

МЕДИЧНА ІНФОРМАТИКА

КУРС ЗА ВИБОРОМ

підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти

галузі знань: 22 «Охорона здоров'я»

спеціальності : 221 «Стоматологія»



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.



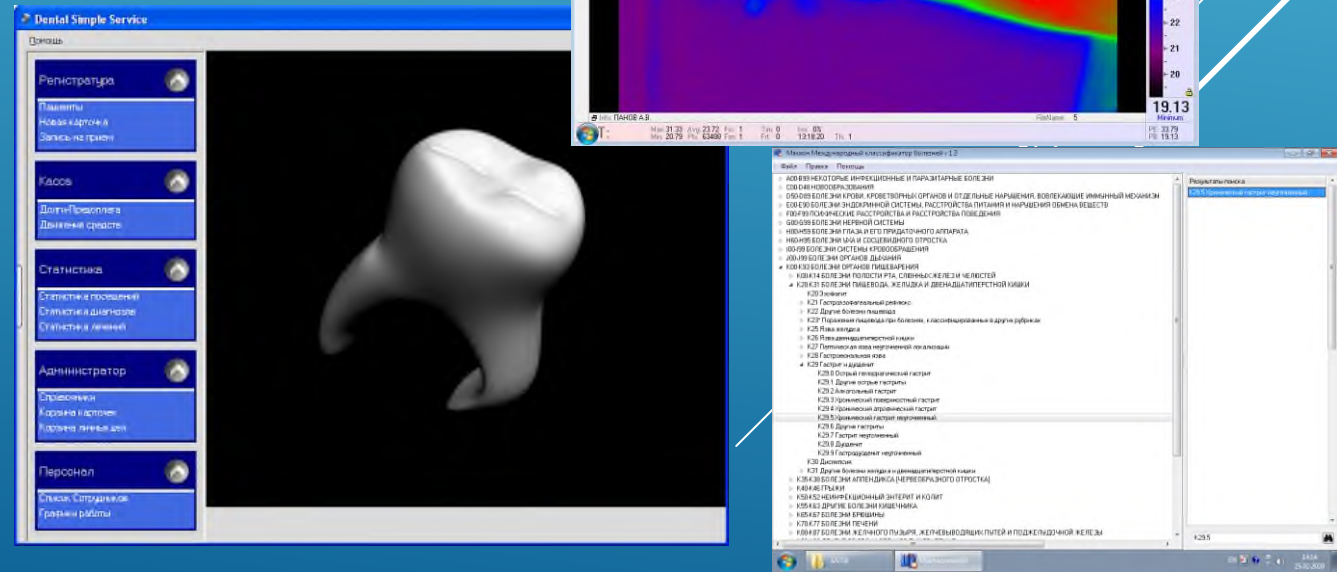
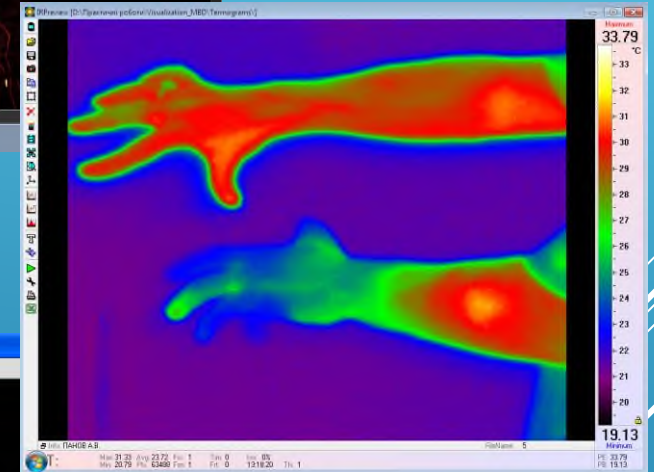
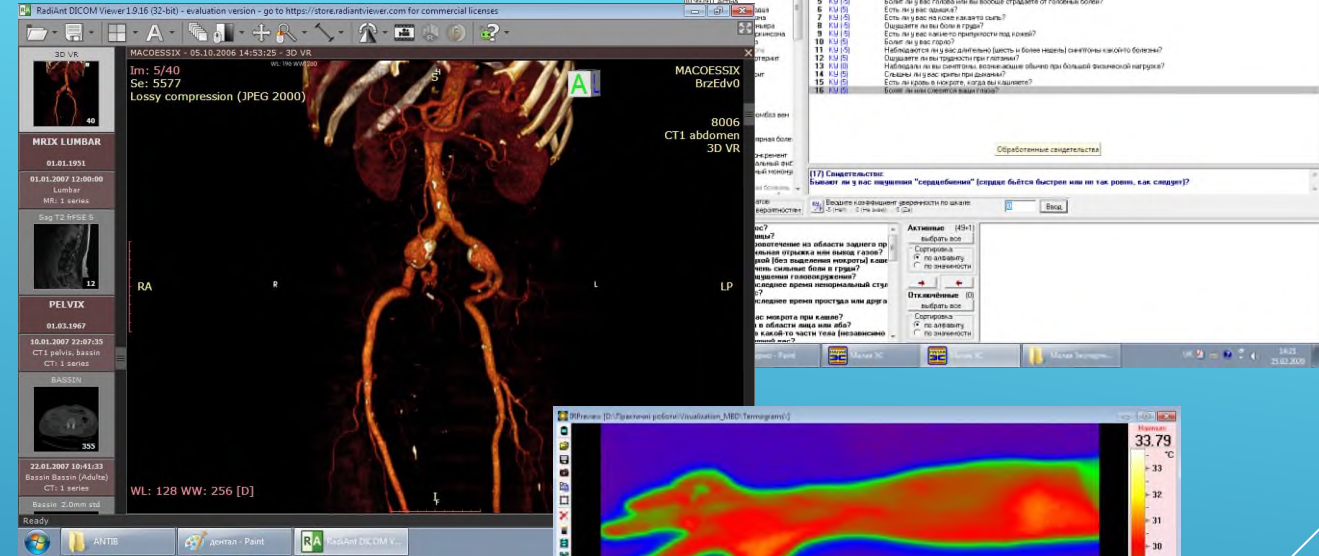
Результати навчання до дисципліни: по завершенню вивчення навчальної дисципліни студенти повинні знати:

