



اطلاعات دوره						
نیمسال تحصیلی	محل برگزاری	مقطع تحصیلی دانشجویان	رشته تحصیلی	تعداد واحد		نام درس
				عملی	نظری	
نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳	ساختمان آموزشی	کارشناسی	تکنولوژی اتاق عمل		۱	آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل
اطلاعات مدرس						
نام و نام خانوادگی مدرس مسئول: (زهرا نادری) آدرس و شماره تلفن دفتر: ۲۰۷-۵۲۵۲۳۲۲۴ آدرس ایمیل: (zahra.naderi1993@gmail.com)						
شرح درس						
در این درس با روش های تصویربرداری و مراقبت های مربوطه هنگام بکارگیری آنها در اتاق عمل و موارد لازم جهت تمایز ساختار طبیعی و وضعیت پاتولوژیک بیماری های پاتولوژیک و غیر طبیعی آشنا خواهیم شد.						
اهداف دوره						
هدف کلی دوره: دانشجو ضمن فراگیری اصول علمی مربوط به انواع روش های تصویر برداری و مراقبت های مربوطه هنگام به کارگیری آنها در اتاق عمل ، با علایم و ضایعات پاتولوژیک بیماریهای متداول اعمال جراحی آشنا می شود و می تواند از روی تصاویر ساختار طبیعی را از وضعیت پاتولوژیک آن تفکیک نماید و بدین وسیله نقش موثری در کمک به جراح در فرایند جراحی داشته باشد.						
نحوه ارزشیابی و محاسبه نمره کل						
۱- حضور مداوم و شرکت فعال در کلاس/ تکالیف دانشجوی /پرسش و پاسخ (۲۰ درصد) ۲-آزمون پایان ترم (۸۰ درصد)						
منابع						
کتاب آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل تالیف لیلا ساداتی، احسان گلچینی، علیرضا بیرامی و دکتر زهره مکی						
مواد و وسایل آموزشی						
۱- کتاب ۲- پروژکتور ۳- پاورپوینت ۴- وایت برد						



شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه: اهداف آموزشی شناختی، عاطفی، روانی حرکتی)	روش تدریس ^۱	فعالیت های یادگیری/تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی ^۲
۱	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	آشنایی با انواع پرتوها و روش های تصویربرداری با اشعه	حیطه شناختی دانشجو بتواند: انواع پرتوها را نام ببرد روش های مختلف تصویربرداری را بداند منبع های تولید اشعه را نام ببرد. انواع اشعه های مورد استفاده در رادیولوژی را نام ببرد.	سخنرانی پرسش و پاسخ در بخش گفت و گوها	حضور فعال /شرکت در گفت و گوها	پرسش و پاسخ/Quiz آزمون های تکوینی
۲	۱۴۰۲/۱۲/۱۹	آشنایی با اصطلاحات متداول رادیولوژی	حیطه شناختی دانشجو بتواند: اصطلاحات متداول رادیولوژی را بداند استاندارد های رادیوگرافی قفسه سینه را بداند	سخنرانی پرسش و پاسخ در بخش گفت و گوها	حضور فعال /شرکت در گفت و گوها	پرسش و پاسخ/Quiz آزمون های تکوینی
۳	۱۴۰۳/۱/۱۸	مواد حاجب، Dye ها و مواد فلوروسنت در فرایند تصویربرداری با اشعه	حیطه شناختی دانشجو بتواند: انواع مواد حاجب مورد استفاده در تصویر برداری را نام ببرد. اندیکاسیون های مورد استفاده هر کدام از مواد حاجب را بیان نماید.	سخنرانی پرسش و پاسخ در بخش گفت و گوها	حضور فعال /شرکت در گفت و گوها	پرسش و پاسخ/Quiz آزمون های تکوینی

^۱ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی میتواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای -گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی و انتخاب گردد.

^۲ آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.



			پروسیجر وارد کردن انواع مواد حاجب به بدن بیمار را توضیح دهد.			
پرسش و پاسخ/Quiz آزمون های تکوینی	حضور فعال /شرکت در گفت وگو ها	سخنرانی پرسش و پاسخ در بخش گفت و گوها	حیطه شناختی دانشجو بتواند: مراقبت های مربوط به وارد کردن مواد حاجب به بدن بیمار را توضیح دهد	آگاهی از نحوه استفاده و مقابله با عوارض احتمالی ناشی از تزریق مواد حاجب	۴	۱۴۰۳/۱/۲۵
پرسش و پاسخ/Quiz آزمون های تکوینی	حضور فعال /شرکت در گفت وگو ها	سخنرانی پرسش و پاسخ در بخش گفت و گوها	دانشجو بتواند: در رابطه با قوانین مربوط به حفاظت خود از اشعه توضیح دهد. در مورد ارگان های آسیب پذیر بدن توضیح دهد. در رابطه با روش های مورد استفاده برای محافظت از بیمار در مقابل اشعه توضیح دهد. در رابطه با روش های مورد استفاده برای محافظت از پرسنل در مقابل اشعه توضیح دهد.	آشنایی با گاید لاین های ایمنی در مقابل اشعه(بیمار و کارکنان)	۵	۱۴۰۳/۲/۱
پرسش و پاسخ/Quiz آزمون های تکوینی	حضور فعال /شرکت در گفت وگو ها	سخنرانی پرسش و پاسخ در بخش گفت و گوها	حیطه شناختی دانشجو بتواند: انواع شکستگی های استخوان را بدانند انواع روش های تصویر برداری در سیستم اسکلتی را نام ببرند.	آشنایی با شکستگی های رایج استخوانی و بررسی تصاویر رادیولوژی	۶	۱۴۰۳/۲/۱۵



پرسش و پاسخ/Quiz آزمون های تکوینی	حضور فعال /شرکت در گفت وگوها	سخنرانی پرسش و پاسخ در بخش گفت و گوها	حیطه شناختی دانشجو بتواند: کاربرد سونوگرافی در تشخیص پاتولوژی ها را توضیح دهد. کابرد C-Arm در اتاق عمل را توضیح دهد سی تی اسکن را تعریف نماید. انواع نماهای تصویر برداری با CT را نام ببرد. اندیکاسیون های تصاویر برداری با CT را شرح دهد.	افتراق انواع بافت های طبیعی و غیر طبیعی با استفاده از متدهای مختلف تصویربرداری با اشعه(سی تی اسکن)	۱۴۰۳/۲/۲۹	۷
پرسش و پاسخ/Quiz آزمون های تکوینی	حضور فعال /شرکت در گفت وگوها	سخنرانی پرسش و پاسخ در بخش گفت و گوها	حیطه شناختی دانشجو بتواند: اجزای طبیعی بدن در یک کات CT را از انواع غیر طبیعی تشخیص دهد. MRI را تعریف نماید. انواع نماهای تصویر برداری با MRI را نام ببرد اندیکاسیون های تصویر برداری با MRI را شرح دهد. مزایا و معایب تصویر برداری با MRI را توضیح دهد. اجزای طبیعی بدن در یک کات MRI را از انواع غیر طبیعی تشخیص دهد	افتراق انواع بافت های طبیعی و غیر طبیعی با استفاده از متدهای مختلف تصویربرداری با اشعه MRI	۱۴۰۳/۳/۵	۸
آزمون پایان ترم						۹

دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربت جام

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

(فرم طرح دوره)

