

طرح دوره نظری و عملی یا Course plan

تعداد دانشجویان: ۲۵ نفر	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم پایه <input checked="" type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	رشته: کارشناسی رادیولوژی
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه فیزیک پزشکی	نام درس: دزیمتری پرتوهای یونیزان	گروه آموزشی: فیزیک پزشکی
ساعت و روزهای تماس:	شماره درس: ۱۳۴۳۱۶	نام مسوول درس (واحد): دکتر ایرج عابدی
تلفن:	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها - ساعت ۱۰-۸
E-mail: i.abedi@med.mui.ac.ir	دروس پیش نیاز: ندارد	ساعت و نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>
هدف کلی درس:		
اهداف اختصاصی:		
آشنایی با اصول و مفاهیم اندازه گیری و سنجش مقدار دوز پرتوهای مختلف ایکس، گاما و تابش های ذره ای و وسایل آشکارسازی و اندازه گیری مقدار دوز.		
منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. J.R. Greening, "Fundamentals of Radiation Dosimetry", 2nd Ed, IOP Publishing (1985). 2. G.F. Knoll, "Radiation Detection and Measurement", 3rd Ed (2000) or 4th Ed (2010). 3. F. Khan, "The Physics of Radiation Therapy", 6th Ed (2020). 4. F.H. Attix, "Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry" (2004). 		
بارم: ۱۰	نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی	
بارم: ۱۰	الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):	
	ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):	
وظایف دانشجویان:		
<ul style="list-style-type: none"> • مشارکت در پاسخ به پرسش های درسی • شرکت در ارزشیابی های میان ترم ، پایان ترم و هر جلسه 		
سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:		
<ul style="list-style-type: none"> • در هر جلسه حضور غیاب انجام خواهد شد و با تاخیر در حضور کلاس و غیبت غیر موجه یا بیشتر از حد تعیین شده، مطابق با مقررات آموزش برخورد خواهد شد • الزامی است در تمام طول کلاس تلفن همراه دانشجویان خاموش باشد 		
تاریخ امتحان میان ترم:		تاریخ امتحان پایان ترم:
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:		
<ul style="list-style-type: none"> • حضور فعال دانشجویان در کلاس 		

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱			آشنایی کلی با پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان-۱	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۲			آشنایی کلی با پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان-۲	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۳			برهمکنش پرتوهای فوتونی، نوترون و ذرات باردار سنگین با ماده	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۴			کمیت های فیزیکی، حفاظتی و عملیاتی در دزیمتری	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۵			اصول محاسبات دزیمتری	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۶			آشنایی با آشکار سازهای گازی و کاربردهای آن در دزیمتری فردی، محیطی و بیمار	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۷			آشنایی با انواع فیلم دوزیمتری و کاربردهای آن در کنترل کیفی و دوزیمتری فردی، محیطی و بیمار	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۸			آشنایی با آشکارسازی های سنتیلاسیون معدنی و کاربردهای آن در پزشکی	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۹			آشنایی با آشکارسازی های سنتیلاسیون آلی و کاربردهای آن در پزشکی	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۱۰			آشنایی با آشکارسازهای نیمه رسانا و کاربردهای آن در رادیوتراپی	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		
۱۱			آشنایی با دوزیمتری ترمولومینسانس	دکتر ایرج عابدی	نظری	منابع معرفی شده		

		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	آشنایی با دوزیمتری لومینسانس با تحریک نوری			۱۲
		منابع معرفی شده	نظری	دکتر ایرج عابدی	آشنایی با دزیمترهای شیمیایی، ژل دوزیمتری و دوزیمتری سه بعدی			۱۳
		منابع معرفی شده	نظری و عملی	دکتر ایرج عابدی	دوزیمتری محیطی در بیمارستان			۱۴
		منابع معرفی شده	نظری و عملی	دکتر ایرج عابدی	دوزیمتری در بخش تصویربرداری			۱۵
		منابع معرفی شده	نظری و عملی	دکتر ایرج عابدی	دوزیمتری در بخش پزشکی هسته ای			۱۶
		منابع معرفی شده	نظری و عملی	دکتر ایرج عابدی	دوزیمتری در بخش رادیوتراپی			۱۷
		مجموع صفحات:						