

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنا کردن دانشجویان با انواع داده های پزشکی و مباحث مربوطه از قبیل امنیت داده و طراحی پرونده الکترونیکی سلامت.

رئوس مطالب (۵۱ ساعت نظری):

- انواع داده های پزشکی، چگونگی استفاده در تشخیص بیماری، چگونگی تشکیل پرونده بر اساس داده ها و مستند سازی پزشکی، ارزیابی کیفیت داده ها، تحلیل داده های بهداشتی و طبقه بندی آنها، مقایسه پرونده غیر الکترونیکی با پرونده الکترونیکی
- مبانی استاندارد های کدگذاری، طراحی و مدلسازی پرونده الکترونیکی سلامت
- توضیح پروژه پرونده الکترونیکی سلامت ایران، امنیت الکترونیکی داده های پزشکی
- استانداردهای امنیتی، ترمینالوژی و استانداردهای پیغامها، امضاهای الکترونیکی (رقمی)
- گواهی های رقمی، سیستم رمزنگاری عمومی / خصوصی و زیرسازی آن.

منابع اصلی درس:

- 1 - Handbook of Medical Informatics, J.H. van Bommel & Musen, latest edition.
- 2 - <http://www.GEHR.org>
- 3 - <http://www.Centc251.org>
- 4 - <http://www.nhsia.nhs.uk/erdip/pages/>
- 5 - HER special interest group of HL7: <http://www.HL7.org>

شیوه ارزیابی:

در این درس دانشجو به صورت تراکمی (امتحان پایان ترم) و تکوینی (کار در خلال ترم، میان ترم، پروژه و غیره) ارزشیابی خواهد شد. درصد امتحان پایان ترم ۵۰٪، کار ترمی از قبیل انجام تکالیف ۲۰٪ و امتحان میان ترم ۳۰٪ می باشد.

