



نام درس: فناوری اطلاعات سلامت (۲)

پیش نیاز: فناوری اطلاعات سلامت (۱)

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با ساختار و عملکرد انواع سیستمهای اطلاعات بهداشتی درمانی، شناخت و ارزش هر یک از سیستمهای یکپارچه اطلاعات و چگونگی طراحی و پیاده سازی و ارزیابی نرم افزارها

شرح درس: (۳۴ ساعت نظری)

سیستمهای مختلفی که در مراکز و واحدهای کلینیکی و پاراکلینیکی ایجاد می شوند همگی باید در جهت یکپارچگی اطلاعات تولید شده در مراکز مختلف و بخشهای بیمارستانی حرکت کنند زیرا که یکپارچگی اطلاعات منجر به افزایش کیفیت خدمات، کاهش هزینه و بهبود مدیریت در مراکز می شود. دانشجویان باید با استانداردهای سیستمهای اطلاعات بهداشتی و درمانی آشنا باشد و عملاً در محیط کاری خود بتواند از اعمال این استانداردها در سیستمهای مورد استفاده بصورت علمی و عملی دفاع نماید.

رئوس مطالب:

- استانداردهای Identifier
- استانداردهای محرمانگی شامل آشنائی با سازمان HIPAA و ASTM اصول محرمانگی و یکپارچگی داده از طریق طراحی اصول محرمانگی در حوزه Administrative, Physical and Technical, تعیین و کنترل دسترسی به شیوه Role-based, Patient-centered access
- Audit trail و to secure system online (PCASSO) و امضاء الکترونیک
- Public health information system (سیستم های حمایت از مراقبت های جمعی و Bio surveillance)
- آشنایی با DBMS و انواع Data base Modeling (رابطه ای، شی گرا و ..)
- آشنایی با انواع Data Structure & Design
- آشنایی با مفاهیم data warehouse, Operating system, OLTP, DSS
- Meta data, OLAP, text Mining, data mining

منابع اصلی درس:

- 1- Health Care Informatics, Engelhardt
- 2- Informatics for Healthcare Professionals, Kathleen M. Young, Davis Company
Understanding Medical Information, Theresa J. Jordan
- 3- Health Information: Management of a Strategic Resource, Abdelhak (last edition)
- 4- Mattison R. Data warehousing: strategies technologies and techniques. MC Grow-Hill: Wiley; Latest edition

- 5- Giudici P. Applied data mining: atistical method for business and industry. West Sussex: Wiley; Latest edition
- 6- Ponniah P. Data warehousing fundamentals. New York: john Wiley & sons; 2001.
- 7- Turban E, Mclean E, Wetherbe J. Information technology for management: making connections for strategic advantage. 1999. new York. Willey & sons.
- 8- Information technology for the health professione, Lillian Burke, Barbara Weill
Managing healthcare Information system. Karen Wager, Frances Lee, John Glaser
- 9- Informatics for healthcare professionals, Kathleen M young, Philadelphia Latest edition
, F.A Davis Company

کتاب و مقالات در زمینه سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی
منابع اینترنتی

شیوه ارزشیابی دانشجویی:
آزمون پایان ترم (حیطه شناختی)

