

کد درس: ۱۷

نام درس: پرونده الکترونیک سلامت و استانداردها

پیش‌نیاز یا همزمان: پیشنیاز این درس برای دانشجویان غیر از فناوری اطلاعات سلامت درس انفورماتیک پزشکی مقدماتی با کد ۰۸ و درس نظام مراقبت سلامت ایران با کد ۰۴ است.

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس

آشنایی نظری و عملی دانشجو با زیرساخت‌ها و اصول مورد نیاز برای پرونده الکترونیک سلامت

شرح درس و رئوس مطالب مطالب (۲۶ ساعت نظری، ۱۷ ساعت عملی)

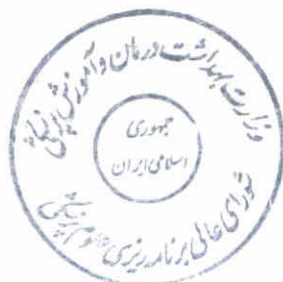
این درس در صدد آموزش ارکان نظری و عملی پرونده الکترونیک سلامت برای دانشجویان است. در پایان این درس دانشجو ضمن آشنا شدن با ضرورت‌ها، فواید، و پیشرفت‌های موجود در زمینه پرونده الکترونیک سلامت (در کشورهای پیشرو و ایران)، با چالش‌ها و موانع موجود در زمینه طراحی و پیاده‌سازی این سیستم و نیز راهکارهای مقابله با آنها آشنا خواهد شد.

رئوس مطالب نظری

- اهمیت و روال مستندسازی در پزشکی
- انواع داده‌های پزشکی
- اهمیت و چالش‌های پرونده الکترونیک سلامت
- استانداردهای ثبت داده‌های پزشکی
- استانداردهای تبادل داده‌های پزشکی
- تعامل‌پذیری بین سیستم‌های و سامانه‌های مختلف بهداشتی-درمانی و چالش‌های آن
- استانداردهای مهم تعامل‌پذیری در پرونده الکترونیک سلامت
- اهمیت، اصول و متدهای امنیت و محرمانگی داده‌های پزشکی، (احراز هویت و غیره)
- معماری‌های مختلف پرونده الکترونیک سلامت (شامل معماری سیستم‌های توزیع شده و معماری یکپارچه)
- تجارب کشورهای آمریکا، هلند، انگلستان و سنگاپور در زمینه راه اندازی پرونده الکترونیک سلامت
- پرونده الکترونیک سلامت ایران (سپاس)، معماری، پیشرفت و چالش‌های پیش رو
- انواع سامانه‌های اطلاعات سلامت مراکز مراقبت (شامل HIS و سیب)
- نظام پرونده الکترونیکی سلامت ایرانیان
- نگاه یکپارچه ملی تبادل اطلاعات سلامت ایران
- نسخه‌نویسی و نسخه‌پیچی الکترونیکی
- خدمات ارزش افزوده در حوزه سلامت الکترونیکی
- خدمات سلامت الکترونیکی شهروندان
- نظام ارزیابی، صدور گواهی، و نظارت بر سامانه‌های سلامت الکترونیک

رئوس مطالب عملی

- آشنایی عملی با نرم‌افزارهای سطح یک و دو ارائه خدمات در ایران نظیر HIS و سیب



- تبادل پیام بین سامانه‌های سطح یک و دو و نظام ارجاع الکترونیک
- نسخه نویسی الکترونیک و زیر ساخت های مربوط به آن در نظام سلامت ایران
- متدهای احراز هویت و استحقاق درمان
- آشنایی عملی با ساختار پیام‌های سپاس
- بررسی و ارائه ساختار پرونده الکترونیک سلامت کشورهای مختلف (به غیر از موارد ذکر شده در بالا) توسط دانشجویان

منابع اصلی درس

- 1 Edward H. Shortliffe, James J. Cimino. Biomedical Informatics, Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Latest edition. Springer.
- 2 Pradeep Sinha, Gaur Sunder, Prashant Bendale, Manisha Mantri, Atreya Dande. Electronic Health Record: Standards, Coding Systems, Frameworks, and Infrastructures. Latest edition, the Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (IEEE).
- 3 Krzysztof Zielinski, Mariusz Duplaga, and David Ingram. Information Technology Solutions for Healthcare (Health Informatics). Latest edition: Springer.

۴. راهنمای تبادل داده به پرونده الکترونیکی سلامت ایران: داده پیام اطلاعات خدمات سلامت

۵. سند «تبادل داده با پرونده الکترونیکی سلامت ایران: داده، پیام تجویزگر دارو»

۶. سند «راهنمای تبادل داده با سپاس: نسخ دارویی داروخانه»

شیوه ارزشیابی دانشجو

ارزشیابی نظری: ارزشیابی بشکل تراکمی (امتحان پایان‌ترم) و تکوینی (امتحان میان‌ترم، ارزشیابی‌های طول ترم و تحویل و ارائه پروژه‌های تعیین شده برای دانشجویان) می‌باشد. بررسی‌های طول ترم ۲۰ درصد، امتحان میان‌ترم ۳۰ درصد پروژه و تکالیف تعیین شده ۲۰ درصد و امتحان پایان‌ترم ۳۰ درصد خواهد بود.

ارزشیابی عملی: ارزشیابی عملی این درس با انجام مقایسه تطبیقی بین ساختار، ارکان، استانداردها، و سیاست‌های مربوط به پرونده الکترونیک سلامت، توانمندی خواندن پیام‌های سپاس، مشخص نمودن سطوح مختلف پیام سپاس ارائه طرح، برنامه و یا تحلیل از نقاط ضعف و قوت مرتبط با پرونده الکترونیک سلامت ایران و یا سایر کشورها، توانمندی خواندن پیام‌های HL7-v3. ۵۰ درصد نمره از فعالیت کلاسی و ۵۰ درصد دیگر نمره عملی مربوط به سنجش آخر ترم خواهد بود.

