



موضوع تدریس: کاربرد سیستم های اطلاعات سلامت		مدت تدریس: ۳۴ ساعت	
پیشنیاز: مدیریت سیستم های اطلاعات سلامت		محل اجرا: دانشکده علوم پیرا پزشکی و توانبخشی	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت ترم ۶		مقطع: کارشناسی	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
مدرسین: خانم دکتر معراجی			
تاریخ بروزرسانی: ۱۹ دی ۱۴۰۳			

هدف کلی:

آشنایی فراگیر با انواع فناوری ها و سیستم های اطلاعات سلامت کاربرد آنها

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

۱. اجزا و انواع سیستم های پشتیبان تصمیم گیری بالینی را شرح دهد.
۲. استفاده معنی دار از EHR را توضیح دهد.
۳. کاربرد CPOE و سیستم نسخه نویسی الکترونیک را توضیح دهد.
۴. انواع شاخه های پزشکی از راه دور را بیان نماید و کاربرد آن را توضیح دهد.
۵. کاربرد سلامت همراه در جهت افزایش توان خود مراقبتی بیماران توضیح دهد.
۶. پرتال بیماران، PHR و ابزارهای پایش بیماران از راه دور را توضیح دهد.
۷. کاربرد انفورماتیک سلامت در جامعه را توضیح دهد.
۸. ابزارهای نوین IT در حوزه سلامت، فناوری های بار کد، بیومتریک، داشبورد اطلاعاتی تشخیص صدا، RFID, OCR, OMR را توصیف نماید.
۹. مفاهیم اصلی آموزش مجازی را تعریف نماید.
۱۰. کاربرد انفورماتیک سلامت در جامعه توضیح دهد.
۱۱. سامانه ای تخصصی دارویی را در داخل و خارج کشور جستجو و بررسی 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	اجزا و انواع سیستم های پشتیبان تصمیم گیری بالینی	دکتر مرضیه معراجی
۲	استفاده معنی دار از EHR	دکتر مرضیه معراجی
۳ و ۴	CPOE و سیستم نسخه نویسی الکترونیک	دکتر مرضیه معراجی
۶ و ۸	کاربرد پزشکی از راه دور	دکتر مرضیه معراجی
۹ و ۱۰	پرتال بیماران، و ابزارهای پایش بیماران از راه دور	دکتر مرضیه معراجی
۱۱	PHR پرونده سلامت فردی	دکتر مرضیه معراجی
۱۲	کاربرد انفورماتیک سلامت در جامعه	دکتر مرضیه معراجی
۱۳-۱۵	ابزارهای نوین IT در حوزه سلامت، فناوری های بار کد، بیومتریک، داشبورد اطلاعاتی، تشخیص صدا، RFID, OCR, OMR PDA، شبکه های اجتماعی، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده	دکتر مرضیه معراجی
۱۶	مبانی آموزش مجازی	دکتر مرضیه معراجی
۱۷	سامانه های تخصصی دارویی	دکتر مرضیه معراجی

روش ارائه درس:

☐ سخنرانی

☐ بحث

☐ پرسش و پاسخ

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

آزمون میان ترم: ☒ ۲۰ درصد

آزمون پایان ترم: ☒ ۵۰ درصد

تکالیف: ☒ ۲۰ درصد

آزمونک: ☒ ۱۰ درصد

سایر روش های ارزشیابی:

- حضور فعال در کلاس

- 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): سه‌شنبه و چهارشنبه ساعت ۱۲ الی 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. Abdelhak M. Health information :Management of the strategic resource. USA: W.B. Saunders; latest edition
2. Davis N, Lacous M. Introduction to health information technology. USA: WB Saunders; latest edition
3. Wager Karen. Managing health care information system. USA: Jossy boss Latest edition
4. Lillian Burke, Barbara Weill. Information Technology for the health professions.
5. Health care informatics- sheila engelbart, ramona nelson- mosby- 2002.
6. Biomedical Informatics :Computer Applications in Health Care and Biomedicine-Third Edition-Edward H. Shortliffe-Springer-2006.
7. ROBERT E. HOYT MD FACP و Health Informatics Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professionals, last Edition Abdelhak M.. Health information :Management of the strategic resource. USA: W.B. Saunders; latest edition
8. Stair RM and Reynolds G. Principles of Information Systems: A Managerial Approach (International Edition). Delmar Cengage Learning.

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

۱۰. فناوری اطلاعات سلامت - دکتر فرحناز صدوقی - مهناز صمد بیگ و همکاران - انتشارات جعفری ۱۳۹۰

۱۱. فن‌آوری مدیریت اطلاعات سلامت - دکتر فرحناز صدوقی - مرجان قاضی سعیدی مرضیه معراجی خلیل کیمیافراهدید رمضان قربانی - انتشارات جعفری - ۱۳۹۰

۱۲. سیستم نسخه نویسی الکترونیک - دکتر مهناز صمد بیگ و همکاران - انتشارات کتاب ونوس - ویرایش اول ۱۴۰۰