

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو 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.

رنوس مطالب:

- آشنایی با دوره زندگی یک سیستم اطلاعات بهداشتی (تحلیل ، طراحی ، توسعه و نگهداری سیستم ها)
- ارزیابی سیستم ها
- آشنایی با فناوری اطلاعات در رادیولوژی، دندانپزشکی، جراحی، داروخانه، آزمایشگاه، امور مالی و پرستاری و استانداردهای تبادل اطلاعات الکترونیک بین آنها
- جریان داده های بالینی
- حفظ Redundancy و استاندارد سازی داده ها یا Data Normalization
- ایمنی و سطوح دسترسی افراد به اطلاعات
- پایش داده ها، کنترل کیفی و کمی در سیستمهای کامپیوتری
- بازیابی و ارائه اطلاعات: داده های اولیه، ثانویه، بررسی و خلاصه نویسی داده ها
- مدلسازی سیستم ها: دیاگرام ورودی و خروجی، نقشه سیستمها، دیاگرامهای موثر



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: statistical method for business and industry. West Sussex: Wiley; Latest edition

- 6- Ponniah P. Data warehousing fundamentals. New York: John Wiley & Sons; Latest edition .
7-Turban E, Mclean E, Wetherbe J. Information technology for management: making connections for strategic advantage. Latest edition.. New York. Wiley & Sons.
8- Information technology for the health professions, 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

۱۰- کتب و مقالات در زمینه سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی

۱۱- منابع اینترنتی

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون پایان ترم (حیطه شناختی)

