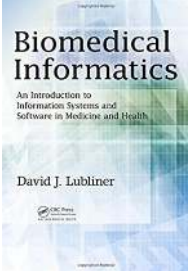




پرديس دانشكده های فنی
دانشكده مهندسی برق و کامپیوتر

مدیریت اطلاعات پزشکی		شماره و نام درس
تعداد واحد: ۳	گروه های مرتبط: مهندسی پزشکی/ فن آوری اطلاعات	نوع درس
اختیاری		مقطع
کارشناسی		هم نیازها
ندارد		پیش نیازها
تجهیزات بیمارستانی (برای دانشجوی مهندسی پزشکی)/ شبکه های کامپیوتری (برای دانشجوی فن آوری اطلاعات) یا موافقت استاد درس تولید داده در دستگاه های پزشکی/ زیر ساخت بیمارستان/ لایه های مدل OSI/ برنامه ریزی IP		مطالب پیش نیاز
		کتاب (کتب) مرجع
1. Medical Informatics, e-Health Fundamentals and Applications (Health Informatics), Editors: Alain Venot, Springer, 2014, ISBN-13: 978-2817804774		
		
2. PACS and Imaging Informatics (2 nd Edition), H.K. Huang, 2010, Wiley-Blackwell, ISBN-13: 978-0470373729.		
رضا آقائی زاده ظروفی		مدرس
در این درس مبانی و مفاهیم انفورماتیک پزشکی در سطح کارشناسی ارابه می گردد. هدف این درس یادگیری مطالب اساسی شامل داده پزشکی، تصمیم گیری پزشکی، آنالیز سود و هزینه و مدیریت پروژه در سیستم های اطلاعات درمانی می باشد. این درس همچنین مطالب تکمیلی نظیر استانداردهای مبادله و آرشیو دادگان پزشکی مانند DICOM و HL7 را پوشش می دهد. بعلاوه دانشجویان درس نحوه کار و طراحی پیشنهاد برای ایجاد، یکپارچه سازی و ارتقاء سیستم های اطلاعات بیمارستانی و آرشیو و مبادله تصاویر پزشکی را فرا خواهند گرفت.		اهداف درس
با گذراندن موفق درس انتظار می رود دانشجوی کارشناسی بتواند مفاهیم اساسی انفورماتیک پزشکی را کاملا درک نموده و مهارت عملی لازم برای ارزیابی		نتایج درس

<p>سیستم های HIS و PACS را داشته و بتواند برای سیستم های درمانی موجود و یا در حال ساخت RPF طراحی یا تحلیل نماید.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> ۱. مقدمه ۲. دادگان پزشکی ۳. تصمیم گیری پزشکی ۴. آنالیز سود و هزینه ۵. مدیریت پروژه سیستم های اطلاعات درمانی ۶. استاندارد سیستم های مدیریت اطلاعات درمانی ۷. اخلاق در سیستم های مدیریت اطلاعات درمانی ۸. انفورماتیک تصویر ۹. شبکه های یکپارچه درمانی ۱۰. سیستم های بازیابی اطلاعات 	<p>مباحث</p>
<p>در این درس دانشجو با نرم افزارهای پزشکی و مدیریت اطلاعات درمانی نمونه کار می نماید. در این راستا با پیچیدگی های جریان کاری، حساسیت و اهمیت انواع داده های پزشکی آشنا گردیده و مطالب مهم آرشیو، نمایش، پردازش دادگان پزشکی به کمک کامپیوتر را فرا می گیرد.</p>	<p>استفاده از کامپیوتر</p>
<p>تکالیف مبتنی بر مطالب درس بازدید عملی از یک سایت درمانی (ارایه و گزارش تحلیل سیستم اطلاعات) ارایه علمی از موضوع روز درس</p>	<p>تکالیف</p>
<p>پروژه های کلاسی</p>	<p>پروژه ها</p>
<p>ارزیابی نظری (کوئیز، امتحان میان ترم و امتحان پایان ترم): ۷۰٪ پروژه های کلاسی: ۱۵٪ گزارش و ارایه پژوهشی: ۱۵٪</p>	<p>نمره دهی</p>
<p> Biomedical Informatics, D.J. Lubliner, 2016, The CRC Press, ISBN-13: 978-1466596207.</p>	<p>سایر مراجع</p>
<p>رضا آقائی زاده ظروفی</p>	<p>تنظیم کننده</p>
<p>۱۳۹۶/۰۹/۱۷</p>	<p>تاریخ تنظیم</p>