

بسمه تعالی

فرم طرح درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴								
نیمسال: اول								
نام درس: فیزیک پزشکی								
گروه آموزشی: فیزیک پزشکی								
نوع درس: تئوری و عملی								
دروس پیشنهادی: درس به صورت پیشنهاد ارائه می گردد.								
رشته: پزشکی								
مرحله: علوم پایه								
تعداد دانشجو: ۹۸								
میزان واحد نظری / عملی: ۱/۷۵ - ۰/۲۵								
مسئول درس: دکتر علی جمعه زاده								
شماره جلسه	عناوین	تاریخ	ساعت برگزاری	اسامی مدرسین	محل برگزاری	روش ارزشیابی	روش تدریس	منبع
اول	مدلهای اتمی، انرژی همبستگی الکترون، الکترون اوزه، واحدهای انرژی، تبدیل جرم و انرژی، تعاریف ایزوتوپ، ایزوتون و ...، ویژگیهای رادیوایزوتوپ، سری های رادیواکتیو، انواع واپاشی ها	۱۴۰۳/۷/۳	۱۲-۱۴	دکتر علی جمعه زاده	سینا ج	پایان ترم	سخنرانی، TBL و PBL	کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، مدیر تالیف: دکتر محمد علی عقابیان، چاپ

هشتم (ویرایش جدید)- انتشارات رویان پژوه								
کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، مدیر تالیف: دکتر محمد علی عقابیان، چاپ هشتم (ویرایش جدید)- انتشارات رویان پژوه	سخنرانی، TBL و PBL	پایان ترم	سینا ج	دکتر علی جمعه زاده	۱۲-۱۴	۱۴۰۳/۷/۱۰	واپاشی آلفا، بتا مثبت، بتا منفی، گاما، تبدیل ایزومریک، تبدیل داخلی، گیراندازی الکترون، قانون واپاشی، واحدهای اکتیویته ماده رادیواکتیو	دوم
						۱۴۰۳/۷/۱۷	تعریف نیمه عمرها، عمر میانگین، طریقه تولید مواد رادیواکتیو و رادیوداروها، کاربرد مواد رادیواکتیو در	سوم

کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، مدیر تالیف: دکتر محمد علی عقابیان، چاپ هشتم (ویرایش جدید)- انتشارات رویان پژوه	سخنرانی، TBL و PBL	پایان ترم	سینا ج	دکتر علی جمعه زاده	۱۲-۱۴		تشخیص و درمان بیماریها	
کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، مدیر تالیف: دکتر محمد علی عقابیان، چاپ هشتم (ویرایش جدید)- انتشارات رویان پژوه	سخنرانی، TBL و PBL	پایان ترم	سینا ج	دکتر علی جمعه زاده	۱۲-۱۴	۱۴۰۳/۷/۲۴	وسایل سنجش رادیواکتیویته در بخشهای پزشکی هسته ای، انواع دکتورها، دوربین گاما، دستگاههای تصویربرداری PET	چهارم

جدید)- انتشارات رویان پژوه								
کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، مدیر تالیف: دکتر محمد علی عقابیان، چاپ هشتم (ویرایش جدید)- انتشارات رویان پژوه	سخنرانی، TBL و PBL	پایان ترم	سینا ج	دکتر علی جمعه زاده	۱۲-۱۴	۱۴۰۳/۸/۱	ماهیت و خواص اشعه ایکس در تشخیص و درمان، مولدهای اشعه ایکس، روش های تولید اشعه ایکس، طیف اشعه ایکس، عوامل موثر بر طیف اشعه ایکس، اجزا دستگاه رادیولوژی	پنجم
		پایان ترم	سینا ج	دکتر علی جمعه زاده	۱۲-۱۴	۱۴۰۳/۸/۸	کاربرد کلیماتور و دیافراگم در دستگاه رادیولوژی، بر هم کنش اشعه ایکس با ماده، جذب و اندازه گیری اشعه ایکس،	ششم

کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، مدیر تالیف: دکتر محمد علی عقابیان، چاپ هشتم (ویرایش جدید)- انتشارات رویان پژوه	سخنرانی، TBL و PBL						جذب افتراقی اشعه ایکس و تشکیل تصاویر رادیولوژی	
کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، مدیر تالیف: دکتر محمد علی عقابیان، چاپ هشتم (ویرایش	سخنرانی، TBL و PBL	پایان ترم	سینا ج	دکتر علی جمعه زاده	۱۲-۱۴	۱۴۰۳/۸/۱۵	اجزا فیلم رادیولوژی، مفهوم کنتراست در رادیولوژی، کیفیت تصاویر رادیولوژی و عوامل موثر بر آن، روش های رادیولوژی بدون فیلم، اجزا و طرز کار سی تی اسکن، قدرت تفکیک در سی تی اسکن، کلیات پرتودرمانی	هفتم

جدید)- انتشارات رویان پژوه								
کتاب فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی، مدیر تالیف: دکتر محمد علی عقابیان، چاپ هشتم (ویرایش جدید)- انتشارات رویان پژوه	سخنرانی، TBL و PBL	پایان ترم	سینا ج	دکتر علی جمعه زاده	۱۲-۱۴	۱۴۰۳/۸/۲۲	دستگاه نوسان ساز، تشدید و انتقال انرژی، کاربرد جریانهای پرفرکانس در پزشکی، تولید جریانهای پرفرکانس، الکترودها، طریقه بکارگیری الکترودها در دیاترمی، اثر دیاترمی موج کوتاه، دیاترمی ماکروویو، اثرات جریانهای پرفرکانس بروی انسانها	هشتم