

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

عنوان درس: سیستم های اطلاعات سلامت      مخاطبان: دانشجویان ترم ۴ کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت  
تعداد واحد: ۲ واحد نظری (۱.۰۰)      ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ۱۰-۱۲  
زمان ارائه درس: سه شنبه: ۱۵:۱۲-۱۵:۱۰، نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲  
مدرس: سمیه پایدار، دکتری مدیریت اطلاعات سلامت      درس و پیش نیاز: مدیریت اطلاعات سلامت (۱)

**هدف کلی درس:** آشنایی با انواع و کاربرد های سیستم های اطلاعات سلامت (بخصوص سیستم اطلاعات بیمارستان)

**اهداف کلی جلسات:**

- ۱- سیستم، سیستم های اطلاعات و اجزاء آن
- ۲- انواع سیستم های اطلاعات
- ۳- انواع سیستم های اطلاعات
- ۴- سطوح پرونده های الکترونیک مراقبت سلامت
- ۵- پرونده الکترونیک سلامت (EHR) و پرونده سلامت شخصی (PHR)
- ۶- استانداردهای محتوا در پرونده الکترونیک سلامت
- ۷- آشنایی با سامانه های سپاس و سیب
- ۸- سیستم اطلاعات بیمارستان
- ۹- زیرسیستم آزمایشگاه
- ۱۰- زیر سیستم رادیولوژی
- ۱۱- سایر زیرسیستم های سیستم اطلاعات بیمارستان
- ۱۲- سیستم رجیستری بیماری ها
- ۱۳- استانداردهای سیستم های اطلاعات سلامت
- ۱۴- استانداردهای سیستم های اطلاعات سلامت
- ۱۵- تبادل اطلاعات سلامت (HIE: Health Information Exchange)
- ۱۶- اصول امنیت داده ها در سیستم های اطلاعات سلامت

**اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:**

**هدف کلی جلسه اول:** سیستم، سیستم های اطلاعات و اجزاء آن  
**اهداف ویژه:**

- مفهوم سیستم و اجزاء آن را فرا گیرد.
- با مفهوم سیستم اطلاعات آشنا گردد.
- اجزاء سیستم اطلاعاتی را نام برده و شرح دهد.
- اجزاء سیستم اطلاعات کامپیوتری را شرح دهد.

### هدف کلی جلسه دوم: انواع سیستم های اطلاعات

#### اهداف ویژه:

- انواع سیستم های اطلاعاتی را شرح دهد.
- سیستم های اتوماسیون اداری را توضیح دهد.
- سیستم های اطلاعات اجرایی را توضیح دهد.
- سیستم های اطلاعات مدیریتی را توضیح دهد.
- سیستم های حمایت از تصمیم گیری را توضیح دهد.

### هدف کلی جلسه سوم: انواع سیستم های اطلاعات

#### اهداف ویژه:

- سیستم های برنامه ریزی منابع سازمان را توضیح دهد
- سیستمهای پردازش تراکنش را توضیح دهد
- سیستم های تجارت الکترونیک را توضیح دهد
- سیر تکامل سیستم های اطلاعات مراقبت سلامت را فرا گیرد.

### هدف کلی جلسه چهارم: سطوح پرونده های الکترونیک سلامت

#### اهداف ویژه:

- مزایا و معایب پرونده های کاغذی را شرح دهد.
- مزایا و معایب پرونده های الکترونیک را شرح دهد.
- سیر تکاملی پرونده های الکترونیک مراقبت سلامت را بیان کند.
- تفاوت AMR, CMR, EMR, EPR, EHR را توضیح دهد.

### هدف کلی جلسه پنجم: پرونده الکترونیک سلامت (EHR) و پرونده سلامت شخصی (PHR)

#### اهداف ویژه:

- مزایا و معایب EHR را بیان کند.
- اهمیت و ویژگی های EHR را بیان کند.
- پرونده سلامت شخصی را شرح دهد.
- اهمیت و ویژگی های PHR را بیان کند.
- تفاوت EHR و PHR را شرح دهد.

