

دانشکده پیراپزشکی
طرح درس گروه فناوری اطلاعات

عنوان درس : انفورماتیک سلامت (۱)

مخاطبان: دانشجویان ترم پنج فناوری اطلاعات سلامت

تعداد واحد(یا سهم استاد از واحد): ۲ واحد نظری

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ۸-۱۰

ارائه درس: دوشنبه، ۸-۱۰ ، نیم سال اول ۹۸-۹۷

مدرس: خانم کریمی

درس و پیش نیاز: فناوری اطلاعات سلامت ۳

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم بنیادی و تئوری های مربوط به انفورماتیک پزشکی چهارچوب ها و نقش انفورماتیک پزشکی در حوزه اطلاعات سلامت معرفی چالش ها و روش های مربوط به این علم در عصر حاضر

اهداف کلی جلسات :

۱. بررسی جنبه های انفورماتیک
۲. فناوری اطلاعات در صنعت مراقبت
۳. ارزیابی سلامت الکترونیک
۴. برنامه کشور های مختلف در اجرای طرح سلامت الکترونیک
۵. پورتال های سلامت
۶. استاندارد های شبکه معنایی و انتولوژی در علوم پزشکی
۷. سیستم های اطلاعات جغرافیایی در سلامت
۸. آموزش پزشکی مبتنی بر **IT**
۹. مدیریت دانش در مراقبت پزشکی
۱۰. سیستم های حمایت از تصمیم گیری در پزشکی
۱۱. استاندارد های طراحی و توسعه HL7
۱۲. چهارچوب های مفهومی ابزار های **mobile base** در مراقبت پزشکی
۱۳. آشنایی با مفاهیم امنیت در **E-Health**
۱۴. آشنایی با مفاهیم داده کاوی
۱۵. آشنایی با مفاهیم کنترل از راه دور
۱۶. آشنایی با مفاهیم سلامت از راه دور

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

۱. بررسی جنبه های انفورماتیک
 - تعریف انفورماتیک در حوزه سلامت
 - تکنولوژی های ارتباطی و یکپارچگی داده های بهداشتی
 - کاربرد ارتباطات و اطلاعات در حوزه سلامت
 - آشنایی با مفاهیم اصلی E-Health
۲. فناوری اطلاعات در صنعت مراقبت
 - تعریف مدیریت دانش
 - معرفی ابزارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات IT برای آموزش
۳. ارزیابی سلامت الکترونیک
 - نحوه ارزیابی آمادگی کشورهای برای پیاده سازی و اجرای E-Health
۴. برنامه کشور های مختلف در اجرای طرح سلامت الکترونیک
 - آشنایی با کشورهای موفق در حوزه اجرای طرح سلامت الکترونیک
 - معرفی برنامه های کشورهای موفق در حوزه اجرای طرح سلامت الکترونیک
۵. پورتال های سلامت
 - آشنایی با پورتال ها و جایگاه آنها در نظام مراقبتهای بهداشتی درمانی، انواع پورتال های سلامت، نحوه ارزیابی
۶. استاندارد های شبکه معنایی و انتولوژی در علوم پزشکی
 - استانداردهای لازم برای راه اندازی پورتال های سلامت
۷. آموزش پزشکی مبتنی بر IT
 - مدیریت دانش و بکارگیری ابزارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات IT برای آموزش
۸. سیستم های اطلاعات جغرافیایی در سلامت
 - تاریخچه پیدایش علم اپیدمیولوژی
 - آشنایی با سامانه های اطلاعات جغرافیایی GIS و نحوه عملکرد آنها
 - کاربرد سامانه های اطلاعات جغرافیایی در حوزه سلامت
۹. مدیریت دانش در مراقبت پزشکی
 - مدیریت دانش و بکارگیری ابزارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات IT برای آموزش
۱۰. سیستم های حمایت از تصمیم گیری در پزشکی
 - انواع سیستم های حمایت از تصمیم و کاربرد آن در حوزه سلامت
 - معرفی سامانه های کمک به تشخیص پزشکی

۱۱. استاندارد های طراحی و توسعه HL7
معرفی استانداردهای طراحی و توسعه HL7

۱۲. چهارچوب های مفهومی ابزار های mobile base در مراقبت پزشکی
• آشنایی با استفاده از ابزارهای قابل حمل Mobile در ارائه خدمات سلامت
• زیر ساخت های لازم برای پیاده سازی و جلسه دوازدهم اجرای مراقبت های سلامت مبتنی بر موبایل
• دورنمای مراقبت از راه دور با فناوری موبایل

