

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه-دانشکده پیراپزشکی
گروه فناوری اطلاعات سلامت

عنوان درس: پرونده الکترونیک سلامت مخاطبان: دانشجویان ترم ۶ کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت
تعداد واحد: ۲ واحد تئوری ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه ۱۲-۱۰
زمان ارائه درس: ۸:۱۵ لغایت ۱۰:۱۵ روزهای سه شنبه نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹ مدرس: دکتر سمیه پایدار
درس و پیش نیاز: کیفیت داده ها و سیستم اطلاعات سلامت

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با پرونده الکترونیک سلامت (EHR) و نحوه پیاده سازی آن

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- تعریف پرونده الکترونیک سلامت و تغییرات نقش پرونده پزشکی الکترونیکی بیمار
- ۲- مزایا و معایب پرونده های کاغذی در مقابل الکترونیکی را شرح دهد.
- ۳- تفاوت بین AMR-CPR-EMR-EPR-HER را بیان کند.
- ۴- انواع داده ها در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.
- ۵- امنیت و محرمانگی اطلاعات در پرونده الکترونیک سلامت را توضیح دهد.
- ۶- استانداردهای عمومی تبادل اطلاعات در پرونده الکترونیک سلامت را بیان کند.
- ۷- استانداردهای محتوا (CDA) در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.
- ۸- استانداردهای محتوا (CCR, CCD) در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.
- ۹- استانداردهای تبادل داده در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.
- ۱۰- استانداردهای ترمینولوژی پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.
- ۱۱- استانداردهای شناسه گر در پرونده الکترونیک سلامت را توضیح دهد.
- ۱۲- انواع Input Devices را شرح دهد.
- ۱۳- سیستم های موفق پرونده الکترونیک سلامت و موانع مربوط در اجرای آنها را شرح دهد.
- ۱۴- دسترسی بیمار به پرونده الکترونیک سلامت و ارتباط بین EHR و PHR را شرح دهد.
- ۱۵- مفاهیم و مشخصات پرونده الکترونیک سلامت در ایران
- ۱۶- آشنایی با سامانه های سپاس و سیب

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

- ۱- تعریف پرونده الکترونیک سلامت و تغییرات نقش پرونده پزشکی الکترونیکی بیمار
 - مفهوم پرونده الکترونیکی سلامت را شرح دهد
 - نقش جدید پرونده پزشکی بیمار را توضیح دهد
- ۲- مزایا و معایب پرونده های کاغذی در مقابل الکترونیکی را شرح دهد.
 - مزایا و معایب پرونده های کاغذی را شرح دهد
 - مزایا و معایب پرونده الکترونیکی را شرح دهد.

۳- تفاوت بین AMR-CPR-EMR-EPR-HER را بیان کند.

- AMR را تعریف کنید.
- CPR را تعریف کنید.
- EMR را تعریف کنید.
- EMR را تعریف کنید.
- تفاوت و روند سیستم‌های AMR, CPR, EMR, EPR, EHR را توضیح دهد.

۴- انواع داده‌ها در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.

- با مفاهیم و نقش داده‌های اساسی بیمار آشنا گردد.
- مجموعه داده‌های اساسی بیمار را بیان کند.

۵- امنیت و محرمانگی اطلاعات در پرونده الکترونیک سلامت را توضیح دهد.

- با مفهوم رمزنگاری آشنا شود.
- با مفهوم امضای دیجیتالی آشنا گردد.
- روش و فرایند رمزنگاری و امضای دیجیتالی را فرا بگیرد.

۶- استانداردهای عمومی تبادل اطلاعات در پرونده الکترونیک سلامت را بیان کند.

- XML و HTML را شرح دهد.
- تفاوت XML با HTML را بیان کند.

۷- استانداردهای محتوا (CDA) در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.

- استاندارد CDA را معرفی کند.
- ساختار و اجزای CDA را شرح دهد.
-

۸- استانداردهای محتوا (CCR, CCD) در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.

- مفاهیم، اجزا و ویژگی‌های استاندارد CDD را بشناسد.
- مفاهیم، اجزا و ویژگی‌های استاندارد CCD را بشناسد.

۹- استانداردهای تبادل داده در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.

- مفاهیم، اجزا و ویژگی‌های استاندارد HL7 را شرح دهد
- مفاهیم، اجزا و ویژگی‌های استاندارد X12 را شرح دهد

۱۰- استانداردهای ترمینولوژی پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.

- ترمینولوژی را تعریف کند.
- استاندارد SNOMED را معرفی کند.
- محورهای اصلی استاندارد SNOMED را توضیح دهد.

۱۱- استانداردهای شناسه‌گر در پرونده الکترونیک سلامت را توضیح دهد.

- استانداردهای شناسه‌گر در EHR را توضیح دهد
- شناسه‌گرهای (بیمار، ارائه دهنده و تجهیزات) در EHR را توضیح دهد

۱۲- انواع Input Devices را شرح دهد.

