

Анотація до курсу «Компютерний аналіз медико-біологічної інформації»

Викладач - викладач кафедри Фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій, кандидат технічних наук Мустецов Тимофій Миколайович..

Курс – лекційний, з проведенням практичних занять.

Мета та завдання дисципліни

Мета - вивчення сучасних підходів та методів обробки різних типів (числових даних, графіків, зображень) медичної інформації та пакетів програм, які використовуються при обробці медичних даних.

Завдання дисципліни – отримання практичних навиків роботи з інформацією медичного призначення.

В результаті вивчення даного курсу студент повинен:

знати. можливості та обмеження статистичних та дискретних методів обробки медичної інформації;

вміти: виділяти інформаційні комбінації умовно незалежних показників з метою послідууючої побудови моделі класу захворювання та використовувати існуючі пакети програм для обробки даних та зображень.

Література.

1. Продеус А.И., Захрабова Е.Н. Экспертные системы в медицине. -К: Век, 1998.- 320с.
2. Багриновский К.А., Хрусталеv Е.Ю. Новые информационные технологии. - М.:ЗКО, 1996.-316 с.
3. Малета Ю.В. , Малюта В.В. Математические методы статистического анализа в биологии и медицине. – М.: Медицина. 2002.- 346с.
4. Афиpин А.А. Эйзен В.М. Статистический анализ. Подход с использованием ЭВМ. –М.: Мир, 1989.-486с.