

کد درس: ۲۷

نام درس: مباحث ویژه در انفورماتیک پزشکی

پیش‌نیاز یا همزمان: انفورماتیک پزشکی پیشرفته (کد ۱۰)

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس

آشنایی دانشجویان با مباحث ویژه و نوین در حوزه انفورماتیک پزشکی و ارتباط انفورماتیک پزشکی با سایر رشته‌های و علوم پزشکی

شرح درس و رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری)

- آشنایی با انفورماتیک تحقیقات بالینی (Clinical Research Informatics) و ابزارهای انفورماتیکی برای بهبود اجرای تحقیقات بالینی به ویژه کارآزمایی‌های بالینی.
- آشنایی با انفورماتیک ترجمانی (Translational informatics) و ابزارهای انفورماتیکی موجود برای بهبود حوزه ترجمان دانش پزشکی.
- آشنایی با حوزه پزشکی دقیق (Precision medicine) و نقش انفورماتیک و ابزارهای انفورماتیکی در درک نقش تغییرات مولکولی و محیطی در مراقبت‌های بهداشتی و بهینه‌سازی مراقبت‌های بهداشتی مبتنی بر داده‌ها.
- آشنایی با نقش انفورماتیک پزشکی در سیاست‌گذاری‌های کلان مراقبت‌های بهداشتی و رسیدن به اهداف بهداشت عمومی در جوامع، کنترل بیماری‌های واگیر و تشخیص و جلوگیری از بیوتروریسم.
- آشنایی با سایر نقش انفورماتیک در پیش‌بینی، پیشگیری، کنترل و مدیریت همه‌گیری‌ها
- آشنایی با نقش انفورماتیک در سایر حوزه‌های نوین

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.

۳. سایر منابع به روز انفورماتیک پزشکی به صلاحدید مدرس

شیوه ارزشیابی دانشجویان

ارزشیابی این درس بشکل تراکمی (امتحان پایان‌ترم) و تکوینی (امتحان میان‌ترم، ارزشیابی‌های طول ترم) می‌باشد. بررسی‌های طول ترم ۲۰ درصد، امتحان میان‌ترم ۳۰ درصد و امتحان پایان‌ترم ۵۰ درصد خواهد بود.

