

بنام خدا

راهنمای واحد درسی پرونده الکترونیک سلامت و استانداردها در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدرس / مدرسین: زینب محمدزاده

پیش نیاز یا واحد همزمان: -

تعداد واحد: ۲ واحد نظری- عملی

مقطع: کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی

تعداد جلسات: ۱۶

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای دوشنبه ساعت ۸-۱۰ مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه HIT

هدف کلی و معرفی واحد درسی: آشنایی نظری و عملی دانشجو با زیرساختها و اصول مورد نیاز برای پرونده الکترونیک سلامت

شرح درس: این درس درصدد 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 الکترونیک سلامت (در کشورهای پیشرو و ایران)، با چالشها و موانع موجود در زمینه طراحی و پیاده سازی این سیستم و نیز راهکارهای مقابله با آنها آشنا خواهند شد.

انتظار می‌رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

- ۱- با اهمیت مستندسازی پزشکی و فرایندهای آن آشنا گردند.
- ۲- انواع داده های پزشکی را شرح دهند.
- ۳- پرونده الکترونیک سلامت را تعریف کرده و ساختار آن را شرح دهند.
- ۴- اهمیت و چالشهای پرونده الکترونیک سلامت را توضیح دهند.
- ۵- قابلیت‌ها، عملکرد و سطوح تکامل پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهند.
- ۶- مهمترین الزامات و استانداردهای پرونده الکترونیک سلامت را معرفی کنند.
- ۷- استانداردهای ثبت داده های پزشکی را معرفی کنند.
- ۸- استانداردهای مهم تعامل پذیری در پرونده الکترونیک سلامت را معرفی کنند.
- ۹- اهمیت، اصول و متدهای امنیت و محرمانگی داده های پزشکی را شرح دهند.
- ۱۰- معماریهای مختلف پرونده الکترونیک سلامت، شامل معماری سیستمهای توزیع یافته و یکپارچه را شرح دهند.
- ۱۱- با تجارب کشورهای پیشرو در زمینه پرونده الکترونیک سلامت آشنا شوند.
- ۱۲- با معماری سپاس و چالشهای راه اندازی آن آشنا شوند.
- ۱۳- انواع سامانه های اطلاعات مراکز مراقب سلامت را معرفی کنند.
- ۱۴- با درگاه یکپارچه ملی تبادل اطلاعات سلامت ایران آشنا شوند.
- ۱۵- با فرایند و چالشهای نسخه نویسی الکترونیکی آشنا شوند.
- ۱۶- با نظام ارزیابی، صدور گواهی و نظارت بر سامانه های سلامت الکترونیک آشنا شوند.

شیوه ارائه آموزش

شماره جلسه	اهداف	فعالیت استاد	عرصه یادگیری	رسانه کمک آموزشی
۱	معرفی طرح درس - مهندسی مجدد محتوای دروس - فرایند و اهمیت مستندسازی پزشکی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۲	انواع داده های پزشکی و روش ثبت هر کدام	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۳	مفاهیم و ابعاد پرونده الکترونیک سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۴	قابلیت ها، عملکرد و سطوح تکامل پرونده الکترونیک سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۵	الزامات و استانداردهای پرونده الکترونیک سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۶	استانداردهای ثبت داده های پزشکی	تالار گفتگو	مجازی	فیلم آموزشی
۷	استانداردهای مهم تعامل پذیری در پرونده الکترونیک سلامت	تالار گفتگو	مجازی	فیلم آموزشی
۸	متدهای امنیت و محرمانگی داده های پزشکی	تالار گفتگو	مجازی	فیلم آموزشی
۹	معماریهای مختلف پرونده الکترونیک سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۰	تجارب کشورهای پیشرو در زمینه پرونده الکترونیک سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۱	معماری سپاس و چالشهای راه اندازی آن	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۲	سامانه های اطلاعات مراکز مراقب سلامت	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید - ویدیو پروژکتور - وایت برد
۱۳	درگاه یکپارچه ملی تبادل اطلاعات سلامت ایران	تالار گفتگو	مجازی	فیلم آموزشی

۱۴	فرایند و چالشهای نسخه نویسی الکترونیکی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۱۵	نظام ارزیابی، صدور گواهی و نظارت بر سامانه های سلامت الکترونیک	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد
۱۶	جمع بندی و رفع اشکال	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	اسلاید- ویدیو پروژکتور- وایت برد

شیوه ارزیابی دانشجو

فعالیت و ارائه کلاسی، آزمون میان ترم، آزمون پایان ترم به صورت تلفیقی (تستی-تشریحی)

حداقل نمره قبولی برای این درس : بر اساس کوریکولوم

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : طبق آئین نامه های آموزشی مصوب

منابع آموزشی

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

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

۵. سند " تبادل داده به پرونده الکترونیکی سلامت ایران: داده، پیام تجویزگر دارو

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

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و): Mohammadzadehz@tbzmed.ac.ir