



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| نام و کد درس: کاربرد سیستم های اطلاعات سلامت | تعداد واحد: ۲ |
| تعداد جلسات: ۱۶ جلسه (۳۲ ساعت) | مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان: |
| پیش نیاز: مدیریت سیستم های اطلاعات سلامت | فراگیران: دانشجویان فناوری اطلاعات سلامت |
| مشخصات استاد درس: دکتر محمدرضا مظاهری - دکتری تخصصی انفورماتیک پزشکی ساعات حضور: همه روزه از ساعت ۷:۳۰-۱۴ آدرس پست الکترونیکی: Mazaherim@varastegan.ac.ir | |
| هدف کلی: | |
| ✓ آشنایی با مدل های معماری اطلاعات ✓ آشنایی با ابزارها و فناوری های اطلاعات ✓ نحوه استفاده و کاربرد آن ها در حوزه انفورماتیک پزشکی | |
| شرح درس: این درس به معرفی کاربرد سیستم های اطلاعاتی و فناوری های اطلاعات در حوزه پزشکی و سلامت می پردازد. | |
| فعالیت استاد: سخنرانی و تدریس، پرسش و پاسخ، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان | |
| قوانین کلاس: حضور به موقع دانشجویان | |
| وظایف و فعالیت های دانشجویان: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و ارائه کنفرانس | |
| شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم، ارائه کنفرانس از مباحث مختلف درس، سوالات مطرح شده در سامانه آموزش مجازی سام، حضور به موقع و مرتب در کلاس | |
| امکانات آموزشی: ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد و ماژیک وایت برد | |
| روش آموزش: ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان | |
| منابع: | |
| 1- Medical Informatics, Joseph Tan 2- Data Mining and Warehousing, John Wang 3- Journal of the American Medical Informatics Association (JAMIA) 4- International Journal of Medical Informatics (IJMI) 5- Health Informatics Journal 6- Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine, Edward H. Shortliffe, James J. Cimino | |

| اهداف اختصاصی | عنوان سرفصل مطالب | تاریخ ارائه | جلسه |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • کاربرد و اهمیت این شاخه از علم را بشناسد | تعیین اهداف، مباحث و منابع | | ۱ |
| <ul style="list-style-type: none"> • تعاریف و مفاهیم معماری فناوری اطلاعات سلامت را بداند | معرفی معماری فناوری اطلاعات سلامت (بخش اول) | | ۲ |
| <ul style="list-style-type: none"> • انواع معماری های فناوری اطلاعات سلامت را بشناسد • کاربرد و تفاوت هر کدام را بداند | معرفی معماری فناوری اطلاعات سلامت (بخش دوم) | | ۳ |
| <ul style="list-style-type: none"> • پروتکل های تعیین هویت بیماران را بشناسد • کاربرد هر کدام را بداند | معرفی پروتکل های تعیین هویت بیماران | | ۴ |
| <ul style="list-style-type: none"> • روش های ایندکس تصاویر را بشناسد • کاربرد و تفاوت هر کدام را بداند | معرفی روش های موثر ایندکس تصاویر در کاربردهای پزشکی (بخش اول) | | ۵ |
| <ul style="list-style-type: none"> • بکارگیری روش های ایندکس تصاویر در حوزه پزشکی را بشناسد | معرفی روش های موثر ایندکس تصاویر در کاربردهای پزشکی (بخش دوم) | | ۶ |
| <ul style="list-style-type: none"> • تکنولوژی های همراه را بشناسد • تفاوت هر کدام از تکنولوژی های همراه را بداند | معرفی کاربرد تکنولوژی های همراه (Mobile) در فرایندهای تشخیصی (بخش اول) | | ۷ |
| <ul style="list-style-type: none"> • فرآیندهای تشخیصی را بشناسد • کاربردهای تکنولوژی های همراه در فرآیندهای تشخیصی را بشناسد | معرفی کاربرد تکنولوژی های همراه (Mobile) در فرایندهای تشخیصی (بخش دوم) | | ۸ |
| <ul style="list-style-type: none"> • سیستم های پزشکی از راه دور را بشناسد • انواع سیستم های پزشکی از راه دور را بداند | معرفی استفاده از سیستم های پزشکی از راه دور (Telemedicine) در پایش بیمار (بخش اول) | | ۹ |
| <ul style="list-style-type: none"> • با پایش بیماران آشنا شود • استفاده از Telemedicine در پایش بیمار را بشناسد | معرفی استفاده از سیستم های پزشکی از راه دور (Telemedicine) در پایش بیمار (بخش دوم) | | ۱۰ |
| <ul style="list-style-type: none"> • بکارگیری سیستم های کامپیوتری در بخش سرطان بیمارستان ها و مراکز درمانی را بداند | معرفی نحوه بکارگیری سیستم های کامپیوتری در بخش سرطان شناسی | | ۱۱ |
| <ul style="list-style-type: none"> • بکارگیری سیستم های کامپیوتری در بخش های خاص بیمارستان ها و مراکز درمانی را بداند | معرفی نحوه بکارگیری سیستم های کامپیوتری در سایر بخش های خاص | | ۱۲ |
| <ul style="list-style-type: none"> • با مفهوم ارزیابی آشنا شود • دلایل ارزیابی و برآورد تکنولوژی در حوزه پزشکی را بشناسد | معرفی ارزیابی و برآورد تکنولوژی | | ۱۳ |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|----|
| • روش های ارزیابی و برآورد تکنولوژی را بداند | | | |
| • متدولوژی ارزیابی را بداند • فرآیند ارزیابی و هر کدام از اجزای آن را بشناسد | معرفی متدولوژی ارزیابی، اهمیت ارزیابی، فرآیند ارزیابی | | ۱۴ |
| • سوالات ارزیابی را بشناسد • روش های مختلف ارزیابی را بداند | معرفی متدولوژی ارزیابی، سوالات ارزیابی، روش های ارزیابی | | ۱۵ |
| مفهوم Triangulation در ارزیابی را بشناسد | معرفی متدولوژی ارزیابی، Triangulation | | ۱۶ |