### هدف کلی جلسه ششم: استانداردهای محتوا در پرونده الکترونیک سلامت

#### اهداف ویژه:

- مفاهیم، اجزا و ویژگی های استاندارد CDA را بشناسد.
- مفاهیم، اجزا و ویژگی های استاندارد CCR را بشناسد.
- مفاهیم، اجزا و ویژگی های استاندارد CCD را بشناسد.

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با سامانه های سپاس و سیب

اهداف ویژه:

- ویژگی ها و قابلیت EHR در ایران را توضیح دهد.
- مدل سپاس برای EHR را تبیین نماید.
- مدل سیب برای EHR را تبیین نماید.

هدف کلی جلسه هشتم: سیستم اطلاعات بیمارستانی

اهداف ویژه:

- سیستم اطلاعات بیمارستانی را تعریف کند.
- اهداف و مزایای سیستم اطلاعات بیمارستانی را فرا گیرد.
- با نمونه ای از سیستم های اولیه اطلاعات بیمارستانی آشنا گردد.
- مدل عملکردی و اجزا سیستم اطلاعات بیمارستانی را فرا گیرد.

هدف کلی جلسه نهم: زیر سیستم های سیستم اطلاعات بیمارستان

اهداف ویژه:

- با انواع زیر سیستم های اداری سیستم اطلاعات بیمارستان آشنا گردد.
- با انواع زیر سیستم های بالینی سیستم اطلاعات بیمارستان آشنا گردد.
- زیرسیستم اطلاعات آزمایشگاه و ویژگی های آن را بیان کند.
- استاندارد LOINC و اجزاء آن را فرا گیرد.

هدف کلی جلسه دهم: زیر سیستم های سیستم اطلاعات بیمارستان

اهداف ویژه:

- زیرسیستم اطلاعات رادیولوژی و ویژگی های آن را شرح دهد.
- سیستم ارتباطات و آرشیو تصاویر (PACS) را شرح دهد.
- ارتباط PACS با سیستم RIS/HIS را بیان کند.
- با استاندارد DICOM و اهمیت آن آشنا گردد.

هدف کلی جلسه یازدهم: زیر سیستم های سیستم اطلاعات بیمارستان

اهداف ویژه:

- زیرسیستم اطلاعات پرستاری و ویژگی های آن را شرح دهد.
- زیرسیستم اطلاعات داروخانه و ویژگی های آن را شرح دهد.
- زیرسیستم اطلاعات مالی و ویژگی های آن را شرح دهد.
- زیرسیستم اطلاعات پذیرش، ترخیص و انتقال (ADT) و ویژگی های آن را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دوازدهم: سیستم های رجیستری بیماری ها

اهداف ویژه:

- با تعاریف رجیستری ها آشنا گردد.
- اهداف و مزایای رجیستری بیماری ها را بیان کند.

- با انواع سامانه های ثبت بیماری آشنا گردد.
- مراحل ایجاد و طراحی یک رجیستری بیماری را فرا گیرد.

**هدف کلی جلسه سیزدهم:** استانداردهای محتوا، پیام و تبادل داده ها

**اهداف ویژه:**

- مفهوم استاندارد در سیستم های اطلاعاتی را بیان کند.
- روش های ایجاد استانداردها را شرح دهد.
- سازمان های ایجادکننده و توسعه دهنده استانداردها را نام ببرد.

**هدف کلی جلسه چهاردهم:** استانداردهای محتوا، پیام و تبادل داده ها

**اهداف ویژه:**

- استانداردهای ساختار و محتوا را شرح دهد.
- رایج ترین استانداردهای واژگان را شرح دهد.
- رایج ترین استانداردهای تبادل داده را شرح دهد.

