



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

معرفی درس: آشنایی با ساختمان و ویژگی مواد کنتراست زا در تصویربرداری پزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دانشکده: پیراپزشکی **گروه آموزشی: تکنولوژی پرتوشناسی و فیزیک پزشکی**

* نام و شماره درس: آشنایی با ساختمان و ویژگی مواد کنتراست زا در تصویربرداری پزشکی - ۱۸۰۱۰۴۴	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته رادیولوژی
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰-۱۲	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: ندارد.	
* نام مسوول درس: دکتر رقیه کامران	* تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۳۲۸۱۹۵۸۴
* آدرس دفتر: دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد-دانشکده پیراپزشکی	* آدرس Email: Kamran.samani65@gmail.com

*** هدف کلی درس:**

آشنایی با ساختمان و ویژگی مواد کنتراست زا در تصویربرداری پزشکی شامل آزمون های رادیولوژی، سونوگرافی و MRI

*** اهداف اختصاصی درس:**

۱- آشنایی با ساختار شیمیایی مواد کنتراست در آزمون های رادیولوژی

۲- آشنایی با مواد کنتراست خوراکی و بررسی موارد کاربرد و عدم کاربرد آنها

۳- آشنایی با مواد کنتراست تزریقی و بررسی موارد کاربرد و عدم کاربرد آنها

۴- آشنایی با موارد کاربرد مواد کنتراست مثبت و منفی در آزمون های MRI

۵- آشنایی با مواد کنتراست سونوگرافی و بررسی موارد کاربرد و عدم کاربرد آنها

*** 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)**

۱- مواد حاجب در رادیولوژی، سونوگرافی، سی تی اسکن و ام آر آی، فضل الله تورچیان، حسین فرحناک.

2- Contrast media safety issues and ESUR guidelines (2nd revised edition), H. S. Thomsen and J. A. W. Webb, Springer 2009

*** نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: ۶ نمره امتحان میان ترم - ۲ نمره فعالیت کلاسی (شامل مشارکت فعالانه، پاسخ به سوالات کلاسی، پاسخ به تکالیف)

ب) پایان دوره

بارم: ۱۲ نمره

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو 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.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آشنایی با ساختمان و ویژگی مواد کنتراست زا در تصویربرداری پزشکی

نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۱۱/۱۶	۱۳-۱۵	دسته بندی مواد کنتراست، ساختار مواد کنتراست	دکتر رقیه کامران	مطالعه مطالب جلسه قبل
۲	۱۴۰۱/۱۱/۲۳	۱۳-۱۵	بررسی ویژگی های مواد کنتراست	دکتر رقیه کامران	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۱/۱۱/۳۰	۱۳-۱۵	مواد کنتراست در بررسی سیستم گوارشی	دکتر رقیه کامران	مطالعه آزمون های رادیولوژی سیستم گوارشی
۴	۱۴۰۱/۱۲/۰۷	۱۳-۱۵	مواد کنتراست در اوروگرافی	دکتر رقیه کامران	مطالعه آزمون های رادیولوژی سیستم ادراری
۵	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	۱۳-۱۵	مواد کنتراست در مایلوگرافی	دکتر رقیه کامران	مطالعه آزمون های رادیولوژی سیستم طناب نخاعی
۶	۱۴۰۱/۱۲/۲۱	۱۳-۱۵	مواد کنتراست در برونکوگرافی	دکتر رقیه کامران	مطالعه آزمون های رادیولوژی سیستم تنفسی
۷	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	۱۳-۱۵	مواد کنتراست در هیستروسالپینگوگرافی	دکتر رقیه کامران	مطالعه آزمون های رادیولوژی سیستم باروری زنان
۸	۱۴۰۲/۰۱/۲۰	۱۳-۱۵	مواد کنتراست در وزیکولوگرافی و اپی دیدیموگرافی	دکتر رقیه کامران	مطالعه آزمون های رادیولوژی سیستم باروری مردان
۹	۱۴۰۲/۰۱/۲۷	۱۳-۱۵	مرور مطالب - امتحان میان ترم		مطالعه مطالب جلسات تدریس شده
۱۰	۱۴۰۲/۰۲/۰۳	۱۳-۱۵	تعطیل رسمی - مجازی- مواد کنتراست در آرتروگرافی و فیستولوگرافی	دکتر رقیه کامران	مطالعه آزمون های رادیولوژی مفاصل

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

مطالعه آزمون های رادیولوژی سیستم صفراوی	دکتر رقیه کامران	مواد کنتراست در بررسی سیستم صفراوی	۱۳-۱۵	۱۴۰۲/۰۲/۱۰	۱۱
مطالعه آزمون های رادیولوژی سیالوگرافی	دکتر رقیه کامران	مواد کنتراست در سیالوگرافی و داکریوسیستوگرافی	۱۳-۱۵	۱۴۰۲/۰۲/۱۷	۱۲
مطالعه آزمون های با کنتراست سی تی اسکن	دکتر رقیه کامران	مواد کنتراست در سی تی اسکن و آنژیوگرافی	۱۳-۱۵	۱۴۰۲/۰۲/۲۴	۱۳
مطالعه فیزیک مقدماتی MRI	دکتر رقیه کامران	مواد کنتراست در MRI	۱۳-۱۵	۱۴۰۲/۰۲/۳۱	۱۴
مطالعه اساس تشکیل در سونوگرافی	دکتر رقیه کامران	تعطیل رسمی - مجازی-مواد کنتراست در سونوگرافی	۱۳-۱۵	۱۴۰۲/۰۳/۰۷	۱۵
-	دکتر رقیه کامران	انواع حساسیت به مواد کنتراست و درمان آنها	۱۳-۱۵	۱۴۰۲/۰۳/۱۴	۱۶
مطالعه مطالب جلسات قبل	دکتر رقیه کامران	مرور مطالب و رفع اشکال	۱۳-۱۵	۱۴۰۲/۰۳/۲۱	۱۷

*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۲/۰۳/۳۰

*تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۲/۰۱/۲۷

*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:

حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات درس

شرکت فعال در بحث های کلاسی