

کد درس: ۱۰

نام درس: سیستم‌های اطلاعات سلامت

پیش‌نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی با انواع و کاربردهای سیستم‌های اطلاعات سلامت.

شرح درس: در این درس دانشجویان با انواع و کاربردهای سیستم‌های اطلاعات سلامت (به‌خصوص سیستم اطلاعات بیمارستانی) آشنا می‌شود.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت):

- سیستم‌های اطلاعاتی، اجزا و انواع آنها
- معماری سیستم‌های اطلاعاتی
- پرونده‌های الکترونیکی سلامت (شامل EHR و EMR, PHR, EPR)
- اجزای عملکردی پرونده الکترونیک سلامت و کاربردهای آنها
- انواع سیستم‌های اطلاعات سلامت (مدیریتی و بالینی)
- سیستم‌های اطلاعاتی برای مدیریت سازمان‌های مراقبت سلامت
- کاربرد انواع مختلف سیستم‌های اطلاعات سلامت (شامل HIS, EHR, EMR, PACS, Management Information Systems)
- سیستم اطلاعات بیمارستانی، زیر سیستم‌ها و کاربردهای آنها (زیرسیستم پذیرش و مدارک پزشکی، زیرسیستم آزمایشگاه، زیرسیستم داروخانه، زیرسیستم رادیولوژی و ...)
- سیستم‌های رجیستری بیماری‌ها و کاربردها
- استانداردهای محتوا، پیام و تبادل داده‌ها (HL7, ASTM, DICOM, LOINC, UMLS, CEM, NCPDP)
- تبادل اطلاعات سلامت (Health Information Exchange) و مزایای آنها
- اصول امنیت داده‌ها در سیستم‌های اطلاعات سلامت

منابع اصلی درس:

1. Robert E. Hoyt, Health Informatics Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professional, Last Edition.
2. Nelson R, Stagers N. Health informatics-E-book: An Interprofessional Approach. Elsevier Health Sciences; Last Edition.
3. Stair, R. M., and G. Reynolds. "Principles of Information Systems: A Managerial Approach (International Edition)." Delmar Cengage Learning, Last Edition.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجویان در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی انجام می‌شود.

