

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: انفورماتیک پزشکی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی

<p>شناسنامه درس</p>	<p>نام درس: انفورماتیک پزشکی مقدماتی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: (۲ نظری) پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: شنبه ها ساعت: ۱۳:۰۰ الی ۱۵:۰۰ مکان برگزاری: کلاس گروه (کلاس حضوری)، سامانه LMS دانشگاه (در قالب یادگیری الکترونیکی) مسئول درس: دکتر رضوان رحیمی <a href="mailto:r.rahimi@modares.ac.ir">r.rahimi@modares.ac.ir</a></p>
<p>شرح دوره</p>	<p>در این درس مبانی علم انفورماتیک پزشکی، از جمله مفاهیم داده، اطلاعات و روش های گردآوری، ذخیره و مدیریت آنها به دانشجویان آموزش داده می شود. این درس همچنین به درک درستی از کاربرد انواع داده ها و اطلاعات زیست پزشکی برای بهبود تصمیم گیری های این حوزه کمک می نماید.</p>
<p>هدف کلی</p>	<p>آشنایی دانشجو با رئوس موضوعات مقدماتی و کلیدی انفورماتیک پزشکی</p>
<p>اهداف بینابینی</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعاریف مفاهیم اولیه زیست پزشکی ( انفورماتیک زیستی، انفورماتیک پزشکی، انفورماتیک سلامت، انفورماتیک پرستاری، انفورماتیک تصویربرداری)</li> <li>آشنایی با علم و کاربردشناسی انفورماتیک پزشکی</li> <li>جمع آوری، ذخیره سازی و استفاده از داده های پزشکی</li> <li>تصمیم گیری در زیست پزشکی: استنتاج بالینی بر پایه احتمالات</li> <li>علوم شناختی و انفورماتیک پزشکی</li> <li>سازه های کامپیوتری برای مراقبتهای سلامت و پزشکی</li> <li>پردازش زبان طبیعی در مراقبتهای سلامت و پزشکی</li> <li>بازبایی اطلاعات پزشکی و آشنایی با منابع مهم انفورماتیک پزشکی ( کتابها، ژورنال ها، انجمن ها، کنگره ها)</li> </ul>
<p>شیوه تدریس</p>	<p>سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، بارش افکار، معرفی case، یادگیری مبتنی بر حل پروژه کار</p>
<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>	<p>انجام تکالیف کلاسی مبنی بر ارائه مباحث از قبل مشخص شده، شرکت در بحث های کلاسی مبتنی بر موارد عملی</p>
<p>وسایل کمک آموزشی</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>نحوه ارزشیابی (درصد نمره از کل)</p>	<p>انجام تکالیف کلاسی ۲۵٪، حضور و مشارکت فعال کلاسی ۱۵٪، میان ترم ۲۵٪، آزمون پایانی ۳۵٪</p>
<p>نوع آزمون</p>	<p>انجام آزمون-های کتبی میان ترم و پایان ترم، آزمونکها، تکالیف در منزل، ارائه سمینار کلاسی و انجام پروژه عملی</p>
<p>منابع</p>	<p>Shortliffe, Edward H., and Michael F. Chiang. "Biomedical informatics: The science and the pragmatics." <i>Biomedical informatics: Computer applications in</i></p>



پرویس علوم پزشکی - گروه انفورماتیک پزشکی

*health care and biomedicine*. Cham: Springer International Publishing, Latest Edition.

✚ Robert E. Hoyt, Ann K. Yoshihashi , *Health Informatics: Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professional*, Lates Edition.