

**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد**  
**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه**  
**دفتر توسعه آموزش (EDU) بیمارستان علامه بهلول گنابادی**

**طرح دوره بالینی (Clinical course plan)**

نام دوره (درس)	کورس رادیولوژی	سال تحصیلی	۱۴۰۴-۱۴۰۵
تعداد واحد	۰.۵	پیشنیاز	
طول دوره	۱ ماه		
ساعات آموزش در طول دوره	۲۵ ساعت		
مکان برگزاری	بیمارستان علامه بهلول گنابادی		
آدرس دفتر گروه آموزشی	گناباد- دانشگاه علوم پزشکی گناباد- دانشکده پیراپزشکی- گروه رادیولوژی و فیزیک پزشکی		
نام مسئول آموزشی دوره	فاطمه محمدیان		
اساتید دوره	فاطمه محمدیان		
نام مدیر گروه آموزشی	دکتر مجید صادقی مقدم		
<b>شرح درس</b>			
در این دوره چگونگی عملکرد دستگاه های تصویر برداری پزشکی، انواع تصاویر پزشکی پرتکرار و اورژانسی، چگونگی ثبت دستورات پزشکی مرتبط با رادیولوژی، نماهای رایج تصویر برداری، چگونگی آماده سازی بیماران برای تصویربرداری های رنگی و سونوگرافی و چگونگی حفاظت در برابر اشعه شرح داده می شود.			
<b>هدف کلی دوره</b>			
آشنایی دانشجویان با چگونگی عملکرد دستگاه های تصویر برداری آشنایی دانشجویان با تصاویر پرتکرار و موارد اورژانسی در بخش های طب تصویر آشنایی دانشجویان با اصطلاحات رایج در رادیولوژی به منظور ثبت دقیق تر دستورات پزشکی در سامانه پذیرش آشنایی دانشجویان با نماهای رایج رادیولوژیکی آشنایی دانشجویان با چگونگی آماده سازی بیماران برای تصویر برداری با کنتراست و داروهای کنتراست آشنایی دانشجویان با چگونگی حفاظت از خود و بیمار در برابر پرتوهای یونیزان			
<b>دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند:</b>			
ردیف	مهارت های شناختی (نظری/دانشتنی)		
۱	با نحوه ی عملکرد انواع دستگاه های رادیولوژی آشنا باشد		
۲	موارد اوژانسی برای تصویر برداری پزشکی را بشناسد		
۳	علت خطرناک بودن پرتوهای یونیزان را بداند		
۴	با اصطلاحات پزشکی رایج در بخش طب تصویری آشنا باشد		
۵			

۶		
۷		
۸		
۹		
۱۰		
دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند:		
ردیف	مهارتهای نگرشی (سطح عاطفی)	
۱	با پرسنل بخش های طب تصویری نهایت همکاری را داشته باشد	
۲	باتوجه به اینکه در تصویر برداری پزشکی احتیاج به جا به جایی بیمار وجود دارد، شرایط بیمار را درک کند و نظارت کافی بر جا به جایی بیمار داشته باشد	
۳	برای تسکین بیمار و ایجاد جوی آرام تر بخش های طب تصویر با بیمار همدلی داشته باشد	
دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند:		
ردیف	مهارتهای عملی	تعداد مشاهده و یا اجرای مستقل یا زیر نظر استاد
۱	دستورات پزشکی مربوط به رادیولوژی را به درستی ثبت کنند	
۲	آمادگی های لازم برای تصویر برداری رنگی را به بیمار بدهند	
۳	آمادگی های لازم جهت سونوگرافی را به بیمار بدهند	
۴	بیماری که تصویر برداری MRI دارد را از نظر داشتن استند قلبی، دریچه مصنوعی و ... بررسی کند	
۵	با تجهیزات اتاق های تصویر برداری آشنا باشد تا در صورت لزوم از آنها استفاده کند	
۶		
۷		
۸		
۹		
۱۰		
کارگاه های آموزشی طول دوره		
		۱
		۲
		۳
		۴
		۵
منابع درسی و مواد آموزشی		
منابع اصلی		استفاده از اسلاید برای آموزش دانشجویان

<p>در صورتی که در نظر دارید محتوای دیگری (مانند کتاب، مجموعه اسلاید، جزوه و ...) را به عنوان منبع مطالعه بیشتر به دانشجویان معرفی کنید، مشخصات کامل آن را ذکر کنید.</p>	<p>منابع فرعی</p>
<p><b>امکانات آموزشی:</b> اسلاید پروژکتور، وایت برد، کامپیوتر، سیستم PACS، نرم افزار های تصویر برداری</p>	
<p><b>روش های آموزش (تدریس)</b></p>	
<p>آموزش سرپایی به صورت حضوری در بخش آموزش تئوری در اتاق کنفرانس بخش رادیولوژی</p>	
<p><b>نحوه ارزشیابی فراگیر و بارم مربوط به هر ارزشیابی</b></p>	
<p>ارزشیابی عمومی براساس فرم ارزشیابی عمومی</p>	<p>۱۰ درصد</p>
<p>ارزشیابی پیشرفت مهارت های بالینی بر اساس فرم ارزشیابی اختصاصی منطبق با اهداف ویژه</p>	<p>۵۰ درصد</p>
<p>امتحان پایانی (به صورت بالینی جهت ارزیابی شایستگی بالینی)</p>	<p>۲۰ درصد</p>
<p>ارائه پمفلت آموزش به بیمار و ترجمه خلاصه مقاله</p>	<p>.....</p>
<p>لاگ بوک</p>	<p>۲۰ درصد</p>
<p>آمادگی در کنفرانسهای گروهی</p>	<p>.....</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>
<p><b>قوانین و مقررات آموزشی دوره</b></p>	
<p>۱. دانشجویان بایستی به طور منظم و به موقع در بخش حضور یافته و پس از اتمام ساعت کارآموزی آنجا را ترک کنند.          ۲. دارای یونیفرم و کارت شناسایی بوده و از زیور آلات استفاده نکنند.          ۳. کنفرانس بالینی خود را به موقع ارایه نمایند.          ۴. در بحث های گروهی و کنفرانس ها شرکت فعال داشته باشند.          ۵. برای هر یک از بیماران خود در طول شیفت برنامه پرستاری بر اساس فرآیند پرستاری تدوین نمایند.          ۶. با توجه به بیماری های شایع موجود در بخش یک پمفلت آموزشی تهیه کنند.          ۷. هر دانشجو موظف است پس از پایان جلسه گزارش کاملی از بیمار خود را تهیه نماید و در جلسه بعد به صورت راند بالینی برای سایر دانشجویان ارائه کند          ۸ .....          ۹ .....</p>	
<p><b>وظایف حرفه ای و اخلاقی فراگیران</b></p>	
<p>حضور به موقع در طول دوره          شرکت در تمامی جلسات دوره          رعایت ادب و احترام در برخورد با پرسنل بخش های طب تصویری          رعایت ادب و احترام در برخورد با بیماران</p>	

