فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: دوزیمتری پرتوهای یونیزان (۱/۵ واحد نظری)	**رشته تحصیلی: تکنولوژی پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** ساختمان معاونت آموزشی- کلاس ۱۳	**مدرس:** دکتر مریم بخشی زاده	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** یکشنبه ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر: معاونت آموزشی- دانشکده پیراپزشکی**	**آدرس ایمیل:** Bakhshizadehm1@thums.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی دزیمتری پرتوهای یونیزان و نحوه کار و چگونگی عملکرد انواع دزیمترها

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

۱) کمیت های پرتوی
۲) انواع برخورد پرتوها با ماده
۳) اصول آشکارسازی
۴) انواع آشکارسازهای گازی
۵) آشکارسازهای سنتیلاسیون و نیمه هادی
۶) آشکارسازهای نوترون
۷) اندازه گیری اکسپوژر و تعیین دوز جذبی
۸) انواع دزیمترهای فردی
۹) اصول بیودوزیمتری

منابع اصلی درس:

- ✓ **دوزیمتری در رادیولوژی: تالیف دکتر کیوان جباری**
- ✓ **دوزیمتری پرتوهای یونساز : ترجمه وتالیف دکتر محسن حاجی زاده صفار**
- ✓ **مبانی آشکار سازی و دوزیمتری پرتوهای یونیزان: ترجمه دکتر مهدی قربانی**

منابع فرعی درس: -

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی و پرسش و پاسخ همراه با نمایش فیلم و اسلاید

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ رعایت ضوابط و مقررات کلاس
- ✓ حضور فعال در کلاس
- ✓ شرکت در پرسش و پاسخ ها
- ✓ شرکت در آزمون ها

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: پرسش و پاسخ- آزمون میان ترم **بارم: ۳**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم **بارم: ۱۲**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- ✓ از دست دادن نمره کلاسی مربوط به همان جلسه
- ✓ در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: دوزیمتری، نیمسال: دوم ۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۱۰-۱۲	برخورد پرتو با ماده	دکتر مریم بخشی زاده	-
۲		۱۰-۱۲	کمیت های پرتو	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳		۱۰-۱۲	درصد دوز عمقی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴		۱۰-۱۲	آشکارسازهای گازی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۵		۱۰-۱۲	آشکارسازهای سنتیلاسیون و نیمه هادی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶		۱۰-۱۲	آشکارسازهای نوترون	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷		۱۰-۱۲	اندازه گیری اکسپوژر	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۸		۱۰-۱۲	تعیین دوز جذبی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹		۱۰-۱۲	فیلم دوزیمتری	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۰		۱۰-۱۲	فیلم بج	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل

۱۱		دوزیمتر ترمولومینسانس	۱۰-۱۲	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲		بیودوزیمتری	۱۰-۱۲	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۳	-	**امتحان پایان ترم**	-	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه دوم اردیبهشت ماه

تاریخ امتحان پایان ترم: باتوجه به تاریخ اعلامی آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان: