



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی

چارچوب طراحی «طرح دوره»

اطلاعات درس:

گروه آموزشی	ارایه دهنده درس:
عنوان درس:	کاربردهای سیستم های اطلاعات سلامت
کد درس:	۴۸
نوع و تعداد واحد ^۱ :	۲ واحد نظری
نام مسئول درس:	دکتر زهراسادات آزاد
مدرس/ مدرسان:	دکتر زهراسادات آزاد
پیش‌نیاز/ هم‌زمان:	ندارد
رشته و مقطع تحصیلی:	فناوری اطلاعات سلامت کارشناسی

اطلاعات مسئول درس: دکتر زهراسادات آزاد

رتبه علمی:	استادیار
رشته تخصصی:	مدیریت اطلاعات سلامت
محل کار:	گروه مدیریت اطلاعات سلامت و انفورماتیک پزشکی
تلفن تماس:	09128118827
نشانی پست الکترونیک:	z.azadm@yahoo.com

^۱ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

توصیف کلی درس (انتظار می‌رود مسئول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند):

دانشجویان با انواع و کاربردهای سیستم‌های اطلاعاتی در بالین و حوزه سلامت مانند پرونده‌های الکترونیکی، سیستم‌های پشتیبانی از تصمیم، نسخه الکترونیک و سیستم‌های ثبت دستورات دارویی، سلامت از راه دور و پایش از راه دور، سلامت همراه، اقسام فناوری‌های مبتنی بر AR، VR، RFID و سیستم‌های اطلاعات مربوط به Public health نظیر سیستم‌های اطلاعاتی Surveillance بیماری‌ها و پورتال بیمار آشنا خواهند شد.

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

آشنایی با انواع و کاربردهای سیستم‌های اطلاعات و فناوری‌های اطلاعات سلامت در سلامت و بالین

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر:

- بتواند نوع هر سیستم اطلاعاتی مورد استفاده در حوزه سلامت را تشخیص دهد
- بتواند وجه تمایز انواع پرونده‌های الکترونیک در پزشکی و سلامت را از نظر هدف، دامنه، مالکیت، سطح دسترسی درک نموده و بیان نماید.
- بتواند فرایند استاندارد سیستم‌های نسخه الکترونیک و ثبت دستورات دارویی را توضیح دهد.
- بتواند اجزا و نحوه کار و کاربردهای RFID را در سلامت و مراقبت بیان نماید.
- بتواند الزامات و مراحل Mananingful use پرونده الکترونیک سلامت را شرح دهد.
- بتواند انواع روشهای ارتباطی در سلامت از راه دور و تله‌مدیسین را بیان نماید. کاربردهای آن را متصور شود
- بتواند مزیت سیستم‌های اطلاعاتی سلامت همراه را درک نموده و کاربردهای مختلفی را بیان نماید.
- نحوه کارکرد تکنولوژی واقعیت مجازی و واقعیت افزوده را بداند و کاربردهای آن در سلامت و پزشکی را نام ببرد.
- بتواند انواع سیستم‌های اطلاعاتی حوزه PublicHealth را معرفی نماید.
- مفهوم انفورماتیک سلامت مشتری را بداند و سیستم‌هایی که در این زمینه کاربرد دارند را نام ببرد.
- رویکرد آموزشی^۱:

ترکیبی^۲

حضوری

مجازی^۳

روش‌های یاددهی - یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد مجازی

1. Educational Approach

2. Virtual Approach

3. Blended Approach: Blended learning is an approach to education that combines online educational materials and opportunities for interaction online with traditional place-based classroom methods.

