



هدف کلی درس:

آشنایی فراگیر با ساختار داده های کامپیوتری و مراحل فناوری اطلاعات بهداشتی درمانی با استفاده از دانش

فنی و کامپیوتر و استفاده از منابع کامپیوتری برای کسب اطلاعات و چرخه حیات سیستم های اطلاعاتی

Information systems life cycle و مدلسازی سیستم های اطلاعاتی

شرح درس: ( ۳۴ ساعت نظری - ۳۴ ساعت عملی)

فن آوری اطلاعات بهداشتی درمانی با استفاده از کامپیوتر موجب سهولت بر امر اطلاع رسانی به افراد مجاز در محیطهای بهداشتی درمانی می شود. استفاده از کامپیوتر برای جمع آوری ، طبقه بندی، پردازش، ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات موجب ارتقا کیفیت خدمات و کاهش هزینه ها می گردد و ضرورت دارد که دانش آموختگان مهارت لازم را برای انجام مراحل فرایند فناوری اطلاعات کسب نمایند.

رئوس مطالب:

• آشنائی با سیستم و چرخه حیات آن، آشنائی با چرخه حیات سیستم های اطلاعاتی در مراحل طراحی،

پیاده سازی، عملیات و نگهداری و زوال.

• چرخه حیات توسعه سیستم اطلاعاتی Information system development life cycle

شامل: مراحل: تحلیل ( Action diagram, context diagram, data analysis diagram, data

Data investigation و dictionary, data flow diagram, data mapping , data modeling

diagram و غیره و ابراز جمع آوری داده ها نظیر پرسشنامه ، مصاحبه ) ، طراحی سیستم ( طراحی

فضای فیزیکی و اصول طراحی صفحه نمایش , Ergonomic data presentation و استفاده از

Prototype در توسعه سیستم) ، پیاده سازی سیستم (اصول مشارکت کارکنان و مدیریت تغییر و

غیره) و مرحله ارزیابی سیستم (تحلیل مالی، تحلیل هزینه فایده،)

• آشنائی با مدل های توسعه سیستم های اطلاعاتی Model for information system

Development ( طراحی مدل مرجع Reference Model و Business model )

منابع اصلی درس:

- 1- Health Information Technology, Davis .
- 2- Information Technology for the Health Professions, Lillian Burke, Barbara Weill
- 3- Information Systems, Joyce Fortune & Geoff Peters
- 4- Informatics and Nursing, Linda Q. Thede
- 5- Health Care Informatics, Engelbardt
- 6- Electronic Medical Records

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون پایان ترم (حیطه شناختی) - آزمون عملی (حیطه مهارتی)

