

## معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

### مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

#### شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

#### فرم دانشجو

عنوان درس: حفاظت پرتویی، فیزیک پزشکی، کارشناسی ارشد
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی دانشکده: پزشکی کد درس: سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳
پیشنیاز: ندارد تعداد واحد: ۲ ترم تحصیلی: دوم میزان واحد به تفکیک: ۲ واحد نظری روز و ساعت درس: روزشنبه ۱۰-۸ مدرس: دکتر منصور ذبیح زاده پست الکترونیکی: manzabih@gmail.com
روزهای حضور در دفتر کار: همه روزه
اهداف کلی درس: مهارت در شناخت برهمکنش اشعه با ماده و بافت زنده در زمینه های کاربردهای پزشکی اشعه و مهارت کافی در حفاظت پرسنل و بیماران
اهداف اختصاصی در پایان این درس دانشجو باید بتواند: ۱- دستورهای و آیین نامه های حفاظتی را بداند. ۲- تعاریف مفاهیم تشعشع و حفاظت پرتویی را بداند. ۳- قادر به انجام محاسبات برای سنجش دوز تشعشعی و موانع حفاظتی باشد ۴- مسئولیت ها و وظایف فیزیست تشعشعی را بداند. ۵- تجزیه و تحلیل مسایل مختلف مربوط راه اندازی و تاییدیه های حفاظتی را بتواند انجام دهد.
شرح دوره

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۱۴۰۲/۷/۱۹	مبانی پایه ای حفاظت در برابر اشعه (۱)	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	دکتر ذبیح زاده
دوم	۱۴۰۲/۷/۲۶	مبانی پایه ای حفاظت در برابر اشعه (۲)	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	دکتر ذبیح زاده
سوم	۱۴۰۲/۸/۳	منحنی های پاسخ - دوز	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	دکتر ذبیح زاده
چهارم	۱۴۰۲/۸/۱۰	فیزیک بهداشت	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	دکتر ذبیح زاده
پنجم	۱۴۰۲/۸/۱۷	حفاظت پرتوکاران	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	دکتر ذبیح زاده
ششم	۱۴۰۲/۸/۲۴	حفاظت بیمار در پرتونگاری (۱)	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	دکتر ذبیح زاده
هفتم	۱۴۰۲/۸/۲۸	حفاظت بیمار در پرتونگاری (۲)	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	دکتر ذبیح زاده

## معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

### مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

دکتر ذبیح زاده	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	حفاظت در برابر تشعشع در پزشکی هسته ای (۱)	۱۴۰۲/۹/۱	هشتم
دکتر ذبیح زاده	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	حفاظت در برابر تشعشع در پزشکی هسته ای (۲)	۱۴۰۲/۹/۵	نهم
دکتر ذبیح زاده	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	حفاظت پرتویی در رادیوتراپی	۱۴۰۲/۹/۸	دهم
دکتر ذبیح زاده	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	اصول فیزیکی انواع آشکارسازی پرتویی	۱۴۰۲/۹/۱۲	یازدهم
دکتر ذبیح زاده	یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	بکارگیری دزیمترهای مناسب برای آشکارسازی انواع پرتوها با هدف حفاظت پرتویی	۱۴۰۲/۹/۱۵	دوازدهم
دکتر ذبیح زاده	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	محاسبات حفظ و ملاحظات محاسبه ای در برابر انواع پرتوها (۱)	۱۴۰۲/۹/۱۹	سیزدهم
دکتر ذبیح زاده	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	محاسبات حفظ و ملاحظات محاسبه ای در برابر انواع پرتوها (۲)	۱۴۰۲/۹/۲۲	چهاردهم
دکتر ذبیح زاده	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	حفاظت پرتویی در برابر پرتوهای نوترونی و ذرات سنگین	۱۴۰۲/۹/۲۹	پانزدهم
دکتر ذبیح زاده	سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، یادگیری تیمی و بحث گروهی	پاسخ به سوالات، شرکت در بحث های گروهی، انجام تکلیف	محاسبات حفظ و ملاحظات محاسبه ای در برابر انواع پرتوها	۱۴۰۲/۱۰/۳	شانزدهم
دکتر ذبیح زاده			آزمون	۱۴۰۲/۱۱/۱۵	هفدهم

**تکالیف دانشجو:** انجام تکالیف کلاسی شامل تعریف مفاهیم حفاظتی، انجام محاسبات حفاظت پرتویی مختلف، دباگینگ و تجزیه و تحلیل برهمکنش پرتو در موقعیت های مختلف، شناخت پارامترهای مختلف موثر در کاهش دوز بیماران و پرسنل تشعشعی

**نحوه ارزشیابی واحد درسی:** ۸ نمره تکلیف کلاسی : ۴۰ درصد نمره ۱۲ نمره آزمون پایان ترم: ۶۰ درصد

**منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:**

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

کتاب: حفاظت عملی در برابر تشعشع

نالیف: استیون ب.دوود ترجمه: آقای دکتر مزدارانی