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 90 годин (3 кредити ECTS), **30** годин практичних занять та **60** годин самостійної роботи.

Дисципліна «Медична інформатика» складається з двох модулів:

Модуль 1. Основи інформаційних технологій в системі охорони здоров'я. Медичні знання та прийняття рішень в медицині та стоматології.

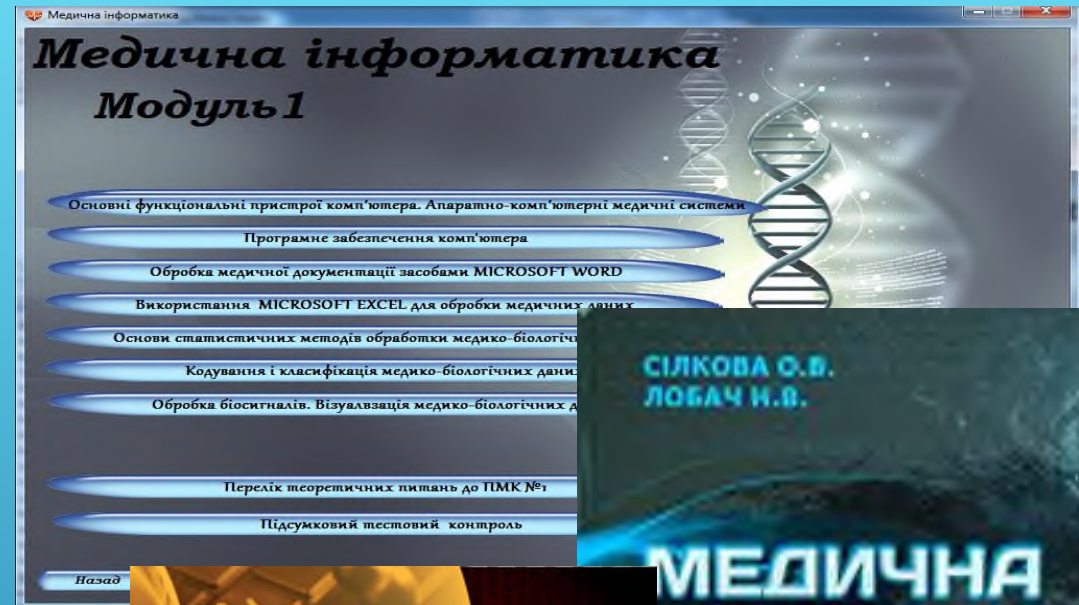
Змістовий модуль 1. Основні поняття медичної інформатики. Комп'ютер у діяльності майбутнього лікаря.

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

Модуль 2. Медичні знання та прийняття рішень.

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