۱۳. آشنایی با مفاهیم امنیت در E-Health
• آشنایی با مفهوم حریم شخصی
• بیان جایگاه موسسات و سازمان ها در تضمین کیفیت ارائه خدمات بهداشتی درمانی مبتنی بر شبکه
• آشنایی با مفاهیم اخلاق پزشکی در E-Health

۱۴. آشنایی با مفاهیم داده کاوی
• آشنایی با مفاهیم داده کاوی و استخراج اطلاعات در مراقبت های بهداشتی درمانی

۱۵. آشنایی با مفاهیم کنترل از راه دور
• بیان زیرساخت ها و امکانات لازم برای استفاده از کنترل از راه دور

۱۶. آشنایی با مفاهیم سلامت از راه دور
• آشنایی با تاریخچه پزشکی از راه دور
• زیرساخت های لازم برای پیاده سازی و اجرای خدمات پزشکی مبتنی بر شبکه
• مفاهیم و اصول خدمات مراقبت سلامت از راه دور

در پایان دانشجو قادر باشد
دانشجو قادر به تعریف مدیریت ، سازمان ، انواع مدیران و ویژگی های مدیران خواهد بود.

منابع:

کتاب انفورماتیک پزشکی شورتلیف
کتاب انفورماتیک پزشکی جوزف تن

روش تدریس:
کنفرانس و سخنرانی

وسایل آموزشی :
وایت برد- ویدئو پروژکتور- پاورپوینت

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز		۱۰ درصد		
آزمون میان دوره		۱۵ درصد	طول ترم مشخص میشود.	
آزمون پایان ترم		۵۰ درصد		
حضور فعال در کلاس		۵ درصد		
تکالیف دانشجوی	سمینار	۲۰ درصد		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور به موقع در کلاس

رعایت قوانین آموزشی

در صورت غیبت بیش از حد مجاز با دانشجو مطابق با آئین نامه آموزشی رفتار خواهد شد.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

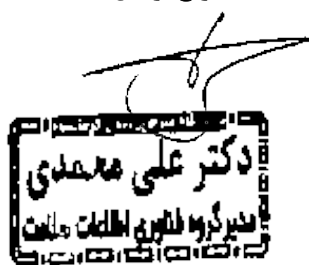
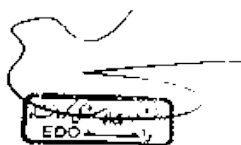
نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:
شیوا کریمی

تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:



جدول زمانبندی درس انفورماتیک سلامت (۱)

مدرس	عناوین نظری	روز و ساعت	تاریخ	هفته
خانم کریمی	بررسی جنبه های انفورماتیک	دوشنبه ۸-۱۰	۹۷/۷/۲	۱
خانم کریمی	فناوری اطلاعات در صنعت مراقبت		۹۷/۷/۹	۲
خانم کریمی	ارزیابی سلامت الکترونیک		۹۷/۷/۱۶	۳
خانم کریمی	برنامه کشور های مختلف در اجرای طرح سلامت الکترونیک		۹۷/۷/۲۳	۴
خانم کریمی	پورتال های سلامت		۹۷/۷/۳۰	۵
خانم کریمی	استاندارد های شبکه معنایی و انتولوژی در علوم پزشکی		۹۷/۸/۷	۶
خانم کریمی	سیستم های اطلاعات جغرافیایی در سلامت		۹۷/۸/۱۴	۷
خانم کریمی	آموزش پزشکی مبتنی بر IT		۹۷/۸/۲۱	۸
خانم کریمی	مدیریت دانش در مراقبت پزشکی		۹۷/۸/۲۸	۹
خانم کریمی	سیستم های حمایت از تصمیم گیری در پزشکی		۹۷/۹/۵	۱۰
خانم کریمی	استاندارد های طراحی و توسعه HL7		۹۷/۹/۱۲	۱۱
خانم کریمی	چهارچوب های مفهومی ابزار های mobile base در مراقبت پزشکی		۹۷/۹/۱۹	۱۲
خانم کریمی	آشنایی با مفاهیم امنیت در E-Health		۹۷/۹/۲۶	۱۳
خانم کریمی	آشنایی با مفاهیم داده کاوی		۹۷/۱۰/۳	۱۴
خانم کریمی	آشنایی با مفاهیم کنترل از راه دور		۹۷/۱۰/۱۰	۱۵
خانم کریمی	آشنایی با مفاهیم سلامت از راه دور		۹۷/۱۰/۱۷	۱۶
خانم کریمی	جلسه پرسش و پاسخ		۹۷/۱۰/۲۴	۱۷