



دانشگاه علوم پزشکی مشهد
معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

موضوع تدریس: سیستم های اطلاعات سلامت		مدت تدریس: ۳۴ ساعت	
پیشنیاز: مدیریت اطلاعات سلامت ۱		محل اجرا: دانشکده علوم پیرا پزشکی و توانبخشی	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت		مقطع: کارشناسی	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
مدرسین: خانم دکتر معراجی			
تاریخ بروزرسانی: ۵ دی ۱۴۰۲			

هدف کلی:

آشنایی فراگیر با انواع و کاربردهای سیستمهای اطلاعات سلامت (بخصوص سیستم اطلاعات بیمارستانی)

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

۱. سیستم های اطلاعاتی ، اجزا و انواع آن را شرح دهد.
۲. معماری سیستم های اطلاعاتی را بیان نماید.
۳. سطوح اجرای پرونده الکترونیک سلامت را بیان نماید.
۴. پرونده های الکترونیک سلامت شامل EHR, EPR, EMR, CPR را با هم مقایسه و تفاوت بین آنها را شرح دهد.
۵. اجزای عملکردی پرونده الکترونیک سلامت را توصیف نماید.
۶. انواع مختلف سیستم های اطلاعات سلامت (مدیریتی و بالینی) و کاربرد آن ها را توضیح دهد.
۷. سیستم اطلاعات بیمارستانی و زیرسیستم های (پذیرش، مدارک پزشکی ، آزمایشگاه، رادیولوژی، داروخانه ، اتاق عمل، انبار دارویی و.....) به همراه کاربرد آن در بیمارستان شرح دهد.
۸. سیستم های رجیستری را تعریف نموده و کاربرد آن را توضیح دهد.
۹. استانداردهای موجود در سیستمهای اطلاعات بهداشتی و درمانی (x12, DICOM, HL7, LOINC, XML) را توضیح دهد.
۱۰. Interoperability را تعریف کند و انواع آن را در تبادل اطلاعات سلامت شرح دهد.
۱۱. اصول امنیت داده ها در سیستم های اطلاعات سلامت را بیان نماید.

۱۲. محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و ...)

جلسه	عناوین	مجریان
۱	سیستم های اطلاعاتی ، اجزا و انواع آن	دکتر مرضیه معراجی
۲	معماری سیستم های اطلاعاتی	دکتر مرضیه معراجی
۳	سطوح اجرای پرونده الکترونیک سلامت	دکتر مرضیه معراجی
۴ و ۵	تعریف و کاربرد پرونده های الکترونیک سلامت EHR,EPR,EMR,CPR	دکتر مرضیه معراجی
۶	اجزای عملکردی پرونده الکترونیک سلامت	دکتر مرضیه معراجی
۷	انواع مختلف سیستم های اطلاعات سلامت (مدیریتی و بالینی) و کاربرد آن	دکتر مرضیه معراجی
۸ و ۹	بررسی کاربرد سیستم اطلاعات بیمارستانی و زیرسیستم های (پذیرش، مدارک پزشکی ، آزمایشگاه، رادیولوژی، داروخانه ، اتاق عمل، انبار دارویی و.....)	دکتر مرضیه معراجی
۱۰	سیستم های رجیستری و کاربرد	دکتر مرضیه معراجی
۱۱ و ۱۲	استانداردهای موجود در سیستمهای اطلاعات بهداشتی و درمانی (x12, DICOM,HL7,LOINC,XML)	دکتر مرضیه معراجی
۱۳	تعریف Interoperability و انواع آن در تبادل اطلاعات سلامت	دکتر مرضیه معراجی
۱۴	اصول امنیت داده ها در سیستم های اطلاعات سلامت	دکتر مرضیه معراجی

روش ارائه درس:

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

- آزمون میان ترم: ۲۰ درصد [X]
- آزمون پایان ترم: ۵۰ درصد [X]
- تکالیف: ۲۰ درصد [X]
- آزمونک: ۱۰ درصد [X]

سایر روش های ارزشیابی:

- حضور فعال در کلاس های حضوری

- مشارکت در کلاس و ارائه پاسخ به پرسش‌های کلاسی
- ارزیابی فعالیت‌های هر جلسه از طریق نمره آزمونک
- امتحان پایان‌ترم و میان‌ترم

روش‌های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- **حضوری** (روز و ساعت در هفته): دوشنبه و سه‌شنبه ساعت ۱۲ تا ۱۴

- روش‌های ارتباط با استاد: ایمیل، شبکه‌های اجتماعی

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- مطالعه محتوا و منابع آموزشی
- ارائه تکالیف در موعد مقرر
- شرکت در آزمون‌ها

منابع مطالعه:

1. ROBERT E. HOYT MD FACP و Health Informatics Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professionals, last Edition
2. Abdelhak M..Health information :Management of the strategic resource.USA:W.B.Saunders;latest edition
3. Stair RM and Reynolds G.Principles of Information Systems: A Managerial Approach (International Edition). Delmar Cengage Learning.

۴. سیستم‌های اطلاعات سلامت الکترونیک - دکتر رضا صفدری و همکاران - انتشارات جعفری-آخرین ویرایش