

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

قالب نگارش طرح درس

مخاطبان: دانشجویان ترم پنجم کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت

درس پیش نیاز: ندارد

ساعت مشاوره: آزاد

عنوان درس: مدیریت فناوری در حوزه سلامت

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

زمان ارائه درس: یک شنبه 16-18

مدرس: معصومه عباسی

هدف کلی:

آشنایی سیستمی با مدیریت فناوری به عنوان یک پارادایم آکادمیک

اهداف کلی جلسات :

- ۱- آشنایی دانشجویان با مفاهیم داده ، اطلاعات و دانش
- ۲- آشنایی دانشجویان با ساختار داده های سلامت
- ۳- آشنایی دانشجویان با مفهوم فناوری، اجزا و انواع آن
- ۴- آشنایی دانشجویان با سیستم های پردازش اطلاعات
- ۵- آشنایی دانشجویان با مدیریت پایگاه داده ها
- ۶- آشنایی دانشجویان با ارتباطات در مراقبت بهداشتی
- ۷- آشنایی دانشجویان با مدلسازی سیستم های اطلاعات سلامت
- ۸- آشنایی دانشجویان با عوامل حیاتی در مدیریت فناوری
- ۹- آشنایی دانشجویان با چرخه توسعه سیستم های اطلاعات سلامت
- ۱۰- آشنایی دانشجویان با امنیت سیستم های اطلاعات سلامت
- ۱۱- آشنایی دانشجویان با ارزیابی فناوری
- ۱۲- آشنایی دانشجویان با روش های ارزیابی فناوری
- ۱۳- آشنایی دانشجویان با کاربردهای فناوری در بخش های بالینی
- ۱۴- آشنایی دانشجویان با کاربردهای فناوری در بخش های مدیریتی
- ۱۵- آشنایی دانشجویان با روش های پشتیبانی تصمیم در بخش بهداشت و درمان
- ۱۶- آشنایی دانشجویان با سیستم های پشتیبان تصمیم در بخش بهداشت و درمان

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

- ۱- آشنایی دانشجویان با مفاهیم داده ، اطلاعات و دانش
 - ۱-۱- اهمیت اطلاعات
 - ۲-۱- تکامل داده تا خرد
- ۲- آشنایی دانشجویان با ساختار داده های سلامت
 - ۱-۲- انواع داده ها
 - ۲-۲- کاربران داده های سلامت
- ۳- آشنایی دانشجویان با مفهوم فناوری، اجزا و انواع آن
 - ۱-۳- مفهوم فناوری
 - ۲-۳- اجزای فناوری.

- ۳-۳- انواع فناوری
- ۴- آشنایی دانشجویان با سیستم های پردازش اطلاعات
 - ۴-۱- مفهوم سیستم پردازش اطلاعات
 - ۴-۲- کاربر
 - ۴-۳- داده ها
 - ۴-۴- پردازش اطلاعات
- ۵- آشنایی دانشجویان با مدیریت پایگاه داده ها
 - ۵-۱- سلسه مراتب داده در DBMS
 - ۵-۲- مدلسازی داده ها
 - ۵-۳- ذخیره سازی فیزیکی
- ۶- آشنایی دانشجویان با ارتباطات در مراقبت بهداشتی
 - ۶-۱- پروتکل های ارتباطی
 - ۶-۲- سخت افزار ارتباط
 - ۶-۳- نرم افزار ارتباط
- ۷- آشنایی دانشجویان با مدلسازی سیستم های اطلاعات سلامت
 - ۷-۱- مدل مفهومی مراقبت بهداشتی
 - ۷-۲- انواع مدل های توسعه سیستم های اطلاعات بهداشتی
- ۸- آشنایی دانشجویان با عوامل حیاتی در مدیریت فناوری
 - ۸-۱- عوامل حیاتی در مدیریت فناوری
- ۹- آشنایی دانشجویان با چرخه توسعه سیستم های اطلاعات سلامت
 - ۹-۱- اصول توسعه فناوری
 - ۹-۲- مراحل توسعه فناوری
- ۱۰- آشنایی دانشجویان با امنیت سیستم های اطلاعات سلامت
 - ۱۰-۱- اهمیت امنیت در سازمان های مراقبت بهداشتی
 - ۱۰-۲- محرمانگی داده ها
 - ۱۰-۳- تهدیدهای امنیتی
- ۱۱- آشنایی دانشجویان با ارزیابی فناوری و روش های آن
 - ۱۱-۱- مفهوم ارزیابی
 - ۱۱-۲- اهداف و روش های ارزیابی را شرح دهد.
- ۱۲- آشنایی دانشجویان با روش های ارزیابی فناوری
 - ۱۲-۱- مراحل ارزیابی
 - ۱۲-۲- عوامل حیاتی در موفقیت فناوری را شرح دهد.
 - ۱۲-۳- عوامل حیاتی در شکست فناوری را شرح دهد.
- ۱۳- آشنایی دانشجویان با کاربردهای فناوری در بخش های بالینی
 - ۱۳-۱- کاربرد فناوری در سلامت
 - ۱۳-۲- مزایای کاربرد فناوری در سلامت
 - ۱۳-۳- سیستم های اطلاعاتی بیمارگرا در محیط بالینی
- ۱۴- آشنایی دانشجویان با کاربردهای فناوری در بخش های پشتیبان بالینی
 - ۱۴-۱- سیستم اطلاعات رادیولوژی
 - ۱۴-۲- سیستم اطلاعات آزمایشگاه
 - ۱۴-۳- داروخانه بیمارستان
- ۱۵- آشنایی دانشجویان با روش های پشتیبانی تصمیم در بخش بهداشت و درمان
 - ۱۵-۱- اشکال مختلف دانش پزشکی

