



هوالحکیم

دانشکده پیراپزشکی-گروه عمومی-بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس:	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	
تعداد واحد:	۲ (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)	
گروه هدف:	دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته رادیولوژی	
پیش نیاز درس:	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس:	عمومی بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات	
شماره درس:		
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی: بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: - ایمیل: - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد:		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی: بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات
اطلاعات تماس:		
• نشانی محل کار: شیراز،		
• ایمیل:		
• تلفن محل کار: داخلی		
• ساعات دسترسی به استاد:		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی: بخش کامپیوتر و فناوری اطلاعات
اطلاعات تماس:		
• نشانی محل کار: شیراز،		
• ایمیل:		
• تلفن محل کار: داخلی		
• ساعات دسترسی به استاد:		



جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
آشنایی با کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی
اهداف درس
هدف کلی: آشنایی با کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی و معرفی چند نمونه از نرم افزارهای کاربردی در همین حوزه
اهداف اختصاصی اهداف شناختی (۱) مفهوم انفورماتیک تصویربرداری (۲) اصول تبدیل تصاویر آنالوگ به دیجیتال (۳) اصول تبدیل تصاویر آنالوگ به دیجیتال (۴) کاربرد شبکه کامپیوتری در تصویربرداری (۵) کاربرد پایگاه‌های داده در تصویربرداری (۶) استاندارد تصویر دیجیتال در پزشکی (DICOM) (۷) سیستم مدیریت ذخیره سازی و تبادل تصاویر پزشکی (PACS) (۸) سیستم اطلاعات بیمارستانی و سیستم اطلاعات رادیولوژی اهداف مهارتی (۹) نرم افزار MATLAB (۱۰) نرم افزار Access

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

- ارائه سخنرانی و پرسش و پاسخ در رابطه با مبانی نظری
- کار با نرم افزارها به صورت عملی

روش تدریس الکترونیکی

- ارائه سخنرانی و پرسش و پاسخ در رابطه با مبانی نظری
- کار با نرم افزارها به صورت عملی

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- کتاب‌های کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی

منابع آموزشی کمکی

- با توجه به تغییرات و رشد سریع اطلاعات در این حوزه استفاده از منابع بر خط و وب سایت های مورد بررسی مطابق با سرفصل

تجهیزات و امکانات آموزشی

- کارگاه کامپیوتر مجهز به سیستم عامل ویندوز و نرم افزار متلب
- ویدئو پروژکتور
- توانایی اتصال به اینترنت برای کلیه دانشجویان

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	برگزاری آزمون میانترم دانشجویان با هماهنگی و اعلام به دانشجویان از ابتدای نیمسال	
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	برگزاری آزمون پایانترم تئوری و عملی دانشجویان با هماهنگی و اعلام به دانشجویان از ابتدای نیمسال	
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته رادیولوژی		سال ورودی: مهر ۱۳۹۹		زمان ارائه درس: نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱		
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه/ رسانه
۱			فناوری اطلاعات در تصویربرداری(آشنایی با مفاهیم داده، دانش و خرد، انفورماتیک، انفورماتیک پزشکی و انفورماتیک تصویربرداری پزشکی)		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و پرسش و پاسخ
۲			تصویردیجیتال(اصول تبدیل آنالوگ به دیجیتال،اجزاء وخصایص یک تصویر دیجیتال) وسیستم های تصویربرداری دیجیتال		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و پرسش و پاسخ
۳			نرم افزار متلب و نرم افزارهای کار با تصاویر پزشکی		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و عملی
۴			نرم افزار متلب و نرم افزارهای کار با تصاویر پزشکی		دانشکده پیراپزشکی	عملی
۵			نرم افزار متلب و نرم افزارهای کار با تصاویر پزشکی		دانشکده پیراپزشکی	عملی
۶			نرم افزار متلب و نرم افزارهای کار با تصاویر پزشکی		دانشکده پیراپزشکی	عملی
۷			نرم افزار متلب و نرم افزارهای کار با تصاویر پزشکی		دانشکده پیراپزشکی	عملی
۸			نرم افزار متلب و نرم افزارهای کار با تصاویر پزشکی		دانشکده پیراپزشکی	عملی
۹			نرم افزار متلب و نرم افزارهای کار با تصاویر پزشکی		دانشکده پیراپزشکی	عملی
۱۰			کاربرد شبکه های کامپیوتری در تصویربرداری (بخش اول)		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و پرسش و پاسخ
۱۱			کاربرد شبکه های کامپیوتری در تصویربرداری (بخش دوم)		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و پرسش و پاسخ
۱۲			کاربرد پایگاه های داده در تصویربرداری (بخش اول)		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و عملی
۱۳			کاربرد پایگاه های داده در تصویربرداری (بخش دوم)		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و عملی
۱۴			سیستم PACS		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و عملی
۱۵			استاندارد DICOM		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و پرسش و پاسخ
۱۶			سیستم اطلاعات بیمارستانی		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و پرسش و پاسخ
۱۷			سیستم اطلاعات رادیولوژی		دانشکده پیراپزشکی	سخنرانی و پرسش و پاسخ