

انواع دوره های حفاظت در برابر اشعه مراکز کار با پرتو

دوره های آموزشی حفاظت در برابر اشعه به دو دسته دوره های پایه و تخصصی تقسیم می شوند.

دوره های پایه

این دوره ها شامل دوره های مقدماتی و پیشرفته هستند که به منظور ایجاد آگاهی از خطرات تابش و روش های حفاظت در برابر اشعه در مراکز پزشکی تعریف شده اند.

گروه آموزشی پزشکی، شامل دوره های :

• مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی

• پیشرفته حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی

• حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پرتونگاری دندان

مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی

این دوره شامل دو گروه دروس عمومی و تخصصی می باشد که سرفصل دوره به شرح زیر در جدول الف و ب ارائه شده است.

جدول الف- سرفصل دروس عمومی دوره های مقدماتی حفاظت در برابر اشعه و مدت زمان مورد نیاز جهت تدریس

ردیف	عنوان درسی	مدت (ساعت*)
۱	فلسفه حفاظت در برابر اشعه	۱
۲	فیزیک پرتوهای یونساز	۵
۳	برخورد پرتوها با مواد	۴
۴	کمیت ها و یکاها در حفاظت در برابر اشعه	۲
۵	آشکارسازی پرتوها	۴
۶	دزیمتری فردی	۲

۷	اثرات بیولوژیکی پرتوهای یونساز	۲
۸	حفاظت در برابر پرتوگیری خارجی	۴
۹	حفاظت در برابر پرتوگیری داخلی	۲
۱۰	رادیواکولوژی	۲
۱۱	بسته‌بندی و حمل و نقل مواد پرتوزا	۲
۱۲	مدیریت پسمان‌های پرتوزا	۲
۱۳	استانداردهای پایه حفاظت در برابر اشعه	۲
۱۴	کاربرد پرتوهای غیر یونساز و حفاظت در برابر آنها	۲
۱۵	قانون حفاظت در برابر اشعه و آیین‌نامه اجرایی آن	۲
ردیف	عنوان درسی	مدت (ساعت*)
۱	آشنایی با دستگاه‌های پرتوتشخیصی	۲
۲	حفاظت کارکنان در پرتوتشخیصی	۲
۳	حفاظت بیماران در پرتوتشخیصی	۲
۴	آشنایی و کاربرد رادیوایزوتوپ‌ها و دستگاهها در پزشکی هسته‌ای	۲
۵	حفاظت در برابر اشعه در پزشکی هسته‌ای	۲
۶	آشنایی با دستگاه‌های پرتودرمانی و کاربرد آنها	۲
۷	حفاظت در برابر اشعه در مراکز پرتودرمانی	۲
۸	سوانح پرتوی در مراکز پزشکی و روش‌های مقابله با آنها	۴

* هر ساعت درسی به طور متوسط ۴۵ دقیقه است.

جدول ب- سرفصل دروس تخصصی دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی و مدت زمان مورد نیاز جهت تدریس

مدت (ساعت*)	عنوان درسی	ردیف
۲	آشنایی با دستگاه‌های پرتوتشخیصی	۱
۲	حفاظت کارکنان در پرتوتشخیصی	۲
۲	حفاظت بیماران در پرتوتشخیصی	۳
۲	آشنایی و کاربرد رادیوایزوتوپ‌ها و دستگاهها در پزشکی هسته‌ای	۴
۲	حفاظت در برابر اشعه در پزشکی هسته‌ای	۵
۲	آشنایی با دستگاه‌های پرتودرمانی و کاربرد آنها	۶
۲	حفاظت در برابر اشعه در مراکز پرتودرمانی	۷
۴	سوانح پرتوی در مراکز پزشکی و روش‌های مقابله با آنها	۸

* هر ساعت درسی به طور متوسط ۴۵ دقیقه است.

دوره پیشرفته حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی

سرفصل‌ها و مدت زمان مورد نیاز جهت تدریس دوره پیشرفته حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی در جدول زیر ارائه شده است.

دروس عمومی و تخصصی دوره پیشرفته حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پزشکی

مدت (ساعت*)	عنوان درسی	ردیف
۴	مروری بر فیزیک پرتوها	۱

۲	مروری بر برخورد پرتوها با ماده	۲
۲	مروری بر کمیت‌ها و یکاها در حفاظت در برابر اشعه	۳
۲	مروری بر آشکارسازها	۴
۲	مروری بر دزیمتری فردی	۵
۲	مروری بر پرتوگیری خارجی	۶
۲	مروری بر قانون حفاظت در برابر اشعه و آیین‌نامه اجرایی آن	۷
۲	آشنایی با سازمان‌های ملی و بین‌المللی و استانداردهای پایه حفاظت در برابر اشعه	۸
۲	آموزش حفاظت در برابر اشعه	۹
۶	حفاظت‌گذاری در برابر پرتوهای ایکس و گاما	۱۰
۲	حمل و نقل و بسته‌بندی مواد پرتوزا	۱۱
۲	مونیتورینگ فردی و محیطی	۱۲
۲	منابع پرتو در مراکز پزشکی	۱۳
۴	حفاظت در برابر اشعه در مراکز پزشکی	۱۴
۶	مقررات کار با پرتو در مراکز پرتوتشخیصی	۱۵
۴	مقررات کار با پرتو در مراکز پزشکی هسته‌ای	۱۶
۴	مقررات کار با پرتو در مراکز پزشکی پرتودرمانی	۱۷
۲	کنترل کیفی دستگاه‌های پرتوشناسی تشخیصی	۱۸
۴	مدیریت سوانح در مراکز پزشکی	۱۹
۲	محاسبه پرتوگیری جنین	۲۰

۲	کاربردهای پرتوهای غیریونساز در پزشکی	۲۱
---	--------------------------------------	----

* هر ساعت درسی به طور متوسط ۴۵ دقیقه است.

دوره حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پرتونگاری دندان

سرفصل ها و مدت زمان مورد نیاز جهت تدریس دوره حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز پرتونگاری دندان در جدول زیر ارائه شده است.

دروس دوره حفاظت در برابر اشعه ویژه مراکز کار با دستگاههای پرتونگاری دندان

مدت (ساعت*)	عنوان درسی	ردیف
۲	فلسفه، قانون و مقررات حفاظت در برابر اشعه	۱
۲	فیزیک پرتوها، کمیتها و یکاها در حفاظت در برابر اشعه	۲
۲	اثرات بیولوژیکی پرتوهای یونساز	۳
۴	دستگاههای مولد پرتو ایکس و کاربرد آنها	۴
۲	کنترل کیفی دستگاههای مولد پرتو ایکس ویژه دندانپزشکی	۵
۴	حفاظت در برابر اشعه در دندانپزشکی	۶
۲	حفاظت در برابر پرتوهای غیریونساز	۷

* هر ساعت درسی به طور متوسط ۴۵ دقیقه است.