

نام دوره (درس): حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در بخش های پرتوشناسی

نام گروه آموزشی: تکنولوژی پرتوشناسی

نام مدرس: دکتر ساندانی

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی پرتوشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ واحد

نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴ مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی دوره: آشنایی با اصول و روش های حفاظت در برابر پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عموم جامعه در بخش های تصویربرداری پزشکی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

درک درست فراگیر از ضرورت حفاظت در پرتوهای یونیزان

دانش کامل از واحد ها و کمیت های دزیمتری

دانش کامل از ابزار های دزیمتری، مانیتورینگ و حفاظت در بخش های تصویربرداری پزشکی

تسلط کامل بر اصول و مقررات حفاظت در برابر پرتو برای بیماران، پرتوکاران و افراد عموم جامعه در بخش های مختلف تصویربرداری

پزشکی شامل: رادیولوژی، ماموگرافی، آنژیوگرافی، سی تی اسکن، رادیولوژی دندان، رادیولوژی کودکان، C-Arm و فلوروسکوپی

آشنایی با مقدمات حفاظ سازی در بخش های تصویربرداری

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
۱	آشنایی با مقدمات و ضرورت حفاظت در برابر پرتو	دکتر سندانی
۲	منابع تابش پرتوهای یونیزان	"
۳	واحدها و کمیت های پرتو	"
۴	آشنایی با ابزار دزیمتری و مانیتورینگ پرتو	"
۵	قواعد حد دز مجاز پرتوکاران و افراد جامعه	"
۶	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در بخش رادیولوژی	"
۷	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در بخش رادیولوژی	"
۸	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در رادیولوژی دیجیتال	"
۹	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در آنژیوگرافی	"
۱۰	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در ماموگرافی	"
۱۱	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در رادیولوژی دندان	"
۱۲	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در رادیولوژی کودکان	"
۱۳	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در سی تی اسکن	"
۱۴	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در سی تی اسکن	"
۱۵	اصول و قواعد حفاظت پرتو برای پرسنل، بیمار و افراد عادی در C-Arm و فلوروسکوپی	"
۱۶	اصول اولیه حفاظ سازی در بخش رادیولوژی	"

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ در راستای افزایش تعامل دانشجویان

وسایل کمک آموزشی:

- فیلم آموزشی
- پاورپوینت

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- پرسش و پاسخ
- ارائه کلاسی
- امتحان

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- Mary A Sherer, Radiation Protection in Medical Radiography, 8th Edition, 2018
- IAEA Training Course, Radiation Protection in Radiology, Digital Radiology, Angiography, CT, Mammography, Dental Radiology, Pediatric Radiology, C-Arm and Fluoroscopy, 2024