### شرح وظایف فراگیران در بخش .....

- ۱) (مطالب مشخص شده برای کنفرانس ها را مطالعه نماید.
- ۲) (برای افزایش مهارت و دقت در انجام امور به توضیحات مربی دقت نموده و تمام تلاش خویش را به کار گیرد.
- ۳) (تکلیف های محول شده را در وقت معین انجام دهد.
- ۴) (لاگ بوک ها را به صورت روزانه تکمیل نمایند.
- ۵) (در انجام امور روحیه همکاری را افزایش داده و به دوستان خود کمک کنند.
- ۶) (تلاش کنند تا از تکرار خطاها جلوگیری نمایند.
- ۷) (اطلاعات غیر عادی یافت شده در شرح حال و یا علائم حیاتی بیماران را گزارش کنند

۸ .....

۹ .....

### وظایف و تکالیف دانشجو

ارائه مطالب ارائه شده در صورت پرسش مربی  
حضور در کنار مربی و فراگیری مطالب گفته شده  
ارائه مجدد مطالب بیان شده توسط مربی

### جدول زمان بندی فعالیتهای آموزشی

جلسات	نام مدرس	تاریخ	ساعت	مکان جلسه	سرفصل آموزش ها و مهارتها	شیوه تدریس
جلسه اول	فاطمه محمدیان	۱۴۰۵/۰۳/۰۲ ۱۴۰۵/۰۳/۰۹ ۱۴۰۵/۰۳/۱۶ ۱۴۰۵/۰۳/۲۳	۰۷:۳۰ الی ۱۲:۳۰	بیمارستان علامه بهبول گنابادی	چگونگی تولید اشعه ایکس و آشنایی با دستگاه های تصویر برداری	سرپایی در بخش تئوری در اتاق کنفرانس
جلسه دوم	فاطمه محمدیان	۱۴۰۵/۰۳/۰۳ ۱۴۰۵/۰۳/۱۰ ۱۴۰۵/۰۳/۱۴ ۱۴۰۵/۰۳/۲۴	۰۷:۳۰ الی ۱۲:۳۰	بیمارستان علامه بهبول گنابادی	آشنایی با تصویر برداری رنگی، داروهای کنتراست و آماده سازی بیمار	سرپایی در بخش تئوری در اتاق کنفرانس
جلسه سوم	فاطمه محمدیان	۱۴۰۵/۰۳/۰۴ ۱۴۰۵/۰۳/۱۱ ۱۴۰۵/۰۳/۱۸ ۱۴۰۵/۰۳/۲۵	۰۷:۳۰ الی ۱۲:۳۰	بیمارستان علامه بهبول گنابادی	آشنایی با نماهای رایج رادیولوژیک و ملاحظات تصویر برداری	سرپایی در بخش تئوری در اتاق کنفرانس
جلسه چهارم	فاطمه محمدیان	۱۴۰۵/۰۳/۰۵ ۱۴۰۵/۰۳/۱۲ ۱۴۰۵/۰۳/۱۹ ۱۴۰۵/۰۳/۲۶	۰۷:۳۰ الی ۱۲:۳۰	بیمارستان علامه بهبول گنابادی	آشنایی با تصویر برداری سی تی اسکن و ام آر آی و تصاویر آنها، ملاحظات لازم برای تصویر برداری ام آر آی و سی تی اسکن	سرپایی در بخش تئوری در اتاق کنفرانس

سرپایی در بخش تثوری در اتاق کنفرانس	آشنایی با تصویر برداری پزشکی هسته ای، رادیوداروها و رادیوتراپی	بیمارستان علامه بهبول گنابادی	۰۷:۳۰ الی ۱۲:۳۰	۱۴۰۵/۰۳/۰۶ ۱۴۰۵/۰۳/۱۳ ۱۴۰۵/۰۳/۲۰ ۱۴۰۵/۰۳/۲۷	فاطمه محمدیان	جلسه پنجم
سایر توضیحات						

\*اساتید محترم مطالب داخل جداول بالا بعنوان مثال و راهنما آورده شده است و طرح دوره شما باتوجه به برنامه و طرح و محتوای مدنظر تان طراحی خواهد شد.