



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس تکنیک ها و جنبه های بالینی تصویربرداری تشدید مغناطیسی MRI
نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱

دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: تکنولوژی پرتو شناسی و فیزیک پزشکی

* نام و شماره درس: تکنیک ها و جنبه های بالینی تصویربرداری تشدید مغناطیسی MRI - ۱۸۰۱۰۵۴	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی رادیولوژی
* روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۸	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: آناتومی مقطعی - اصول فیزیکی MRI	
* نام مسوول درس: دکتر رقیه کامران	* تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۳۲۸۱۹۵۸۴
* آدرس دفتر: دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد	* آدرس Email: Kamran.samani65@gmail.com

* هدف کلی درس:

آشنایی با اجرای آزمون های تشدیدمغناطیسی MRI از نواحی مختلف بدن شامل معرفی سکانس های مورد نیاز، آماده سازی بیمار و پیاده سازی آزمون

* اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با ساختار دستگاه MRI - معرفی انواع کوئل ها - مراحل اجرای یک آزمون MRI تشخیصی

۲- آشنایی با مراحل آماده سازی بیمار جهت آزمون های مختلف MRI با و بدون کنتراست

۳- آشنایی برای مراحل مختلف انجام آزمون MRI مغز و معرفی سکانس های مختلف با هدف تشخیص پاتولوژی های متفاوت شامل خونریزی، استروک، ایسکمی و ..

۴- آشنایی با مراحل انجام آزمون MRI ستون فقرات جهت تشخیص ضایعات دیسک و ...

۵- آشنایی با آزمون های مختلف سیستم گوارشی، ماهیچه ای - اسکلتی و نیز MRA&MRV

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1-MRI in practice, Westbrook.

2-Handbook of MRI technique, Westbrook.

۳- تکنیک های MRI، تألیف و ترجمه: علی کیانی نظری

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

<p>الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) بارم: ۶ نمره میان ترم ۲ نمره کلاسی (حضور به موقع، مشارکت فعال در کلاس)</p>
<p>ب) پایان دوره بارم: ۱۲ نمره</p>
<p>* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: به ازاء هر غیبت موجه ۰/۲۵ از نمره کلاسی کاسته می شود. در مورد غیبت های غیر موجه تا سقف مجاز به ازاء هر غیبت ۰/۵ کسر می گردد. در صورت داشتن غیبت بیش از حد مجاز، معرفی به آموزش. تاخیر در حد ۵ دقیقه از شروع کلاس قابل اغماض بوده ولی بیش از این زمان به عنوان غیبت تلقی می گردد.</p>

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس اصول فیزیکی، تکنیک ها و جنبه های بالینی سیستم های توموگرافی کامپیوتری نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۱۱/۱۵	۱۰-۱۲	تعطیل رسمی - مجازی - آشنایی با اصول مقدماتی MRI	دکتر رقیه کامران	مطالعه مبانی فیزیکی MRI و آناتومی مقطعی
۲	۱۴۰۱/۱۱/۲۲	۱۰-۱۲	تعطیل رسمی - مجازی - مراحل آماده سازی بیمار برای آزمون MRI - مواد منع کاربرد MRI - انواع مناطق کاری در بخش MRI	دکتر رقیه کامران	-
۳	۱۴۰۱/۱۱/۲۹	۱۰-۱۲	تعطیل رسمی - مجازی - معرفی انواع کویل های سیستم MRI - بحث شیلدینگ اتاق MRI	دکتر رقیه کامران	-
۴	۱۴۰۱/۱۲/۰۶	۱۰-۱۲	آشنایی با عملگرهای موجود در سیستم MRI	دکتر رقیه کامران	-
۵	۱۴۰۱/۱۲/۱۳	۱۰-۱۲	مواد کنتراست در MRI - موارد کاربرد - اصول به کار بردن ماده کنتراست گادولونیوم	دکتر رقیه کامران	مطالعه مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۱/۱۲/۲۰	۱۰-۱۲	MRI مغز - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	دکتر رقیه کامران	مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۱/۱۲/۲۷	۱۰-۱۲	ادامه MRI مغز - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	دکتر رقیه کامران	مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	۱۴۰۲/۰۱/۱۹	۱۰-۱۲	MRI مغز با تزریق ماده کنتراست - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز - مقایسه تکنیک های مختلف حذف سیگنال چربی MRI مغز و فقرات گردنی با هدف بررسی بیماری MS - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	دکتر رقیه کامران	مطالعه مطالب جلسه قبل
۹	۱۴۰۲/۰۱/۲۶	۱۰-۱۲	مرور مطالب - امتحان میان ترم	دکتر رقیه کامران	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۲/۰۲/۰۲	۱۰-۱۲	MRI مغز با هدف بررسی استروک - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز		

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

مطالعه مطالب جلسه قبل	دکتر رقیه کامران	تعطیل رسمی - MRI لب تمپورال با هدف بررسی بیماری صرع شامل آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۲/۰۹	۱۱
مطالعه مطالب جلسه قبل	دکتر رقیه کامران	MRI مغز با هدف تشخیص خونریزی مغز - سکانس های مورد نیاز - بررسی مراحل مختلف خونریزی در تصاویر MRI MRI غده هیپوفیز، گوش داخلی، اربیت - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۲/۱۶	۱۲
مطالعه مطالب جلسه قبل	دکتر رقیه کامران	MRI ستون فقرات گردنی و پشتی - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۲/۲۳	۱۳
مطالعه مطالب جلسه قبل	دکتر رقیه کامران	MRI ستون فقرات کمری و MRI سیستم ماهیچه ای - استخوانی (مفصل شانه) - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۲/۳۰	۱۴
مطالعه مطالب جلسه قبل	دکتر رقیه کامران	MRI سیستم ماهیچه ای - استخوانی (زانو و هیپ) آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	۱۵
مطالعه مطالب جلسه قبل	دکتر رقیه کامران	MRI سیستم گوارشی با تکیه بر اصول آزمون MRCP آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۳/۱۳	۱۶
مطالعه مطالب جلسه قبل	دکتر رقیه کامران	آشنایی با MRV&MRA - آماده سازی بیمار - مراحل انجام آزمون - سکانس های مورد نیاز	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۳/۲۰	۱۷

*تاریخ امتحان میان ترم:	۱۴۰۲/۰۱/۲۶	*تاریخ امتحان پایان ترم:	۱۴۰۲/۰۳/۲۷
* سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:			
حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات درس			
شرکت فعال در بحث های کلاسی			