

طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: علوم تشریح، رشته تحصیلی: علوم تشریح، مقطع: دکتری تخصصی PhD

	<p>نام درس: آناتومی رادیولوژیک</p> <p>تعداد واحد: ۲ واحد -</p> <p>پیش نیاز: ندارد</p> <p>زمان برگزاری کلاس: دو جلسه در هفته</p> <p>مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری</p> <p>مسئول درس: دکتر امید</p>	<p>شناسنامه ه درس</p>
	<p>شرح درس: در این درس دانشجویان با ساختمان های آناتومیک در کلیشه های رادیولوژی ساده، رادیولوژی با ماده حاجب، CT-Scan و MRI آشنا می شود تا بتواند از دانش بدست آمده در تدریس، خود آموزی، پژوهش و فن آوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نماید.</p>	<p>شرح دوره</p>
	<p>هدف کلی درس: دانشجویان باید در پایان این درس بتوانند ساختمان های آناتومیک را در کلیشه های رادیولوژی ساده، رادیولوژی با ماده حاجب، CT-Scan و MRI نشان دهد.</p>	<p>هدف کلی</p>
	<p>رتوس مطالب (۲۶ ساعت نظری):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده رو برو و نیم رخ از جمجمه - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده سینوسهای پاراناژال - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده رو برو، نیم رخ و مایل از گردن - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده با دهان باز جهت مهره های فوقانی ستون مهره های گردنی - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده رو برو، نیم رخ و مایل از مهره های گردنی - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده رو برو، نیم رخ از قفسه سینه - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده رو برو، نیم رخ و مایل از ستون مهره های کمری - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده روبرو، نیم رخ و مایل از ستون مهره های پشتی (thoracic) - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده روبرو و نیم رخ از لگن - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده روبرو از مفصل شانه - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده روبرو و نیم رخ از اندام فوقانی - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده از مفصل لگن - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی ساده روبرو و نیم رخ از اندام پایینی - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی با ماده حاجب از مری و معده و روده باریک - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی با ماده حاجب از رکتوم و روده بزرگ - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی با ماده حاجب از کلیه، مجاری ادراری و مثانه - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در رادیوگرافی با ماده حاجب از رحم و لوله های رحمی - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در CT-Scan کورتونال از سینوسهای پاراناژال - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در CT-Scan کورتونال از جمجمه - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در CT-Scan ساژیتال از جمجمه - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در CT-Scan مهره های گردنی - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در CT-Scan مهره های کمری - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در CT-Scan شکم و لگن - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در MRI جمجمه - ساختمان های و نشانه های آناتومیک در MRI ستون مهره ها و محتویات داخلی 	<p>اهداف بینابینی</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

	<p>رتوس مطالب عملی (۱۷ ساعت)</p> <ul style="list-style-type: none">- مشاهده گرافی ساده نواحی مختلف بدن- مشاهده SCAN_CT نواحی مختلف بدن- مشاهده MRI نواحی مختلف بدن	
	<ul style="list-style-type: none">• سخنرانی برنامه ریزی شده• پرسش و پاسخ• بحث گروهی• یادگیری مبتنی بر حل مسئله (Problem Based Learning)• یادگیری مبتنی بر تیم (Team Based Learning)	شیوه‌های تدریس
	گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت	وظایف و تکالیف دانشجو
	وایت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، قلم نوری هوشمند،	وسایل کمک آموزشی
	آزمون میان ترم ۴۰درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰درصد	نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)
	تشریحی، پاسخ کوتاه ، چندگزینه ای، پرسش سر جلسه بصورت آنلاین، ارائه پرزنتیشن - در حیطه روانی- حرکتی: آزمون عملی مهارت دانشجو در شناسایی ارگانها در کلیشه های رادیولوژی ساده، رادیولوژی با ماده حاجب، CT-Scan و MRI با استفاده از چک لیست انجام می‌گیرد.	نوع آزمون
	1. Steven G Hayes, Radiographic Anatomy, positional and procedures workbook. 2. Text book of radiology and imagine, 2 volume , David Sullon ۳. و مقالات مرتبط	منابع