

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

فرم دانشجو

عنوان درس: حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در در بخش های پرتوشناسی تشخیصی رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی رادیولوژی	دانشکده: پیراپزشکی کد درس: 38
سال تحصیلی: 1403-1404	پیشنیاز: فیزیک تشعشع تعداد واحد: 2 ترم تحصیلی: دوم میزان واحد به تفکیک: 2
گروه مدرسین: تکنولوژی تصویربرداری	روز و ساعت درس: چهارشنبه 10-12
مدرس مسئول: دکتر مصطفی جلیلی فر	پست الکترونیکی: jalilifarmostafa@gmail.com روزهای حضور در دفتر کار: همه روزه
اهداف کلی درس: تسلط علمی دانش آموخته به اصول حفاظتی جهت رعایت آنها و اطلاع کامل	
اهداف اختصاصی: بررسی کلیه موارد مرتبط با حفاظت پرتوی در حیطه درمانی و شغلی، محیطی و فردی	
شرح دوره	

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
1	1403/11/24	معرفی مدرس، معرفی طرح دوره، معرفی منابع، ضوابط کلاس، مشخصات ارزشیابی، آشنایی با دانشجویان، مقدمه درس	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
2	1403/12/1	ضرورت حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
3	1403/12/8	منابع تابش های یونیزان، پرتوگیری حرفه ای و یادآوری برخی کمیت های مرتبط	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
4	1403/12/15	معرفی سازمان های مرتبط با تدوین استانداردهای حفاظت پرتوی	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
5	1403/12/22	حفاظت از بیمار در آزمایش های رادیولوژی تشخیصی، اصول اخلاق حرفه ای مرتبط با حفاظت بیماران، بی حرکت سازی	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
6	1404/01/20	وسایل محدود کننده، ابعاد میدان تابش، فیلتراسیون، شیلدهای حفاظتی، فاکتورهای تابش، ظهور و ثبوت تصویر	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
7	1404/01/27	تکنیک فضای خالی، پرتوگیری بیمار در رادیولوژی، بیمار باردار	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
8	1404/2/3	میان ترم	آزمون	آزمون	دکتر مصطفی جلیلی فر
9	1404/2/10	طراحی تجهیزات از نظر حفاظت پرتوی، محفظه تیوب، فیلتراسیون، ترکیب فیلم اسکرین، گرید	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
10	1404/2/17	فاصله تیوب تا پوست بیمار در رادیوگرافی پرتابل، ویژگی های حفاظتی فلوروسکوپی، C-ARM، فلوروسکوپی دیجیتال و رادیولوژی تهاجمی و مداخله ای	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
11	1404/2/24	حفاظت از پرتوکاران و جامعه، حدمجاز پرتوگیری سالیانه پرتوکاران، روش ها و تکنیک های کاهش دوز	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
12	1404/2/31	حفاظت در برابر اشعه در پرتوکاران باردار، دیوارها و ساختارهای حفاظتی بخش تصویربرداری	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
13	1404/3/7	اصول اساسی حفاظت، حفاظت پرتوکاران در فلوروسکوپی، رادیوگرافی پرتابل. C-ARM و آزمایشات مداخله ای	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
14	1404/3/21	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در سی تی اسکن	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر
15	1404/3/28	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در پزشکی هسته ای	پرسش و پاسخ	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	دکتر مصطفی جلیلی فر

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

دکتر مصطفی جلیلی فر	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	پرسش و پاسخ	طراحی حفاظتی بخش های مختلف تصویربرداری	1404/4/4	16
دکتر مصطفی جلیلی فر	سخنرانی تعاملی و نمایش power point	پرسش و پاسخ	رفع اشکال و مرور و حل مسایل	1404/4/11	17

تکالیف دانشجوی: حضور موثر و مستمر در کلاس و شرکت در فعالیت های آموزشی و پرسش و پاسخ کلاسی. انجام پروژه ها. شرکت در آزمون های درسی

نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره تکالیف: 20 درصد نمره آزمون میان ترم: 30 درصد آزمون پایان ترم: 50 درصد

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

- 1) Flower, Maggie A., ed. *Webb's physics of medical imaging*. CRC press, 2012.
- 2) Bushberg, Jerrold T., and John M. Boone. *The essential physics of medical imaging*. Lippincott Williams & Wilkins, 2011.
- 3) National Committee on Radiation Protection (US). "Structural shielding design for medical x-ray imaging facilities." National Council on Radiation Protection and Measurements, 2004.
- 4) حفاظت عملی در برابر تشعشع و رادیوبیولوژی کاربردی- استیون دوود، الین تیلسون. ترجمه دکتر حسین مزدارانی انتشارات دانشگاه

تربیت مدرس