

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی تهران
دانشکده بهداشت

طرح درس

مدیریت حفاظت در برابر پرتوها

| | |
|---|--|
| عنوان درس: مدیریت حفاظت در برابر پرتوها | فراگیران: دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط |
| تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری | کد درس: - |
| روز و ساعت تدریس: سه شنبه ها ۱۰ تا ۱۲ | پیش نیاز: ندارد |
| نام استاد: دکتر معصومه مقدم ارجمند | سال تحصیلی: نیم سال دوم ۹۴-۹۵ |
| شماره تلفن: +۹۱۲۳۸۷۵۲۶۲ | مکان تدریس: کلاس گروه |
| آدرس پست الکترونیک: arjmand@sina.tums.ac.ir | آدرس: دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط |

شرح درس

دانشجویان را با مخاطرات بهداشتی پرتوها، قوانین و مقررات، نهادهای ملی و بین المللی، مدیریت حفاظت شاغلین در بخش پرتوها، و مدیریت پسماند هسته ای، آشنا می سازد.

هدف کلی درس

توانمند ساختن دانشجویان در امر مدیریت حفاظت در برابر پرتوها

اهداف اختصاصی درس

۱. آشنایی با پرتوها
۲. آشنایی با مخاطرات بهداشتی پرتوها
۳. آشنایی با اصول مواجهه با مواد پرتوزا
۴. آشنایی با روش های حفاظت فردی و محیطی در برابر پرتوها

شیوه ی تدریس

- سخنرانی با رویکرد آموزش بر اساس طرح مسئله (PBL)، بحث و ارائه بازخورد دانشجویان
- ارائه تکالیف تعیین شده دانشجویان

روش ارزشیابی دانشجوی

- شرکت فعال در کلاس و انجام و ارائه تکالیف: ۵ نمره
- امتحان پایان ترم: ۱۵ نمره

مقررات کلاس

- دانشجویان موظفند به موقع در کلاس حاضر شده، در بحث های کلاس حضور فعال داشته و تکالیف تعیین شده را در زمان مقرر و با کیفیت مناسب ارائه نمایند.

جدول زمان بندی آرایه درس

| جلسه | تاریخ | نام استاد | مباحث آرایه شده |
|---------|-------|------------------|--|
| اول | | دکتر مقدم ارجمند | مفاهیم و تعاریف |
| دوم | | دکتر مقدم ارجمند | فلسفه حفاظت در برابر پرتوها |
| سوم | | دکتر مقدم ارجمند | مسائل محیط زیستی پرتوها |
| چهارم | | دکتر مقدم ارجمند | کمیت ها و واحدها |
| پنجم | | دکتر مقدم ارجمند | اصول پرتوگیری خارجی |
| ششم | | دکتر مقدم ارجمند | دوزیمتری فردی و محیطی |
| هفتم | | دکتر مقدم ارجمند | مدیریت حفاظت در مراکز تشخیصی و درمانی |
| هشتم | | دکتر مقدم ارجمند | آشنایی با نهادهای مرتبط |
| نهم | | دکتر مقدم ارجمند | محاسبه میزان پرتوگیری شاغلین در بخش پرتو |
| دهم | | دکتر مقدم ارجمند | منابع پرتوهای طبیعی و مصنوعی |
| یازدهم | | دکتر مقدم ارجمند | تاثیر بیولوژیک پرتوها |
| دوازدهم | | دکتر مقدم ارجمند | مدیریت پسماند مواد پرتوزا |
| سیزدهم | | دکتر مقدم ارجمند | پرتوهای غیر یونساز |
| چهاردهم | | دکتر مقدم ارجمند | مدیریت مواجهه با پرتوهای غیر یونساز |
| پانزدهم | | دکتر مقدم ارجمند | ارائه تکالیف دانشجویان |
| شانزدهم | | دکتر مقدم ارجمند | ارائه تکالیف دانشجویان |
| هفدهم | | | امتحان پایان ترم |

منابع اصلی

۱. کتب

بهداشت پر توها – آقای دکتر منظم

اصول کاربرد پر توها – آقای دکتر بزرگمهر

اثرات زیست محیطی انفجارات هسته ای – خانم دکتر مصباح

Radiation Safety; management and programs – Domenech Haydee- 2017

۲. مقالات جدید و دسترس