- ☐ کلاس وارونه
- ☐ یادگیری مبتنی بر بازی دیجیتال
- ☐ یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی
- ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- ☐ یادگیری اکتشافی هدایت شده
- ☐ یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی
- ☐ یادگیری مبتنی بر مباحثه در فروم

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

رویکرد حضوری

- ☐ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
- ☐ بحث در گروههای کوچک
- ☐ ایفای نقش
- ☐ یادگیری اکتشافی هدایت شده
- ☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- ☐ یادگیری مبتنی بر سناریو
- ☐ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)
- ☐ یادگیری مبتنی بر بازی

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

رویکرد ترکیبی

ترکیبی از روش های زیرمجموعه رویکردهای آموزشی مجازی و حضوری، به کار می رود.

لطفا نام ببرید

تقویم درس:

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت های یادگیری / تکالیف دانشجوی	نام مدرس / مدرسان
۱	مروری بر انواع سیستم های اطلاعات سلامت - معرفی سیستم نسخه نویسی الکترونیک	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو -	دکتر آزاد
۲	بررسی سیستم های نسخه نویسی الکترونیک داخلی - سمت داروخانه - سمت پزشک فرایند ثبت نسخه و تحویل دارو - زیرساخت ها و قوانین	سخنرانی - اسلاید - فیلم آموزشی	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۳	سیستم ثبت دستورات دارویی، انواع دستورات، چرخه کار ، و تکنولوژی های بارکد مرتبط	سخنرانی - اسلاید - فیلم آموزشی	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجوی	نام مدرس / مدرسان
۴	انواع پرونده های الکترونیک در سلامت معرفی مفهوم Meaningful use ، اهداف، مراحل و الزامات	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۵	تکنولوژی بارکد، کاربردها - تکنولوژی RFID کاربردها ، زیرساخت ها - مزایا و معایب	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۶	پزشکی از راه دور - انواع روشهای ارتباطی در تله مدیسین - تجهیزات و زیرساخت ها - جراحی رباتیک	سخنرانی - اسلاید - فیلم آموزشی	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۷	تکنولوژی های مانیتورینگ و پایش از راه دور - تکنولوژی های پوشیدنی Wearable technologies	سخنرانی - اسلاید - فیلم آموزشی	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۸	سیستم های اطلاعات مبتنی بر تلفن همراه در سلامت - Mobile Apps برای خودمدیریتی و خودمدیریتی بیماری ها	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۹	واقعیت مجازی و واقعیت افزوده - عملکرد - کاربردها - زیرساخت ها	سخنرانی - اسلاید - فیلم آموزشی	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۱۰	سیستم های پشتیبانی از تصمیم بالینی - انواع - کاربردها - چالش ها و محدودیت ها	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۱۱	ساختار و اجزای انواع سیستم های پشتیبان از تصمیم	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۱۲	سیستم های مبتنی بر هوش کسب و کار در سلامت	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۱۳	رجیستری های سلامت و سیستم های اطلاعات رجیستری	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۱۴	سیستم های اطلاعاتی کاربردی در بهداشت عمومی و انفورماتیک سلامت جامعه	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	دکتر آزاد
۱۵	انفورماتیک سلامت مشتری - مصادیق سیستم های اطلاعاتی کاربردی در این حوزه	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	
۱۶	شبکه های اجتماعی سلامت و کاربرد شبکه های اجتماعی در بهداشت و درمان	سخنرانی - اسلاید	بحث و گفتگو - تکلیف	

وظایف و انتظارات از دانشجو:

حضور در کلاس درس آنلاین، مشارکت فعالانه در بحث های مطرح شده در جلسات آنلاین و پرسش و پاسخ، انجام تکالیف در موعد مقرر، مطالعه منابع معرفی شده و مشارکت فعال در برنامه های کلاس^۱

روش ارزیابی دانشجو:

- حضور در کلاس و مشارکت فعالانه در پاسخ به سناریوهای طرح شده در کلاس ۲ نمره
- آزمون پایان ترم ۱۸ نمره

۱. این وظایف مصادیقی از وظایف عمومی هستند و می توانند در همه انواع دوره های آموزشی اعم از حضوری و مجازی، لحاظ گردند.

