



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لرستان-دانشکده پیراپزشکی
معاونت آموزشی

طرح برنامه درسی (Course Plan)

نام درس: فناوری اطلاعات سلامت ۳ شماره درس:

تعداد واحد: ۲

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت

پیش نیاز: فناوری اطلاعات سلامت ۲ زمان برگزاری (نیمسال تحصیلی): دوم ۱۳۹۴-۱۳۹۵

نام استاد یا هماهنگ کننده تدریس: مرضیه صارمیان

زمان و مکان مشاوره: روز سه شنبه - ساعت ۱۰-۸--- گروه فناوری اطلاعات سلامت

شرح مختصری از درس: سیستم‌های مختلفی که در مراکز و واحدهای کلینیکی و پاراکلینیکی ایجاد می‌شوند 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 می‌شود. دانشجویان بایستی با استانداردهای سیستم‌های اطلاعات بهداشتی و درمانی آشنا باشند و عملاً در محیط کاری خود بتوانند از اعمال این استانداردها در سیستم‌های مورد استفاده بصورت علمی و عملی دفاع نمایند.

هدف کلی :

آشنایی دانشجو با ساختار و عملکرد انواع سیستم‌های اطلاعات بهداشتی درمانی، شناخت و ارزش هر یک از سیستم‌های یکپارچه اطلاعات و چگونگی طراحی و پیاده‌سازی و ارزیابی نرم‌افزارها

اهداف رفتاری(اهداف ویژه عینی):

- پس از اتمام برنامه دانشجو باید قادر باشد به طور صحیحی :
- دوره‌ی زندگی یک سیستم اطلاعات بهداشتی(تحلیل، طراحی، توسعه و نگهداری سیستم‌ها) را توصیف کند.
- فرایند ارزیابی سیستم‌ها را تشریح کند.
- فناوری اطلاعات در رادیولوژی، دندانپزشکی، جراحی، داروخانه، آزمایشگاه، امور مالی و پرستاری و استانداردهای تبادل اطلاعات الکترونیک بین آن‌ها را شرح دهد.
- جریان داده‌های بالینی را توضیح دهد.
- حفظ Redundancy و استانداردسازی داده‌ها یا Data Normalization را تشریح کند.
- ایمنی و سطوح دسترسی افراد به اطلاعات را توصیف کند.
- پایش داده‌ها، کنترل کیفی و کمی در سیستم‌های کامپیوتری را تعریف کند.
- بازیابی و ارائه اطلاعات شامل داده‌های اولیه، ثانویه، بررسی و خلاصه نویسی داده‌ها را شرح دهد.
- مدل‌سازی سیستم‌ها و دیاگرام ورودی و خروجی، نقشه سیستم‌ها و دیاگرام‌های موثر در مدل‌سازی را تشریح کند.



بسمه تعالی

شیوه(های) تدریس: سخنرانی کردن با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی، بحث گروهی

- به منظور افزایش اثربخشی آموزشی و نیز ایجاد انگیزه در دانشجویان بخش پایانی هر جلسه به پرسش و پاسخ اختصاص داده می شود.

رسانه های و یا مواد آموزشی : دیتا پروژکتور و اسلاید

زمان ارائه درس : روزهای چهارشنبه ۱۶-۱۴

مکان برگزاری درس : دانشکده پیراپزشکی

روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو

ساعت	تاریخ	نمره	روش
	طول ترم تحصیلی	۱.۵ نمره	کوئیز
		۱۵	امتحان پایان ترم
		۰/۵	حضور و غیاب
		۳	سمینار و مطالعه و حضور در کلاس با آمادگی

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان :

- حداقل نمره قبولی ۱۰ است.
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۰ جلسه است.
- حضور به موقع در کلاس درس الزامی است.
- ورود دانشجو پس از استاد مجاز نیست و تاخیر منجر به عدم مجوز ورود به کلاس و در نظر گرفتن غیبت می شود.
- در صورت غیبت بیش از حد مجاز با دانشجو مطابق با آیین نامه آموزشی رفتار خواهد شد.
- خاموش کردن تلفن همراه در طول کلاس الزامی است.
- از پیشنهادات دانشجو برای ارائه بهتر کلاس و ارائه مطالب درسی استقبال خواهد شد.

زمان بندی و موضوعات جلسات درس

هفته	ساعت	تاریخ	عناوین
۱	۱۴-۱۶		چرخه ی حیات سیستم اطلاعات بهداشتی
۲	۱۴-۱۶		فناوری اطلاعات در رادیولوژی، دندانپزشکی، جراحی، داروخانه، آزمایشگاه و...



بسمه تعالی

استانداردهای تبادل اطلاعات الکترونیک بین سیستم‌های اطلاعاتی	۱۴-۱۶	۳
استانداردهای تبادل اطلاعات الکترونیک بین سیستم‌های اطلاعاتی - ادامه	۱۴-۱۶	۴
جریان داده‌های بالینی	۱۴-۱۶	۵
جریان داده‌های بالینی - ادامه	۱۴-۱۶	۶
برنامه کشور های مختلف در اجرای طرح سلامت الکترونیک	۱۴-۱۶	۷
برنامه کشور های مختلف در اجرای طرح سلامت الکترونیک - ادامه	۱۴-۱۶	۸
Data Redundancy & Data Normalization	۱۴-۱۶	۹
ایمنی و سطوح دسترسی به اطلاعات	۱۴-۱۶	۱۰
پایش داده‌ها، کنترل کیفی و کمی در سیستم‌های کامپیوتری	۱۴-۱۶	۱۱
پایش داده‌ها، کنترل کیفی و کمی در سیستم‌های کامپیوتری - ادامه	۱۴-۱۶	۱۲
بازیابی و ارائه اطلاعات	۱۴-۱۶	۱۳
بازیابی و ارائه اطلاعات - ادامه‌ی جلسه‌ی قبل	۱۴-۱۶	۱۴
مدلسازی سیستم‌ها	۱۴-۱۶	۱۵
مدلسازی سیستم‌ها - ادامه‌ی جلسه‌ی قبل	۱۴-۱۶	۱۶

منابع و مواد آموزشی:

- 1- Health Care Informatics, Engelberdt
- 2- Informatics for Healthcare Professionals, Kathleen M. Young, Davis Company
Understanding Medical Information, Theresa J. Jordan
- 3- Health Information: Management of a Strategic Resource, Abdolhak (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 profession, 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 زمینه‌ی سیستم‌های اطلاعات بهداشتی درمانی