

فرم طرح درس روزانه

جلسه شماره: ۱۷-۱	عنوان درس: فیزیک پرتوها	تعداد واحد: ۳	رشته تحصیلی: تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی)	ترم: ۱	موضوع درس: آموزش و تدریس فیزیک پرتوها	
اهداف کلی:						
<ul style="list-style-type: none"> ۱- آشنایی با مفاهیم پایه ای فیزیک مدرن ۲- آشنایی با ساختار اتم و مدل های اتمی ۳- آموزش ساختار هسته و مدل های هسته ای ۴- آموزش نحوه تولید و اینتراکشن های پرتوهای ایکس و گاما ۵- ارائه آموزش در مورد انواع استحاله های رادیواکتیو ۶- ارائه آموزش مورد نیاز جهت فراگیری انواع اینتراکشن فوتون با ماده ۷- آشنایی با انواع کمیت و واحدهای سنجش پرتو 						
فعالیت های قبل از تدریس:						
<ul style="list-style-type: none"> ۱- آمادگی لازم برای ارائه موضوعات محول شده ۲- آمادگی لازم برای کوییزها ۳- پیش مطالعه در مورد سرفصل های دروس واحد مربوطه 						
فعالیت های حین تدریس:						
<ul style="list-style-type: none"> ۱- کویزها ۲- انجام تکالیف محوله ۳- پرسش و پاسخ مستمر 						
فعالیت های بعد از تدریس:						
<ul style="list-style-type: none"> ۱- انجام تکالیف مطابق با سرفصل های این دوره ۲- ارائه کلاسی 						
رئوس مطالب (اهداف جزئی)	هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو
شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی	زمان «دقیقه»	روش ها- رسانه- وسیله				

<p>انجام کویز آزمون میانترم دریافت ارائه آزمون فاینال</p>	<p>۱۰۰</p>	<p>ویدئو پروژکتور اسلاید لپ تاپ یا کامپیوتر وایت برد ماژیک</p>	<p>استاد</p>	<p>حضور / آنلاین</p>	<p>۱</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- آشنایی با تظاهرات فیزیکی ۲- آشنایی با ساختار ماده ۳- آشنایی با ساختار اتم ۴- آشنایی با ساختار اتم ۵- آشنایی با ساختمان هسته ۶- آشنایی با مدل های هسته ای ۷- آشنایی با اشعه ایکس ۸- آشنایی با لامپ پرتو ایکس ۹- آشنایی با رادیواکتیویته ۱۰- آشنایی با رادیواکتیویته ۱۱- آشنایی با انواع استحاله رادیواکتیو ۱۲- آشنایی با انواع استحاله رادیواکتیو ۱۳- آشنایی با اینترکشن فوتون با ماده ۱۴- آشنایی با اینترکشن فوتون با ماده ۱۵- آشنایی با کمیت ها و واحدهای سنجش پرتوها ۱۶- آشنایی با کمیت ها و</p>
---	------------	--	--------------	----------------------	----------	---------------	--

واحدهای سنجش پرتوها

۱۷- تکنیک **CT** از اندام

تحتانی

مدت جلسه: ۱۰۰ دقیقه	عرصه آموزش: حضوری (دانشکده پیراپزشکی)		تاریخ تنظیم: ۱۴۰۰/۱۱/۱۷		منابع: فیزیک تشعشع و رادیولوژی، فریدون نجم آبادی، نشر دانشگاه تهران، ۱۳۷۳		

۲- **حیطه عاطفی (نگرشی و...)** «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۱- **حیطه شناختی** «دانش، ادراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی»

۳- **حیطه روان حرکتی** « تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن»