

کد درس: ۱۰

نام درس: انفورماتیک پزشکی پیشرفته

پیش نیاز یا همزمان: پیشنیاز این درس برای دانشجویان غیر از فناوری اطلاعات سلامت درس انفورماتیک پزشکی مقدماتی با کد ۰۸ است.

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس

آشنایی با مباحث پیشرفته و به‌روز انفورماتیک پزشکی

شرح درس

در طی این درس دانشجو با مفاهیم و کاربردهای نوین انفورماتیک پزشکی در عرصه‌های مختلف ذکر شده در رئوس مطالب آشنا می‌شود تا بتواند نسبت به تعریف پروژه‌هایی از کاربردهای مربوطه در مقیاس کوچک اقدام نماید.

رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری)

- نقش انفورماتیک پزشکی در خودمراقبتی و توانمندسازی بیماران و ارائه خدمات با محوریت بیمار
- پرونده الکترونیک سلامت شخصی
- سلامت همراه و سلامت از راه دور
- انفورماتیک سلامت عمومی
- انفورماتیک سلامت مصرف‌کننده
- انفورماتیک تصویربرداری پزشکی
- سیستم‌های الکترونیکی کنترل و نظارت بر بیماران
- بیوانفورماتیک
- انفورماتیک ترجمانی (Translational informatics)
- انفورماتیک تحقیقات بالینی (Clinical Research Informatics) و پزشکی مبتنی بر شواهد (Evidence Based Medicine)
- ایمنی بیمار و نقش فناوری اطلاعات سلامت در آن
- انفورماتیک آموزش پزشکی و آموزش مجازی

منابع اصلی درس

1. Edward H. Shortliffe, James J. Cimino. Biomedical Informatics, Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Latest edition. Springer.
2. Ramona Nelson and Nancy Staggers. Health Informatics: An Interprofessional Approach. Latest edition. Elsevier.
3. Robert E. Hoyt and Ann K. Yoshihashi. Health Informatics: Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professionals. Latest Edition. Informatics Education

شیوه ارزشیابی دانشجو

ارزشیابی این درس بشکل تراکمی (امتحان پایان‌ترم) و تکوینی (امتحان میان‌ترم، ارزشیابی‌های طول ترم) می‌باشد. بررسی‌های طول ترم ۲۰ درصد، امتحان میان‌ترم ۲۰ درصد و امتحان پایان‌ترم ۶۰ درصد خواهد بود.