**هدف کلی جلسه پانزدهم:** تبادل اطلاعات سلامت (HIE: Health Information Exchange)

**اهداف ویژه:**

- مفهوم تبادل اطلاعات سلامت را فرا بگیرد.
- اهمیت و مزایای تبادل اطلاعات سلامت در سازمان های مراقبت سلامت را فرا گیرد.
- با انواع رایج داده های مربوط به سلامت جهت تبادل بین سازمان های مختلف آشنا گردد.
- مفاهیم و مزایای شبکه ملی اطلاعات سلامت (NHIN) را فرا گیرد.

**هدف کلی جلسه شانزدهم:** اصول امنیت داده ها در سیستم های اطلاعات سلامت

**اهداف ویژه:**

- اهمیت موضوع امنیت در سازمان های مراقبت سلامت را بیان کند.
- مفاهیم امنیت از منظر ISO را فرا بگیرد.
- روش های تضمین امنیت را بیان کند.
- ابعاد امنیت را بیان کند.

**منابع:**

- 1- Robert E. Hoyt; Health Informatics: Practical Guide for Healthcare and Information Technology Professional. latest edition.
- 2- Stair R. M.; Principles of Information Systems: A Managerial Approach
- 3- Nancy Staggers; Health Informatics: An Interprofessional Approach

۴- فن آوری مدیریت اطلاعات سلامت (دکتر صدوقی)

۵- سیستم های اطلاعات سلامت الکترونیک (دکتر رضا صفدری)

**روش تدریس:** سخنرانی، ارائه محتوا بر روی سامانه نوید، 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	۱۵٪	پرسش و پاسخ	انجام تکالیف و پروژه کلاسی
	۱۴۰۲/۰۲/۱۱	۲۰٪	آزمون کتبی	آزمون میان ترم
طبق برنامه امتحانات	پایان ترم	۶۰٪	آزمون کتبی	آزمون پایان ترم
		۵٪		حضور فعال در کلاس

### مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

۱. دانشجویان بایستی سر ساعت مقرر، در کلاس حضور داشته باشند.
۲. ارسال به موقع تکالیف در نمره پایانی دانشجو موثر است.
۳. قبل از شروع هر جلسه، دانشجویان باید مطالب مربوط به جلسه قبل را مرور کرده، تمرینات اضافی ارائه شده را درک نموده و انجام دهند و با آگاهی در کلاس حضور داشته باشند.
۴. دانشجویان بایستی در خودآزمون‌های تعیین شده توسط استاد، شرکت نمایند. چراکه بخشی از نمره پایانی محسوب می شود.
۵. در صورت سه جلسه غیبت غیرموجه، دانشجو دیگر حق حضور در کلاس و امتحان پایان ترم را نداشته و بایستی درس را حذف نماید.
۶. دانشجویان باید تحقیقات مرتبط با مباحث ارائه شده را به درستی انجام دهد.

تاریخ تحویل: ۱۴۰۲/۱۱/۱۷



نام و امضای مدرس: دکتر سمیه پایدار

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه: دکتر علی محمدی

تاریخ ارسال:



نام و امضای مسئول EDO دانشکده: آقای توحیدی نیا

جدول زمانبندی درس سیستم های اطلاعات سلامت

روز و ساعت جلسه: سه شنبه ها؛ ۱۵:۱۲-۱۰:۱۵

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر پایدار	سیستم، سیستم های اطلاعات و اجزاء آن	۱۴۰۲/۱۲/۰۱	۱
	انواع سیستم های اطلاعات	۱۴۰۲/۱۲/۰۸	۲
	انواع سیستم های اطلاعات	۱۴۰۲/۱۲/۱۵	۳
	سطوح پرونده های الکترونیک مراقبت سلامت	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	۴
	پرونده الکترونیک سلامت (EHR) و پرونده سلامت شخصی (PHR)	۱۴۰۳/۰۱/۲۱	۵
	استانداردهای محتوا در پرونده الکترونیک سلامت	۱۴۰۳/۰۱/۲۸	۶
	آشنایی با سامانه های سپاس و سیب	۱۴۰۳/۰۲/۰۴	۷
	سیستم اطلاعات بیمارستان	۱۴۰۳/۰۲/۱۱	۸
	زیرسیستم آزمایشگاه	۱۴۰۳/۰۲/۱۸	۹
	زیر سیستم رادیولوژی	۱۴۰۳/۰۲/۲۵	۱۰
	سایر زیرسیستم های سستم اطلاعات بیمارستان	۱۴۰۳/۰۳/۰۱	۱۱
	سیستم رجیستری بیماری ها	۱۴۰۳/۰۳/۰۸	۱۲
	استانداردهای سیستم های اطلاعات سلامت (مجازی)	۱۴۰۳/۰۳/۱۵	۱۳
	استانداردهای سیستم های اطلاعات سلامت	۱۴۰۳/۰۳/۲۲	۱۴
	تبادل اطلاعات سلامت (HIE: Health Information Exchange)	مجازی	۱۵
	اصول امنیت داده ها در سیستم های اطلاعات سلامت	مجازی	۱۶