- با مفهوم Template و کارکرد آن در EHR آشنا شود.
- با مفهوم Archetype و کارکرد آن در EHR آشنا شود

۱۳- سیستم‌های موفق پرونده الکترونیک سلامت و موانع مربوط در اجرای آنها را شرح دهد.

- چند سیستم پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد
- موانع مربوط در اجرای پرونده الکترونیک سلامت را بیان کند

۱۴- دسترسی بیمار به پرونده الکترونیک سلامت و ارتباط بین EHR و PHR را شرح دهد.

- سطوح دسترسی بیمار در EHR را شرح دهد.
- PHR را تعریف کند.
- تفاوت بین EHR و PHR را بیان کند.

۱۵- مفاهیم و مشخصات پرونده الکترونیک سلامت در ایران

- ویژگی‌ها و قابلیت EHR در ایران را توضیح دهد.
- معماری EHR در ایران را توضیح دهد.

۱۶- آشنایی با سامانه‌های سپاس و سیب

- مدل سپاس برای EHR را تبیین نماید.
- مدل سیب برای EHR را تبیین نماید.

منابع:

1. Abdelhak; M. Health information: management of a strategic resource. USA: latest edition.
2. Margaret Amatayakul, Electronic Health Records-A Practical Guide for Professionals and Organizations-2004
3. Robert E. Hoyt; Health Informatics: Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professional. latest edition.

۴- پرونده الکترونیک سلامت، دکتر صفدری

۵- سایت‌های مربوط به پرونده الکترونیک سلامت و سازمان‌های ایجادکننده استاندارد سلامت

۶- دستورالمعمل‌ها و آئین‌نامه‌های مکتوب وزارت بهداشت

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس در کلاس

وسایل آموزشی: ویدیو، پروژکتور، وایت برد، کامپیوتر

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
	طول ترم	۱۰٪	انجام تمرین و پاسخ به پرسش	تکالیف
	جلسه نهم	۲۰٪	آزمون کتبی	آزمون میان ترم
	پایان ترم	۷۰٪	آزمون کتبی	آزمون پایان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:
انجام به موقع تکالیف تعیین شده الزامی است.

نام و امضای مدرس: دکتر سیمیه پایدار

نام و امضای مدیر گروه: آقای کامران سلیمی

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مسئول EDO دانشکده: محمدرسول توحیدنیا



تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل: ۱۳۹۹/۱۰/۳۰

تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس پرونده الکترونیک سلامت
روز و ساعت جلسه: ۸:۱۵ لغایت ۱۰:۱۵ روزهای سه شنبه

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر پایدار	تعریف پرونده الکترونیک سلامت و تغییرات نقش پرونده پزشکی الکترونیکی بیمار	۱۳۹۹/۱۱/۰۷	۱
	مزایا و معایب پرونده های کاغذی در مقابل الکترونیکی را شرح دهد.	۱۳۹۹/۱۱/۱۴	۲
	تفاوت بین AMR-CPR-EMR-EPR-HER را بیان کند.	۱۳۹۹/۱۱/۲۱	۳
	انواع داده ها در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.	۱۳۹۹/۱۱/۲۸	۴
	امنیت و محرمانگی اطلاعات در پرونده الکترونیک سلامت را توضیح دهد.	۱۳۹۹/۱۲/۰۵	۵
	استانداردهای عمومی تبادل اطلاعات در پرونده الکترونیک سلامت را بیان کند.	۱۳۹۹/۱۲/۱۲	۶
	استانداردهای محتوا (CDA) در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.	۱۳۹۹/۱۲/۱۹	۷
	استانداردهای محتوا (CCR, CCD) در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.	۱۳۹۹/۱۲/۲۶	۸
	استانداردهای تبادل داده در پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.	۱۴۰۰/۰۱/۱۷	۹
	استانداردهای ترمینولوژی پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.	۱۴۰۰/۰۱/۲۴	۱۰
	استانداردهای شناسه گر در پرونده الکترونیک سلامت را توضیح دهد.	۱۴۰۰/۰۱/۳۱	۱۱
	انواع Input Devices را شرح دهد.	۱۴۰۰/۰۲/۰۷	۱۲
	سیستم های موفق پرونده الکترونیک سلامت و موانع مربوط در اجرای آنها را شرح دهد.	۱۴۰۰/۰۲/۱۴	۱۳
	دسترسی بیمار به پرونده الکترونیک سلامت و ارتباط بین EHR و PHR را شرح دهد.	۱۴۰۰/۰۲/۲۱	۱۴
	مفاهیم و مشخصات پرونده الکترونیک سلامت در ایران	۱۴۰۰/۰۲/۲۸	۱۵
	آشنایی با سامانه های سپاس و سیب	۱۴۰۰/۰۳/۰۴	۱۶