

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مدل‌های معماری اطلاعات ، ابزارها و فناوری های اطلاعات و نحوه استفاده و کاربرد آنها در حوزه انفورماتیک پزشکی می باشد.

شرح درس : (۳۲ ساعت نظری)

مدلهای معماری اطلاعات و حیطه مفهومی و شناختی آنها در کاربریهای مختلف فناوری اطلاعات در سلامت موجب شناخت جامعی از دلیل مطالعه انفورماتیک پزشکی می باشد شناخت ابزارها و تجهیزات مبتنی بر فناوری در حوزه پزشکی و نحوه استفاده و کاربرد آنها برای مدیران اطلاعات بهداشتی نیز ضروری و ارزشمند می باشد.

رئوس مطالب:



- مدل‌های ماکروسکوپیکی جریان اطلاعات در سلامت الکترونیک
- معماری فناوری اطلاعات سلامت
- پروتکل های منتشره تعیین هویت بیماران
- روش موثر ایندکس تصاویر در کاربردهای پزشکی
- کاربرد تکنولوژی های همراه (Mobile) در فرایندهای تشخیصی
- استفاده از سیستم های پزشکی از راه دور (Telemedicine) در پایش بیمار
- نحوه اجرای سیستم های کامپیوتری در بخش سرطان شناسی و سایر بخشهای خاص

منابع اصلی درس:

- 1- Medical Informatics, Joseph Tan ,Medical Information Science Rference,2009,USA,4 Volume.
- 2- Data mining and warehousing, john wang, Montclair university, USA. 6 Volume- last edition
- 3- Journal of the American Medical Informatics Association (JAMIA)
- 4- International Journal of medical Informatics (IJMI- Elsevier)
- 5- Health Informatics Journal (Sheffield Academic Press- UK)

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

امتحان میان ترم ، کار پژوهشی و امتحان پایان ترم