



موضوع تدریس: سیستم های اطلاعات بهداشتی و درمانی	مدت تدریس: ۵۱ ساعت نظری
پیش نیاز: فناوری اطلاعات بهداشتی	محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی
گروه هدف: دانشجویان مدارک پزشکی	مقطع: کارشناسی ناپیوسته
تعداد واحد: ۳ واحد	نوع واحد: نظری
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶	گروه مدرسین: خانم مرضیه معراجی

هدف کلی:

آشنایی فراگیر با ساختار و عملکرد انواع سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی ، شناخت و ارزش هر یک از سیستم ها و چگونگی طراحی و ارزیابی نرم

افزارها

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

- اهمیت و ارزش افزوده سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی را توضیح دهد.
- چرخه حیات سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی را شرح دهد.
- مدیریت کیفیت داده در سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی را توصیف نماید.
- پرونده الکترونیک سلامت در سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی را تعریف نماید و مزایا و معایب آن را توضیح دهد.
- تفاوت بین EHR, EPR, EMR, CPR را مقایسه و تفاوت بین آنها را شرح دهد.
- ساختار و هدف انواع سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی (HIS, MIS, RIS, CPOE, LIS, CIS, PIS) را شرح دهد.
- ارتباط سیستم های HIS با سیستم های اطلاعات در مطب پزشکان، مراکز مراقبت طولانی مدت، مراقبت در خانه را شناسایی نماید.
- طبقه تامین امنیت ، محرمانگی و تعیین سطوح دسترسی افراد مجاز به اطلاعات سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی را شرح دهد.
- انواع مدلسازی در سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی را شرح دهد.
- استانداردهای موجود در سیستمهای اطلاعات بهداشتی و درمانی (DICOM, HL7, LOINC, XML, X12) را توضیح دهد.
- سلامت از راه دور را تعریف نماید و فناوری های مورد استفاده و کاربرد های آن (پرستاری از راه دور، مراقبت در خانه) را شرح دهد.
- فناوری پزشکی از راه دور را توضیح دهد و کاربردهای آن در رادیولوژی از راه دور، پاتولوژی از راه دور، درماتولوژی از راه دور، کادیولوژی از راه دور، telestrok, tele home care, tele medicine in prison, را شرح دهد.

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	مدرس
اول	اهمیت و ارزش افزوده سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی	خانم دکتر معراجی
دوم	چرخه حیات سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی	خانم دکتر معراجی
سوم	ساختار و هدف انواع سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی (HIS, MIS, RIS, CPOE, LIS, CIS, PIS)	خانم دکتر معراجی
چهارم	تعریف پرونده الکترونیک سلامت و بیان مزایا و معایب آن	خانم دکتر معراجی
پنجم	تفاوت بین EHR, EPR, EMR, CPR	خانم دکتر معراجی
ششم	مدیریت کیفیت داده در سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی	خانم دکتر معراجی
هفتم	ارتباط سیستم های HIS با سیستم های اطلاعات در مطب پزشکان، مراکز مراقبت طولانی مدت، مراقبت در خانه	خانم دکتر معراجی
هشتم	طریقه تامین امنیت، محرمانگی و تعیین سطوح دسترسی افراد مجاز به اطلاعات سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی	خانم دکتر معراجی
نهم	انواع مدل سازی در سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی	خانم دکتر معراجی
یازدهم	استانداردهای موجود در سیستم های اطلاعات بهداشتی و درمانی (DICOM, HL7, LOINC, XML, X12)	خانم دکتر معراجی
دوازدهم	تعریف سلامت از راه دور و بیان فناوری های مورد استفاده	خانم دکتر معراجی
سیزدهم	تعریف پزشکی از راه دور و بیان کاربردهای آن (رادیولوژی از راه دور، پاتولوژی از راه دور، درماتولوژی از راه دور، کادیولوژی از راه دور، telestrok, tele home care, tele medicine in prison,	خانم دکتر معراجی

روش تدریس:

- سخنرانی
- بحث
- پرسش و پاسخ

وظایف و تکالیف دانشجو:

ارائه مباحث مرتبط با عنوان درس و ترجمه یک مقاله در حوزه سیستم های اطلاعات سلامت یا پزشکی از راه دور

روش سنجش دانشجو:

آزمونهای تشریحی، آزمونهای چندگزینه ای (آزمون میان ترم و پایان ترم) ۸۰ درصد نمره
 فعالیت های کلاسی ۱۵ درصد نمره

حضور و غیاب

۵ درصد نمره

منابع مطالعه:

1. Abdelhak M. Health information :Management of the strategic resource. USA: W.B. Saunders; latest edition
 2. Davis N, Lacos 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. Health care informatics- sheila engelbart, ramona nelson- mosby- 2002.
 5. Biomedical Informatics :Computer Applications in Health Care and Biomedicine-Third Edition-Edward H. Shortliffe-Springer-2006.
۶. فن آوری مدیریت اطلاعات سلامت - دکتر فرحناز صدوقی مرجان قاضی سعیدی مرضیه معراجی خلیل کیمیافرنهید رمضان قربانی - انتشارات جعفری-۱۳۹۰
۷. سیستم های اطلاعات مدیریت- دکتر فرحناز صدوقی وهمکاران - انتشارات جعفری-۱۳۸۹