



کد درس: ۲۰

نام درس: پرونده الکترونیکی سلامت

پیش‌نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم، زیرساخت و معماری پرونده الکترونیکی سلامت و نحوه طراحی و پیاده‌سازی آن. شرح درس: در این درس دانشجو با انواع پرونده‌های الکترونیکی بالینی، مفاهیم، فرایندها، معماری، زیرساخت، نحوه طراحی (شامل شناسایی الزامات) و نحوه پیاده‌سازی آن‌ها آشنا می‌شود. همچنین وضعیت فعلی پیاده‌سازی پرونده الکترونیکی سلامت در ایران تشریح می‌شود.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت):

- ضرورت استفاده از پرونده الکترونیکی سلامت (از جمله محدودیت‌های پرونده کاغذی، نیاز به بهبود کارایی و اثربخشی، بهبود کیفیت مراقبت و ایمنی بیمار، انتظارات جامعه، صرفه‌جویی در هزینه، پیشرفت تکنولوژی، نیاز به داده‌های تجمعی و یکپارچه)
- قابلیت‌ها و عملکردهای اصلی پرونده الکترونیکی سلامت (از جمله قابلیت‌های تصمیم‌یار بالینی، ارتباطات امن بین بیماران و کارکنان بالینی، بازیابی الکترونیکی نتایج، ثبت کامپیوتری دستورات، نسخه‌نویسی الکترونیکی، پذیرش الکترونیکی بیمار، روش‌های ورود اطلاعات به سیستم، دسترسی از راه دور، یکپارچگی با سایر سیستم‌ها از جمله HIS، نوبت‌دهی، پورتال بیمار، سیستم آرشیو و تبادل تصاویر پزشکی، نظام‌های ثبت)
- تأثیرات بالقوه پرونده الکترونیکی سلامت (شامل تأثیرات بر پیامدهای بالینی، ایمنی، هزینه، بهره‌وری و رضایت بیماران)
- استانداردهای پرونده الکترونیک سلامت (استانداردهای ساختار و محتوا، امنیت و محرمانگی، تبادل داده، واژگان، ضرورت وجود استاندارد برای EHR، روش‌های ایجاد استاندارد، سازمان‌های ایجاد کننده استانداردهای EHR)
- OPEN EHR (تعاریف، بنیاد OPEN EHR، برنامه‌های OPEN EHR، چارچوب OPEN EHR، معرفی Archetypes)
- معماری پرونده الکترونیکی سلامت (از جمله تعریف معماری، انواع معماری مورد استفاده در ایجاد EHR و مزایا و معایب هر یک از آنها)
- آشنایی با زیرساخت‌های فنی و فرایندی لازم برای پیاده‌سازی پرونده الکترونیکی سلامت
- مراحل پیاده‌سازی پرونده الکترونیکی سلامت
- ویژگی‌ها و الزامات عملکردی (Functional) و غیر عملکردی (Non-Functional) پرونده الکترونیکی سلامت
- عوامل مرتبط با پیاده‌سازی و اجرای موفق EHR (از جمله عوامل فنی، اجتماعی، سازمانی و سیاسی-اجتماعی)
- بررسی پیاده‌سازی پرونده الکترونیکی سلامت در کشورهای مختلف (از جمله کانادا، انگلیس، آمریکا و...)
- جنبه‌های مالی و قانونی پرونده الکترونیکی سلامت
- پرونده الکترونیکی سلامت در ایران:
 - نقشه راه پرونده الکترونیکی سلامت در ایران
 - تبیین معماری فنی پرونده الکترونیکی سلامت در ایران
 - HIS یکپارچه، انواع HIS ها در ایران
 - مفاهیم، ساختار و کاربردهای فعلی و بالقوه سپاس
 - مفاهیم، ساختار و کاربردهای فعلی و بالقوه سامانه سیب
 - نقش سامانه‌های سطح اول، دوم و سوم نظام سلامت در شکل‌گیری پرونده الکترونیکی سلامت
- آشنایی با نحوه تهیه مستندات و فرایندهای RFI, RFP جهت آنالیز، برنامه‌ریزی، پیاده‌سازی، راه‌اندازی، پشتیبانی و ارزیابی برای انتخاب و خرید نرم‌افزار، سخت‌افزار، تجهیزات شبکه و سیستم‌های اطلاعاتی

منابع اصلی درس:

1. Electronic Health Records: A Practical Guide for Professionals and Organizations, Margret Amatayakul, Last Edition.
2. Shortliffe EH, Shortliffe EH, Cimino JJ, Cimino JJ. Biomedical informatics: computer applications in health care and biomedicine. Springer; Last Edition.
3. Hersh WR, Hoyt RE. Health Informatics: Practical Guide. Lulu. com, Last Edition.
4. Nelson R, Staggers N. Health informatics-E-book: An Interprofessional approach. Elsevier Health Sciences; Last Edition.
5. Electronic Medical Records: A Practical Guide for Primary Care, Neil S. Skolnik, Last Edition.
6. Electronic Health Record: Standards, Coding Systems, Frameworks, and Infrastructures, Pradeep Sinha Gaur Sunder, Last Edition.
7. World Health Organization. Electronic Health Records: Manual For Developing Countries. Manila: WHO Regional Office for the Western Pacific; Last Edition.
8. Electronic Health Records for Quality Nursing and Health Care. Kelley T., DEStech Publications, Inc. Last Edition.
9. Electronic health records: Challenges in design and implementation. Sittig DF, CRC Press; .Last Edition.

۱۰. آخرین دست‌آورد عمل‌ها و قوانین وزارت بهداشت در خصوص پرونده الکترونیک سلامت و سیستم اطلاعات بیمارستانی

شیوه ارزشیابی دانشجویی:

- حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجویی در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی انجام می‌شود.

