

کد درس: ۰۸

نام درس: انفورماتیک پزشکی مقدماتی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس

آشنایی دانشجو با رئوس موضوعات مقدماتی و کلیدی انفورماتیک پزشکی

شرح درس و رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری)

در طی این درس مبانی علم انفورماتیک پزشکی، از جمله مفاهیم داده، اطلاعات و روش‌های گردآوری، ذخیره و مدیریت آنها به دانشجویان آموزش داده می‌شود. این درس همچنین به درک درستی از کاربرد انواع داده‌ها و اطلاعات زیست‌پزشکی برای بهبود تصمیم‌گیری‌های این حوزه کمک می‌نماید.

رئوس مطالب

- تعاریف مفاهیم اولیه انفورماتیک زیست پزشکی (انفورماتیک زیستی، انفورماتیک پزشکی، انفورماتیک سلامت، انفورماتیک پرستاری، انفورماتیک تصویر برداری)
- آشنایی با علم و کاربردشناسی انفورماتیک پزشکی
- جمع‌آوری، ذخیره‌سازی و استفاده از داده‌های پزشکی
- تصمیم‌گیری در زیست پزشکی: استنتاج بالینی بر پایه احتمالات
- علوم‌شناختی و انفورماتیک پزشکی
- سازه‌های کامپیوتری برای مراقبتهای سلامت و پزشکی
- پردازش زبان طبیعی در مراقبتهای سلامت و پزشکی
- بازیابی اطلاعات پزشکی و آشنایی با منابع مهم انفورماتیک پزشکی (کتاب‌ها، ژورنال‌ها، انجمن‌ها، کنفرانس‌ها)

منابع اصلی درس

- 1 Edward H. Shortliffe, James J. Cimino. Biomedical Informatics, Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Latest Edition. Springer.
- 2 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، ارزیابی‌های طول ترم) می‌باشد. بررسی‌های طول ترم ۲۰ درصد، امتحان میان‌ترم ۲۰ درصد و امتحان پایان‌ترم ۳۰ درصد خواهد بود.

