



موضوع تدریس: فناوری های نوین در مدیریت اطلاعات سلامت		مدت تدریس: ۳۴ ساعت نظری	
پیش نیاز: -		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان مقطع دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت		مقطع: دکترای تخصصی	
تعداد واحد: ۲ واحد	نوع واحد: نظری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
مدرس: دکتر خلیل کیمیافر			
تاریخ بروزرسانی: مهر ۱۴۰۲			

هدف کلی:

آشنایی فراگیر با فن آوری های نوین سیستم های اطلاعات سلامت الکترونیک مبتنی بر ابزارهای موبایل و فن آوری ارتباطات بی سیم در حوزه سیستم های اطلاعات سلامت الکترونیک

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- ضرورت های طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات سلامت الکترونیک مانند پورتال، سرویس وب، معماری شبکه ملی سلامت را بشناسد.
- ساختار سیستم های خدمات سلامت الکترونیک در کشورهای مختلف با تمرکز بر اتخاذ تکنولوژی های نوین را بشناسد.
- کاربرد فناوری های موبایل در مراقبت در منزل را بشناسد.
- مدل مرجع سیستم های سلامت مبتنی بر ابزارهای موبایل را بشناسد.
- یکپارچگی سیستم های مبتنی بر موبایل با پایگاه داده های خدمات سلامت را بشناسد.
- کاربرد تکنیک های ارتباطی موبایل در تله مدیسین را بشناسد.

- سایر اقداماتی که از طریق تله انجام می شود مانند فن آوری ارتباطات بی سیم در تله مدیسین، اورژانس، تله رادیولوژی به کمک شبکه بی سیم نسل سوم را بشناسد.
- مکانیسم های امنیتی خدمات سلامت را بشناسد.
- معماری سیستم خدمات سلامت مبتنی بر موبایل را بشناسد.
- مکانیسم های امنیتی سیستم سلامت الکترونیک مبتنی بر موبایل را بشناسد.
- رجیستری بیماریها و پیامدهای سلامت را بشناسد.
- کاربردهای داشبوردهای اطلاعاتی در نظام سلامت را بشناسد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱	آشنایی با ضرورت های طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات سلامت الکترونیک مانند پورتال، سرویس وب، معماری شبکه ملی سلامت	خلیل کیمیافر
۲	آشنایی با ضرورت های طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات سلامت الکترونیک مانند پورتال، سرویس وب، معماری شبکه ملی سلامت	خلیل کیمیافر
۳	آشنایی با ساختار سیستم های خدمات سلامت الکترونیک در کشورهای مختلف با تمرکز بر اتخاذ تکنولوژی های نوین	خلیل کیمیافر
۴	آشنایی با کاربرد فناوری های موبایل در مراقبت در منزل	خلیل کیمیافر
۵	مدل مرجع سیستم های سلامت مبتنی بر ابزارهای موبایل	خلیل کیمیافر
۶	یکپارچگی سیستم های مبتنی بر موبایل با پایگاه داده های خدمات سلامت	خلیل کیمیافر
۷	کاربرد تکنیک های ارتباطی موبایل در تله مدیسین	خلیل کیمیافر
۸	آشنایی با سایر اقداماتی که از طریق تله انجام می شود مانند فن آوری ارتباطات بی سیم در تله مدیسین، اورژانس، تله رادیولوژی به کمک شبکه بی سیم نسل سوم	خلیل کیمیافر
۹	آشنایی با مکانیسم های امنیتی خدمات سلامت	خلیل کیمیافر
۱۰	آشنایی با معماری سیستم خدمات سلامت مبتنی بر موبایل	خلیل کیمیافر
۱۱	آشنایی با معماری سیستم خدمات سلامت مبتنی بر موبایل	خلیل کیمیافر
۱۲	آشنایی با مکانیسم های امنیتی سیستم سلامت الکترونیک مبتنی بر موبایل	خلیل کیمیافر
۱۳	کاربردهای داشبوردهای اطلاعاتی در نظام سلامت	خلیل کیمیافر

خلیل کیمیافر	کاربردهای داشبوردهای اطلاعاتی در نظام سلامت	۱۴
خلیل کیمیافر	رجیستری بیماریها و پیامدهای سلامت	۱۵
خلیل کیمیافر	رجیستری بیماریها و پیامدهای سلامت	۱۶
خلیل کیمیافر	جمع بندی و مرور مطالب آموزشی ارائه شده	۱۷

روش ارائه درس:

➤ سخنرانی، پرسش و پاسخ، کارگروهی

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

➤ آزمون پایان ترم: ۷۰ درصد

➤ حضور و غیاب، انجام پروژه ها و ارائه کلاسی، مشارکت فعال در فعالیت ها و شرکت در پرسش و پاسخ های کلاسی: ۳۰

درصد

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

➤ حضوری

➤ تماس تلفنی

➤ ایمیل

وظایف و تکالیف دانشجو:

➤ حضور به موقع در کلاس و رعایت آیین نامه های رفتار و پوشش حرفه ای

➤ مشارکت فعال در فعالیت ها و پرسش و پاسخ های کلاسی

➤ ارائه پروژه در زمان تعیین شده

➤ شرکت در آزمون های برنامه ریزی شده

منابع مطالعه:

- Medical informatics, Joseph Tan. Medical information science reference, USA, 4 volumes. latest edition
- Guide to health informatics, second editions, Enrico Coiera latest edition
- Health care informatics, Hanson, William. latest edition