فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: دوزیمتری پرتوهای یونیزان **واحد: ۱,۵ نظری**	**رشته تحصیلی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** ساختمان کلاس ها	**مدرس:** دکتر مریم بخشی زاده	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۱
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** سه شنبه ۱۰-۸	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:** **معاونت آموزشی- ساختمان شماره ۱**	**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 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: ۵**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم **بارم: ۱۰**

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: عنوان درس، **نیمسال:** اول ۱۴۰۱					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱		۸-۱۰	کمیت های میدان تابش	دکتر مریم بخشی زاده	-
۲		۸-۱۰	برخورد پرتو با ماده	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳		۸-۱۰	کمیت های پرتو	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴		۸-۱۰	آشکارسازهای گازی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۵		۸-۱۰	آشکارسازهای سنتیلاسیون و نیمه هادی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶		۸-۱۰	آشکارسازهای نوترون	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷		۸-۱۰	اندازه گیری اکسپوژر	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۸		۸-۱۰	تعیین دوز جذبی	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹		۸-۱۰	فیلم دوزیمتری	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل

۱۰		فیلم بج	۸-۱۰	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۱		دوزیمتر ترمولومینسانس	۸-۱۰	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲		بیودوزیمتری	۸-۱۰	دکتر مریم بخشی زاده	مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۳	-	**امتحان پایان ترم**	-	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه دوم اردیبهشت ماه **تاریخ امتحان پایان ترم:**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان: