі ІКТ для забезпечення раціонального використання сучасного програмного забезпечення загального та спеціального призначення при опрацюванні медико-біологічних даних.

## Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- ✓ формування та розвиток знань, умінь і навичок, необхідних для ефективного використання сучасних програм загального та спеціального призначення у галузі охорони здоров'я;
- ✓ ознайомлення студентів із значенням та можливостями нових інформаційно-комунікаційних технологій у галузі охорони здоров'я, з перспективами розвитку комп'ютерних технологій;
- ✓ розвиток уміння самостійно опановувати програмні засоби різного призначення та оновлювати й інтегрувати набуті знання;
- ✓ пояснення принципів формалізації і алгоритмізації медичних задач, принципи моделювання в біології та медицині;
- ✓ формування базових навичок щодо роботи з ПК та пошуку медичної інформації з використанням інформаційних технологій;
- ✓ використання методів опрацювання медико-біологічних даних.



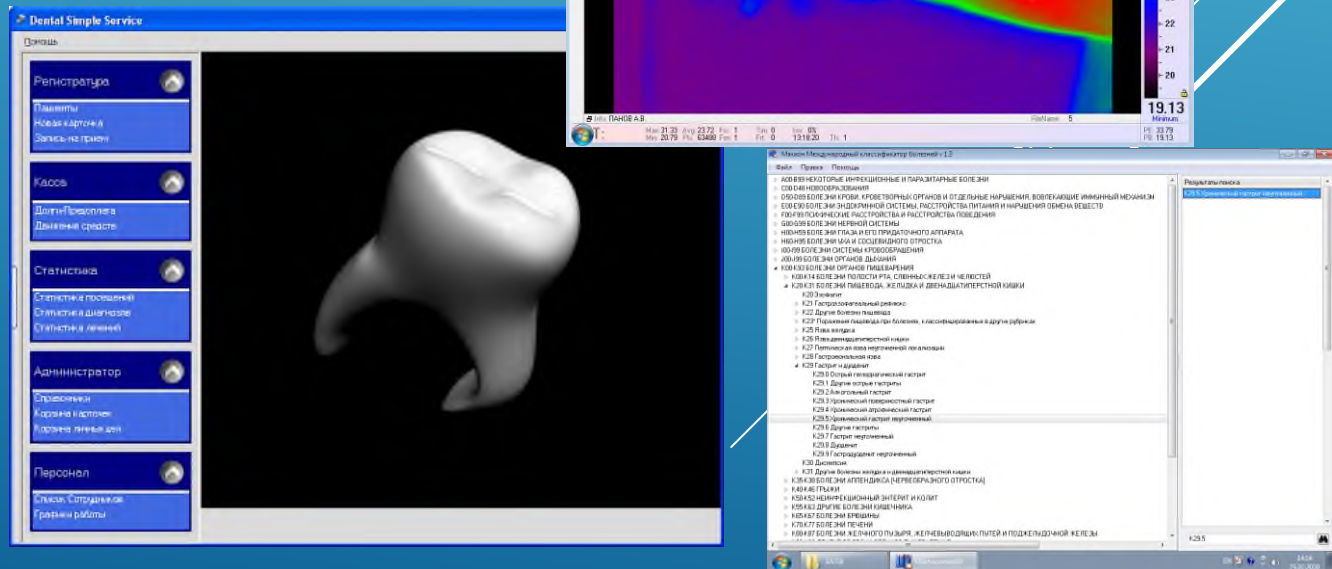
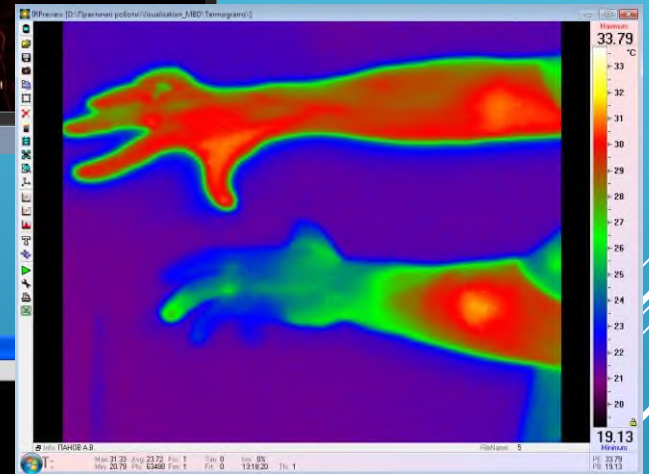
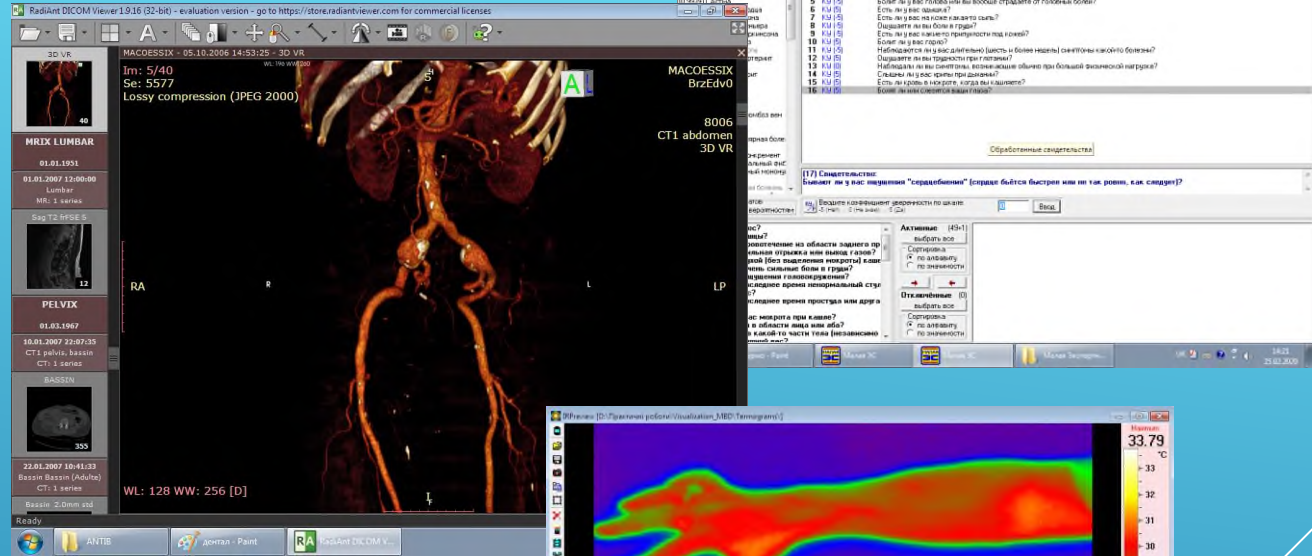
# Результати навчання до дисципліни: по завершенню вивчення навчальної дисципліни студенти повинні знати:

