



نام و کد درس: پرونده الکترونیکی سلامت (۲۰)		دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	
تعداد فراگیران: ۵	گروه هدف: دانشجویان ترم ۱ کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت و کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی	پیش نیاز: -	
مکان برگزاری کلاس: سایت ارشد	تعداد کل جلسات: نظری (۳۴ ساعت)	تعداد واحد: ۲ (نظری)	
ایمیل مدرس:	مدرس و مسئول درس: دکتر محمد جبرائیلی	زمان برگزاری کلاس: دوشنبه ساعت ۰۸:۳۰	

توصیف درس (Lesson Description)

در طی این درس دانشجویان با انواع پرونده های الکترونیکی بالینی، مفاهیم، فرآیندها، معماری، زیرساخت، نحوه طراحی (شامل شناسایی الزامات) و نحوه پیاده سازی آنها آشنا می شود. همچنین وضعیت فعلی پرونده الکترونیک سلامت در ایران تشریح می شود.

اهداف درس

هدف کلی (Goal): آشنایی با مفاهیم، زیر ساخت و معماری پرونده الکترونیکی سلامت و نحوه طراحی و پیاده سازی آن

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند موارد نظری و عملی زیر را فرا بگیرند:

۱. آشنایی با انواع پژوهش کمی، انتخاب موضوع، بیان مساله، اهداف، سوالات، فرضیه ها و
۲. قابلیت ها و عملکرد های اصلی، ضرورت استفاده، تاثیرات بالقوه، مراحل پیاده سازی، استاندارد ها، معماری و جنبه های مالی و قانون پرونده الکترونیکی سلامت
۳. OPEN HER
۴. ویژگی ها و الزامات عملکردی (Functional) و غیر عملکردی (Non- Functional) پرونده الکترونیکی سلامت
۵. آشنایی با زیرساخت های فنی و فرآیندهای لازم برای پیاده سازی پرونده الکترونیکی سلامت
۶. بررسی پیاده سازی پرونده الکترونیکی سلامت در کشورهای مختلف (از جمله کانادا، آمریکا و انگلیس و ...)
۷. پرونده الکترونیک سلامت در ایران:

• مفاهیم، ساختار و کاربردهای فعلی و بالقوه سامانه های سپاس و سیب

- نقشه راه پرونده الکترونیکی سلامت در ایران
- تبیین معماری فنی پرونده الکترونیکی سلامت در ایران
- HIS یکپارچه، انواع HIS ها در ایران
- نقش سامانه های سطح اول، دوم و سوم نظام سلامت در شکا گیری پرونده الکترونیکی سلامت

۸. آشنایی با نحوه تهیه مستندات و فرآیندهای RFP, RFI جهت آنالیز، برنامه ریزی، پیاده سازی، راه اندازی، پشتیبانی و ارزیابی برای انتخاب و خرید نرم افزار، سخت افزار، تجهیزات شبکه و سیستم های اطلاعاتی

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

- سخنرانی تعاملی همراه با مشارکت دانشجویان
- پرسش و پاسخ و بحث گروهی حول روش های حل مساله، نوشتن الگوریتم ها و رسم فلوچارت
- تکالیف و فعالیت های کلاسی

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

- کار تیمی و گروهی، حل مساله به صورت گروهی
- خودارزیابی دانشجویان از طریق حل مساله
- انجام طرح پژوهشی

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

- دانشجو موظف است به طور منظم، به موقع و فعال در کلاس های درس شرکت نماید.
- دانشجو موظف است هر روز هفته را حداقل به مدت ۲ ساعت به مطالعه این درس، تمرین در محیط عملی و حل تمرین اختصاص دهد.
- دانشجو موظف است با آمادگی و مطالعه قبلی در بحث های کلاسی حاضر شود.
- دانشجو موظف است تمرینات ارائه شده در هر جلسه را تا زمان جلسه بعدی انجام و ارائه نماید.
- دانشجو موظف است علاوه بر تمرینات ارائه شده، پروژه های دیگری را از طریق مطالعه محیط بالینی تعریف و کدزنی نماید.
- دانشجو موظف است در آزمون میانترم، پایان ترم و آزمون های هر جلسه شرکت نماید.

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

حیطه شناختی : ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی انجام می شود .

نمره	آیتم
۱	مشارکت منظم و فعال در کلاس درس
۱	انجام تکالیف کلاسی
۱	امتحانات کلاسی در طول ترم
-	امتحان میان ترم
-	امتحان میان ترم عملی
۱۵	امتحان پایان ترم
-	امتحان پایان ترم عملی
۲	انجام پروژه
۲۰	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

1. Electronic health record: a practical guide for professionals and organizations. Margret amatayakul, last edition
2. EH. Shortliffe, JJ. Cimino. Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Springer; last edition
3. WR. Hersh RE. Hoyt. Health Informatics: Practical Guide. Lulu.com. last edition
4. Nelson R, Staggars N. Health informatics – e-book: an interprofessional approach. Elsevier health sciences: last edition
5. Electronic medical record: a practical guide for primary care, neil s skolnik last edition.
6. Electronic medical 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. Keley t. DEStech publications Inc. last edition.
9. Electronic health records: challenges in design and implementation. Sittig DF. CRC PRESS. last edition.

۱۰. آخرین دستورالعمل ها و قوانین وزارت بهداشت در خصوص پرونده الکترونیک سلامت و سیستم اطلاعات بیمارستانی

جدول زمان بندی درس (Schedule):

موضوع / محتوای درسی	تاریخ برگزاری کلاس	جلسه / هفته
آشنایی با انواع داده های پزشکی و کاربرد آن: تعریف داده های پزشکی و ذکر ویژگی های آن ها	۱۴۰۲/۰۷/۱۰	۱
قابلیت ها و عملکرد های اصلی، ضرورت استفاده، تاثیرات بالقوه، مراحل پیاده سازی، استاندارد ها، معماری و جنبه های مالی و قانون پرونده الکترونیکی سلامت	۱۴۰۲/۰۷/۱۷	۲
انواع کاربردهای IT در مدیریت داده های سلامت را توصیف کند. پرونده الکترونیک سلامت را تعریف نموده و آن را با سایر انواع پرونده های الکترونیک (EMR و CPR و PHR) مقایسه نماید.	۱۴۰۲/۰۷/۲۴	۳
معماری Open EHR	۱۴۰۲/۰۸/۰۱	۴
مدلهای Functional و Non- Functional پرونده الکترونیک سلامت	۱۴۰۲/۰۸/۰۸	۵
استانداردهای پرونده الکترونیک سلامت	۱۴۰۲/۰۸/۱۵	۶
بررسی پیاده سازی پرونده الکترونیکی سلامت در کشورهای مختلف	۱۴۰۲/۰۸/۲۲	۷
زیرساخت های فنی و فرآیندهای لازم برای پیاده سازی پرونده الکترونیکی سلامت	۱۴۰۲/۰۸/۲۹	۸
رویکرد کشور ایران در خصوص پرونده الکترونیک سلامت و سامانه های سپاس و سیب	۱۴۰۲/۰۹/۰۶	۹
نحوه تهیه مستندات و فرآیندهای RFP, RFI جهت آنالیز، برنامه ریزی، پیاده سازی ...	۱۴۰۲/۰۹/۱۳	۱۰