

طرح درس حفاظت در برابر پرتوها کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

نیمسال: اول	سال تحصیلی: 1400-1401
دوره: روزانه	رشته: فیزیک پزشکی
نام درس: حفاظت در برابر پرتوها	گروه آموزشی: فیزیک پزشکی
شماره درس:	نام مسوول درس (واحد): دکتر احمد شانئی
محل برگزاری: گروه فیزیک پزشکی	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه 10-12
دروس پیش نیاز: اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	تعداد و نوع واحد: 2 واحد نظری
ساعت و روزهای تماس:	تلفن: 37929080
آدرس دفتر: گروه فیزیک پزشکی	آدرس Email: shanei@med.mui.ac.ir
نام نماینده دانشجویان و شماره همراه:	تعداد دانشجو: 4
<p>هدف کلی درس: کسب آگاهی و مهارت در اجرای اصول، قوانین و مقررات و رعایت استانداردهای ملی و بین المللی حفاظت در برابر پرتوکاران، بیماران و عامه مردم در بخشهای پرتونگاری، پزشکی هسته ای و پرتودرمانی</p>	

منابع اصلی درس:

1- Steven. Dowd. "Practical Radiation protection & Applied Radiobiology" USA: W.B. Saunders Company. Latest Edition.

ترجمه: حفاظت عملی در برابر تشعشع و رادیوبیولوژی کاربردیف توسط دکتر حسین مزارانی

2. Cember., Herman. "Introduction to Health Physics", Pergemon Press, Latest Edition.

3. Blackil, Lumbardy. "Radiation Safty in Nuclear Medicine". Latest Edition.

4- مولد، ف. حفاظت پرتوی در مراکز پرتوپزشکی. ترجمه: دکتر محمد تقی بحرینی طوسی، مهشید ثابت. مشهد.

5- ریاحی، نادر. تقی زاده دباغ، سیما. حفاظت در برابر پرتو از دیدگاه فیزیک بهداشت. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

6- حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان: دکتر احمد شائی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

بارم: 8 نمره

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: 12 نمره

ب) پایان دوره:

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

جدول زمان بندی						
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	اسلاید
1		-12 10	انواع منابع پر تو گیری انسان و اهمیت هر نوع پر تو گیری	دکتر احمد شائنی		
2		-12 10	مخاطرات پر توی و مقایسه مخاطرات	دکتر احمد شائنی		
3		-12 10	استانداردهای پایه حفاظت	دکتر احمد شائنی		
4		-12 10	قوانین و اصول حفاظتی (ALARA، زمان، فاصله،)	دکتر احمد شائنی		
5		-12 10	کمیتها و یکاهای حفاظت پر توی و روش تبدیل به یکدیگر	دکتر احمد شائنی		
6		-12 10	اصول و قوانین بین المللی حفاظت	دکتر احمد شائنی		
7		-12 10	انواع حفاظت های مختلف در بخشهای پر تو پزشکی	دکتر احمد شائنی		
8		-12 10	اصول حفاظتی برای پر تو کاران و بیماران و سایر کارکنان در بخشهای مختلف رادیولوژی	دکتر احمد شائنی		

		دکتر احمدشائنی	اصول حفاظتی برای پرتوکاران و بیماران و سایر کارکنان در بخشهای مختلف پزشکی هسته ای	-12 10		9
		دکتر احمدشائنی	اصول حفاظتی برای پرتوکاران و بیماران و سایر کارکنان در بخشهای مختلف رادیوتراپی	-12 10		10
		دکتر احمدشائنی	طراحی و محاسبه ضخامت‌های سربی و بتونی توسط TLD و نمودارها و روابط و محاسبات مربوطه	-12 10		11
		دکتر احمدشائنی	وظایف مدیریت پایش پرتوی	-12 10		12
		دکتر احمدشائنی	دفع پسماندهای پرتوزا در مراکز پرتوپزشکی	-12 10		13
		دکتر احمدشائنی	اصول مدیریت دز پرتوی شغلی و دز پرتوی بیمار	-12 10		14
		دکتر احمدشائنی	حمل و نقل مواد رادیواکتیو	-12 10		15
		دکتر احمدشائنی	مراقبت پزشکی افرادی که بیش از حد مجاز پرتوگیری داشته اند	-12 10		16
		دکتر احمدشائنی	حفاظت در براکی تراپی	-12 10		17