## знати:

- ✓ основні поняття медичної інформатики;
- ✓ особливості застосування прикладного програмного забезпечення для обробки медичних даних та медичної інформації;
- ✓ роль інформації, комунікації та комп'ютерних технологій в медицині
- ✓ основні принципи телемедицини;
- ✓ основні поняття математичної логіки;

## уміти:

- ✓ демонструвати навички використання СУБД при обробці медико-біологічних даних;
- ✓ демонструвати базові вміння використовувати основні медичні ресурси Internet.
- ✓ застосувати статистичні методи при обробці результатів медико-біологічних досліджень;
- ✓ демонструвати навички використання статистичних функцій та критеріїв для аналізу медико-біологічних даних;
- ✓ аналізувати принципи побудови і функціонування систем підтримки прийняття рішень в медицині;
- ✓ демонструвати вміння представляти умови медико-біологічних задач у формальному вигляді;
- ✓ демонструвати вміння використовувати інформаційні ресурси для пошуку медичної інформації.



## Структура дисципліни

На вивчення навчальної дисципліни відводиться **105** години (**3,5** кредитів ECTS), **6** годин лекційних занять, **44** годин практичних занять та **55** годин самостійної роботи.

Дисципліна «Медична інформатика» складається з двох модулів:

**Модуль 1.** Основи інформаційних технологій в галузі охорони здоров'я. Обробка та аналіз медико-біологічних даних.

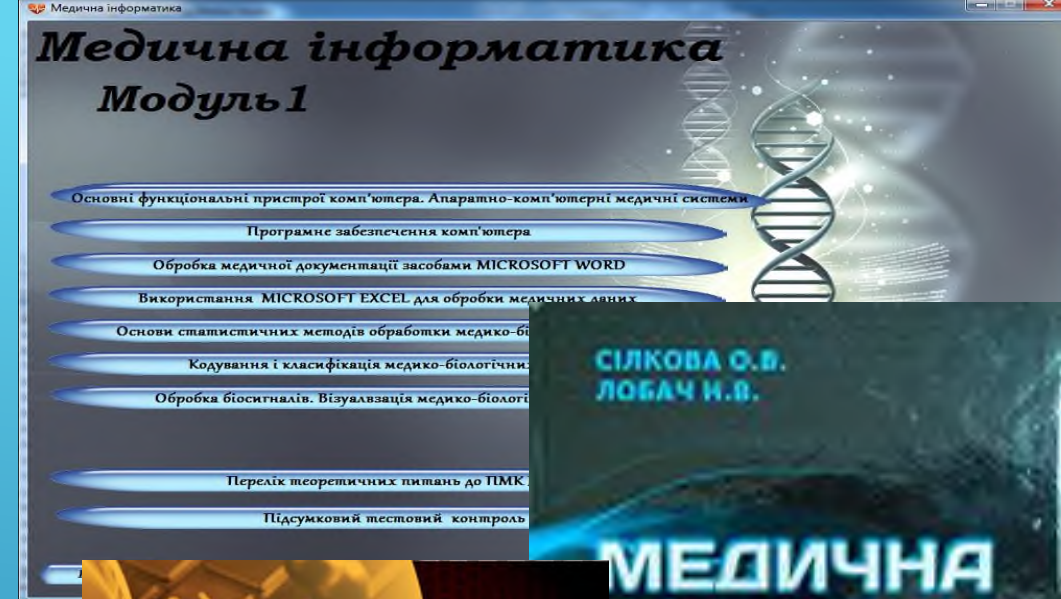
*Змістовий модуль 1.* Основні поняття медичної інформатики. Комп'ютер у діяльності майбутнього лікаря.

*Змістовий модуль 2.* Медичні дані. Методологія обробки та аналізу інформації.

**Модуль 2.** Медичні знання та прийняття рішень в медицині та стоматології.

*Змістовий модуль 3.* Медичні знання та прийняття рішень.

*Змістовий модуль 4.* Системи, направлені на пацієнтів, та інституційні інформаційні системи в охороні здоров'я.



Кожен рік на кафедрі проводиться олімпіада для студентів медичного і стоматологічного факультетів в якій беруть участь як україномовні студенти, так і англомовні