۱۵-۲- مدل های پشتیبان تصمیم

ROC -۳-۱۵

Bays -۴-۱۵

Decision Tree -۵-۱۵

۱۶- آشنایی دانشجویان با سیستم های پشتیبان تصمیم در بخش بهداشت و درمان

۱۶-۱- اجزای یک سیستم پشتیبان تصمیم

۱۶-۲- انواع سیستم های پشتیبان تصمیم

منابع برای مطالعه :

۱. فناوری اطلاعات سلامت، دکتر فرحناز صدوقی و همکاران

۲. مدیریت فناوری اطلاعات سلامت، دکتر ترابی، دکتر صفدری و دکتر شاهمرادی

شیوه های یاددهی - یادگیری

سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ ، ppt

رسانه های آموزشی

وایت برد، ویدیو پروژکتور

سنجش و ارزشیابی

روش	نمره	تاریخ	ساعت
کوئیز	-		
آزمون میان دوره	۵		
آزمون پایان ترم	۱۲		
فعالتهای کلاسی (کنفرانس ، تحقیق ، ترجمه)	۳		

مقررات درس و انتظارات از دانشجو :

از دانشجویان عزیز انتظار می رود به منظور بهره وری هر چه بیشتر از کلاس های درس به نکات زیر توجه نمایند:

۲ - به حضور منظم در تمام جلسات اهمیت دهند (غیبت در کلاس در ارزشیابی تأثیر دارد).

۳ - در بحث های گروهی کلاس مشارکت فعال داشته باشند.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

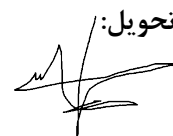
تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:


دکتر علی محمدی
مدیر گروه منابع اطلاعات سلامت

جدول زمانبندی درس مدیریت فناوری در حوزه سلامت

روز و ساعت کلاس: سه شنبه ها ساعت 16-18

جلسه		موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس
۱	۱۳۹۷/۰۷/۰۱	مفاهیم داده ، اطلاعات و دانش	عباسی	سخنرانی ، بحث
۲	۱۳۹۷/۰۷/۰۸	ساختار داده های سلامت	عباسی	سخنرانی ، بحث
۳	۱۳۹۷/۰۷/۱۵	فناوری، اجزا و انواع آن	عباسی	سخنرانی ، بحث
۴	۱۳۹۷/۰۷/۲۲	سیستم های پردازش اطلاعات	عباسی	سخنرانی ، بحث
۵	۱۳۹۷/۰۷/۲۹	مدیریت پایگاه داده ها	عباسی	سخنرانی ، بحث
۶	۱۳۹۷/۰۸/۰۶	ارتباطات در مراقبت بهداشتی	عباسی	سخنرانی ، بحث
۷	۱۳۹۷/۰۸/۱۳	مدلسازی سیستم های اطلاعات سلامت	عباسی	سخنرانی ، بحث
۸	۱۳۹۷/۰۸/۲۰	عوامل حیاتی در مدیریت فناوری	عباسی	سخنرانی ، بحث
۹	۱۳۹۷/۰۸/۲۷	چرخه توسعه سیستم های اطلاعات سلامت	عباسی	سخنرانی ، بحث
۱۰	۱۳۹۷/۰۹/۰۴	امنیت سیستم های اطلاعات سلامت	عباسی	سخنرانی ، بحث
۱۱	۱۳۹۷/۰۹/۱۱	ارزیابی فناوری	عباسی	سخنرانی ، بحث
۱۲	۱۳۹۷/۰۹/۱۸	روش های ارزیابی فناوری	عباسی	سخنرانی ، بحث
۱۳	۱۳۹۷/۱۰/۰۲	کاربردهای فناوری در بخش های بالینی	عباسی	سخنرانی ، بحث
۱۴	۱۳۹۷/۱۰/۰۹	کاربردهای فناوری در بخش های مدیریتی	عباسی	سخنرانی ، بحث
۱۵	۱۳۹۷/۱۰/۱۶	روش های پشتیبانی تصمیم در بخش بهداشت و درمان	عباسی	سخنرانی ، بحث
۱۶	۱۳۹۷/۱۰/۲۳	سیستم های پشتیبان تصمیم در بخش بهداشت و درمان	عباسی	سخنرانی ، بحث