

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح درس ترمی

فرم دانشجو

عنوان درس: پزشکی هسته ای	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	دانشکده: پزشکی
کد درس:	سال تحصیلی:	پیشنیاز:
تعداد واحد: ۲	ترم تحصیلی: دوم	میزان واحد به تفکیک:
گروه مدرسین: دکتر ناهید چگنی، دکتر منصور ذبیح زاده	پست الکترونیکی:	روز و ساعت درس:
مدرس:		روزهای حضور در دفترکار: ۱۲-۱۴ هر روز

اهداف کلی درس: آشنایی با اصول فیزیکی مورد استفاده در پزشکی هسته ای و آشنایی با دستگاههای مورد استفاده در پزشکی هسته ای

جلسه	تاریخ	رنوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول		معرفی درس و مرور مطالب بنیادی - هسته ها و فرابند های پرتوزا		پاورپوینت	دکتر چگنی
دوم		قانون واپاشی، نیمه عمر و عمر متوسط		پاورپوینت	دکتر چگنی
سوم		تولید رادیو هسته ها		پاورپوینت	دکتر چگنی
چهارم		پرتوداروها		پاورپوینت	دکتر چگنی
پنجم		برهمکنش فوتون با ماده- قسمت اول		پاورپوینت	دکتر چگنی
ششم		برهمکنش فوتون با ماده- قسمت دوم		پاورپوینت	دکتر چگنی
هفتم		دوزیمتری- قسمت اول		پاورپوینت	دکتر چگنی
هشتم		دوزیمتری- قسمت دوم		پاورپوینت	دکتر چگنی
نهم		آشکارسازی پرتوهای پر انرژی- قسمت اول		پاورپوینت	دکتر ذبیح زاده
دهم		آشکارسازی پرتوهای پر انرژی- قسمت دوم		پاورپوینت	دکتر ذبیح زاده
یازدهم		آشکارسازی پرتوهای پر انرژی- قسمت سوم		پاورپوینت	دکتر ذبیح زاده
دوازدهم		آشکارسازی پرتوهای پر انرژی- قسمت چهارم		پاورپوینت	دکتر ذبیح زاده
سیزدهم		آشکارسازی پرتو در محیط آزمایشگاهی- قسمت اول		پاورپوینت	دکتر ذبیح زاده
چهاردهم		آشکارسازی پرتو در محیط آزمایشگاهی- قسمت دوم		پاورپوینت	دکتر ذبیح زاده
پانزدهم		آشکارسازی پرتوها- پروب ها و اسکنر خطی		پاورپوینت	دکتر ذبیح زاده
شانزدهم		آشکارسازی پرتو دوربین جرقه ای		پاورپوینت	دکتر ذبیح زاده
هفدهم		آزمون			

تکالیف دانشجو: انجام تحقیقات و ارائه کنفرانس
نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره تکالیف: ۱۰ درصد نمره میان ترم: ۳۰ درصد آزمون پایان ترم: ۶۰ درصد
منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:
۱. اصول فیزیک پزشکی هسته ای؛ رامش چاندر، ترجمه دکتر بوذرجمهری
۲. آشنایی با فیزیک اتمی و هسته ای (جلد ۱ و ۲)؛ هنری سمت، جان آر. آلبرایت، ترجمه: خسرو بخشایی