

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: انفورماتیک پزشکی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی

شناسنامه درس	<p>نام درس: پرونده الکترونیک سلامت و استانداردها</p> <p>تعداد واحد: ۲ نوع واحد: (۱,۵ واحد نظری، ۰,۵ واحد نظری)</p> <p>پیش نیاز: ندارد</p> <p>زمان برگزاری کلاس: دوشنبه ها ساعت: ۱۰:۰۰ الی ۱۲:۰۰</p> <p>مکان برگزاری: کلاس گروه (کلاس حضوری)، سامانه LMS دانشگاه (در قالب یادگیری الکترونیکی)</p> <p>مسئول درس: دکتر رضوان رحیمی <a href="mailto:r.rahimi@modares.ac.ir">r.rahimi@modares.ac.ir</a></p>
شرح دوره	<p>این درس درصدد آموزش ارکان نظری و عملی پرونده الکترونیک سلامت برای دانشجویان است. در پایان این درس دانشجویان ضمن آشنا شدن با ضرورت ها، فواید، و پیشرفت‌های موجود در زمینه پرونده الکترونیک سلامت (در کشورهای پیشرو و ایران)، با چالش ها و موانع موجود در زمینه طراحی و پیاده سازی این سیستم و نیز راهکارهای مقابله با آنها آشنا خواهد شد.</p>
هدف کلی	<p>آشنایی نظری و عملی دانشجویان با زیرساخت ها و اصول موردنیاز برای پرونده الکترونیک سلامت</p>
اهداف بینابینی	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ رؤس مطالب نظری</li> <li>✚ اهمیت و روال مستندسازی</li> <li>✚ انواع داده های پزشکی</li> <li>✚ اهمیت و چالش های پرونده الکترونیک سلامت</li> <li>✚ استانداردهای ثبت داده های پزشکی</li> <li>✚ استانداردهای تبادل داده های پزشکی</li> <li>✚ تعامل پذیری بین سیستم ها و سامانه های مختلف بهداشتی و درمانی و چالش های آن</li> <li>✚ استانداردهای مهم تعامل پذیری در پرونده الکترونیک سلامت</li> <li>✚ اهمیت، اصول و متدهای امنیت و محرمانگی داده های پزشکی (احراز هویت و غیره)</li> <li>✚ معماری های مختلف پرونده الکترونیک سلامت (شامل معماری سیستم های توزیع شده و معماری یکپارچه)</li> <li>✚ تجارب کشورهای آمریکا، هلند، انگلستان و سنگاپور در زمینه راه اندازی پرونده الکترو نیک سلامت</li> <li>✚ پرونده الکترونیک سلامت ایران (سپاس)، معماری، پیشرفت و چالش های پیش رو</li> <li>✚ انواع سامانه حتی اطلاعات سلامت مراکز مراقبت ( شامل HIS و سیب)</li> <li>✚ نظام پرونده الکترونیکی سلامت ایران</li> <li>✚ درگاه یکپارچه ملی تبادل اطلاعات ایران</li> <li>✚ نسخه نویسی و نسخه پیچی الکترونیکی</li> <li>✚ خدمات ارزش افزوده در حوزه سلامت الکترونیکی</li> <li>✚ خدمات سلامت الکترونیک شهروندان</li> <li>✚ نظام ارزیابی، صدور گواهی و نظارت بر سامانه های سلامت الکترونیک</li> <li>✚ رؤس مطالب عملی</li> <li>✚ آشنایی علمی با نرم افزارهای سطح یک و دو در ارائه خدمات در ایران نظیر HIS و سیب</li> <li>✚ تبادل پیام بین سامانه های سطح یک و دو و نظام ارجاع الکترونیک</li> <li>✚ نسخه نویسی الکترونیک و زیرساخت های مربوط به آن در نظام سلامت ایران</li> </ul>

<p>متدهای احراز هویت و استحقاق درمان آشنایی عملی با ساختار پیام های سپاس بررسی و ارائه ساختار پرونده الکترونیک سلامت کشورهای مختلف (به غیر از موارد ذکر شده در بالا) توسط دانشجویان</p>	
<p>سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، بارش افکار، معرفی case، یادگیری مبتنی بر حل پروژه کار</p>	<p>شیوه تدریس</p>
<p>انجام تکالیف کلاسی مبنی بر ارائه مباحث از قبل مشخص شده، شرکت در بحث های کلاسی مبتنی بر موارد عملی</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجویان</p>
<p>ابزارهای موجود در پلتفرم سامانه LMS، محتوای تولید شده الکترونیکی از جمله کتاب دیجیتال مدرس و فایل های پاورپوینت آماده شده از قبل، پلتفرم شبکه های اجتماعی جهت تسهیل تعامل</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>انجام تکالیف کلاسی ۲۵٪، حضور و مشارکت فعال کلاسی ۱۵٪، میان ترم ۲۵٪، آزمون پایانی ۳۵٪</p>	<p>نحوه ارزشیابی (درصد نمره از کل)</p>
<p>انجام آزمون-های کتبی میان ترم و پایان ترم، آزمونکها، تکالیف در منزل، ارائه سمینار کلاسی و انجام پروژه عملی</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Shortliffe, Edward H., and Michael F. Chiang. "Biomedical informatics: The science and the pragmatics." <i>Biomedical informatics: Computer applications in health care and biomedicine</i>. Cham: Springer International Publishing, Latest Edition.</li> <li>✚ Pradeep K. Sinha , Gaur Sunder, Prashant Bendale and et. al. <i>Electronic Health Record: Standards, Coding Systems, Frameworks, and Infrastructures</i>. Latest Edition.</li> <li>✚ Krzysztof Zieliński, Mariusz Duplaga, David Ingram. <i>Information Technology Solutions for Healthcare</i>. Latest Edition.</li> </ul> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ راهنمای تبادل داده به پرونده الکترونیک سلامت ایران: داده پیام اطلاعات خدمات سلامت</li> <li>✚ سند «تبادل داده با پرونده الکترونیکی سلامت ایران: داده، پیام تجویزگر دارو»</li> <li>✚ سند «راهنمای تبادل داده با سپاس: نسخ دارویی داروخانه»</li> </ul> </p> </p>	<p>منابع</p>