

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی اول

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	انفورماتیک پزشکی
گرایش	-	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	پرونده الکترونیک سلامت و استانداردها	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☒
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر رضوان رحیمی
دروس پیش نیاز	انفورماتیک پزشکی مقدماتی	تلفن دفتر کار	۰۲۱۸۲۸۸۴۵۳۲
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	r.rahimi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

1. ضرورت ها، فواید، و پیشرفت های موجود در زمینه پرونده الکترونیک سلامت (در کشورهای پیشرو و ایران)،
2. چالش ها و موانع موجود در زمینه طراحی و پیاده سازی پرونده الکترونیک سلامت
3. راهکارهای مقابله با چالش های پرونده الکترونیک سلامت
4. استانداردهای پرونده الکترونیک سلامت

✓ رؤس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	اهمیت و روال مستندسازی و انواع داده های پزشکی	آموزش نظری
جلسه دوم	اهمیت و چالش های پرونده الکترونیک سلامت	آموزش نظری
جلسه سوم	استانداردهای ثبت و تبادل داده های پزشکی	آموزش نظری
جلسه چهارم	تعامل پذیری بین سیستم ها و سامانه های مختلف بهداشتی و درمانی و چالش های آن و استانداردهای آن	آموزش نظری
جلسه پنجم	اهمیت، اصول و متدهای امنیت و محرمانگی داده های پزشکی (احراز هویت و غیره)	آموزش نظری
جلسه ششم	معماری های مختلف پرونده الکترونیک سلامت (شامل معماری سیستم های توزیع شده و معماری یکپارچه)	آموزش نظری
جلسه هفتم	تجارب کشورهای آمریکا، هلند، انگلستان و سنگاپور در زمینه راه اندازی پرونده الکترونیک سلامت	آموزش نظری
جلسه هشتم	پرونده الکترونیک سلامت ایران (سپاس)، معماری، پیشرفت و چالش های پیش رو	آموزش نظری
جلسه نهم	انواع سامانه های اطلاعات سلامت مراکز مراقبت (شامل HIS و سیب)	آموزش نظری
جلسه دهم	نظام پرونده الکترونیکی سلامت ایران	آموزش نظری
جلسه یازدهم	درگاه یکپارچه ملی تبادل اطلاعات ایران، خدمات ارزش افزوده در حوزه سلامت الکترونیکی	آموزش نظری
جلسه دوازدهم	نسخه نویسی و نسخه پیچی الکترونیکی	آموزش نظری
جلسه سیزدهم	آشنایی علمی با نرم افزارهای سطح یک و دو در ارائه خدمات در ایران نظیر HIS و سیب	آموزش عملی
جلسه چهاردهم	تبادل پیام بین سامانه های سطح یک و دو و نظام ارجاع الکترونیک، آشنایی عملی با ساختار های سپاس	آموزش عملی

جلسه پانزدهم	نسخه نویسی الکترونیک و زیرساخت های مربوط به آن در نظام سلامت ایران	آموزش عملی
جلسه شانزدهم	متدهای احراز هویت و استحقاق درمان	آموزش عملی

✓ روش ارزشیابی:

انجام تکالیف کلاسی 25٪، حضور و مشارکت فعال کلاسی 15٪، میان ترم 25٪، آزمون پایانی 35٪

✓ منابع:

1. Shortliffe, Edward H., and Michael F. Chiang. "Biomedical informatics: The science and the pragmatics." Biomedical informatics: Computer applications in health care and biomedicine. Cham: Springer International Publishing, Latest Edition
2. Pradeep K. Sinha , Gaur Sunder, Prashant Bendale and et. al. Electronic Health Record: Standards, Coding Systems, Frameworks, and Infrastructures. Latest Edition
3. Krzysztof Zieliński, Mariusz Duplaga, David Ingram. Information Technology Solutions for Healthcare. Latest Edition
4. راهنمای تبادل داده به پرونده الکترونیک سلامت ایران: داده پیام اطلاعات خدمات سلامت
5. سند «تبادل داده با پرونده الکترونیکی سلامت ایران: داده، پیام تجویزگر دارو»
6. سند «راهنمای تبادل داده با سپاس: نسخ دارویی داروخانه»