## جدول بلوپرینت EDC

جدول بلوپرینت آزمون: سیستم های اطلاعات سلامت نام استاد: دکتر سمیه پایدار رتبه علمی: استادیار							
گروه آموزشی: فناوری اطلاعات سلامت دانشکده: پیراپزشکی نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲ تعداد سوال: ۳۱							
ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	سیستم، سیستم های اطلاعات و اجزاء آن	۲	۶,۵	۲	۲		
۲	انواع سیستم های اطلاعات	۲	۶,۵	۲	۲		
۳	انواع سیستم های اطلاعات	۲	۶,۵	۲	۲		
۴	سطوح پرونده های الکترونیک مراقبت سلامت	۲	۶,۵	۲	۲		
۵	پرونده الکترونیک سلامت (EHR) و پرونده سلامت شخصی (PHR)	۲	۶,۵	۲	۲		
۶	استانداردهای محتوا در پرونده الکترونیک سلامت	۲	۶,۵	۲	۲		
۷	آشنایی با سامانه های سپاس و سیب	۲	۶,۵	۲	۲		
۸	سیستم اطلاعات بیمارستان	۲	۶,۵	۲	۲		
۹	زیرسیستم آزمایشگاه	۲	۳,۲	۱	۲		
۱۰	زیر سیستم رادیولوژی	۲	۳,۲	۱	۲		
۱۱	سایر زیرسیستم های سیستم اطلاعات بیمارستان	۲	۹,۶	۳	۲		
۱۲	سیستم رجیستری بیماری ها	۲	۶,۵	۲	۲		
۱۳	استانداردهای سیستم های اطلاعات سلامت	۲	۶,۵	۲	۲		
۱۴	استانداردهای سیستم های اطلاعات سلامت	۲	۶,۵	۲	۲		
۱۵	تبادل اطلاعات سلامت	۲	۶,۵	۲	۲		
۱۶	اصول امنیت داده ها در سیستم های اطلاعات سلامت	۲	۶,۵	۲	۲		

چک لیست ارزیابی طرح درس دوره (نیمسال) اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

آیا جدول بلوپرینت در هنگام تدوین طرح درس استفاده نموده اید؟  بله  خیر

نام و نام خانوادگی: دکتر سمیه پایدار نام درس: سیستم های اطلاعات سلامت

نام دانشکده: پیراپزشکی نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	نمره چک لیست
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس و موضوع درس به هر قسمت ۲۵٪	۰/۵	۰/۵
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد از واحد	۰/۵	۰/۵
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز ، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز	۰/۵	۰/۵
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات ( هر جلسه یک هدف )	۲	۲
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۵	۵
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی تفکیک اهداف ویژه	۲	۲
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده	۱	۱
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱
۱۳	مشخص بودن آزمون میان دوره برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۴	مشخص بودن آزمون پایان ترم برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲
	نمره نهایی	۲۰	۲۰

پیشنهادات:

- امتیاز خودارزیابی توسط مدرس : ۲۰ نمره دهی و تایید ارزشیابی توسط مدیرگروه : ۲۰

*Signature*

- بازبینی و تایید نهایی

