فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : فیزیک پزشکی عملی تعداد واحد: ۰.۲	رشته تحصیلی: پزشکی	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای	محل برگزاری:	مدرس: دکتر حمیدرضا صادقی	نیمسال تحصیلی:
نام دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: پرتوشناسی	روز و ساعت برگزاری:	تلفن و روزهای تماس:	آدرس دفتر:	آدرس ایمیل:

هدف کلی درس: آشنایی با پدیده ها و اصول فیزیکی دستگاه های مورد استفاده در پزشکی

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با اندازه گیری کمیت های فیزیک شنوایی؛ امواج مکانیکی، صوت و فراصوت

۲- آشنایی با ابزار سنجش بینایی؛ جعبه لنز و اسنلن چارت

۳- آشنایی با آشکارسازهای پرتوی یونیزان؛ کنتور گایگر مولر

٤- آشنایی با مولد پرتوی ایکس؛ کمیت و کیفیت پرتو

٥- آشنایی با اصول فیزیک حفاظت پرتویی؛ اندازه گیری لایه نیم جذب

***منابع اصلی درس:**

۱- فیزیک پزشکی برای دانشجویان رشته پزشکی و دندانپزشکی – تالیف گروه مولفین به سرپرستی دکتر عقابیان – ناشر رویان پژوه

۲- فیزیک پزشکی – تالیف دکتر تکاور – ناشر آییژ

۳- فیزیک پزشکی – تالیف پروفسور جان کامرون – ناشر آییژ

منابع فرعی درس:

روش تدریس: سخنرانی، انجام آزمایش، پرسش و پاسخ

مسوولیت های فراگیران: مشارکت گروهی در انجام آزمایش، تکرار اندازه گیری کمیت ها، محاسبه کمیت های نهایی، محاسبه خطای مطلق، نسبی و درصد خطا

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): ۴۰ درصد **بارم:** ۸ نمره

ب) پایان دوره: ۶۰ درصد **بارم:** ۱۲ نمره

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:** تذکر، کسر نمره و در صورت غیبت بیش از حد گزارش به آموزش

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک پزشکی عملی نیمسال اول/دوم					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱			آشنایی با فیزیک پدید های نوسانی، جریان های پرفرکانس و محاسبه دامنه و فرکانس نوسانگر	دکتر صادقی	آغازین
۲			آشنایی با اندازه گیری آستانه شنوایی فرکانس بالا	دکتر صادقی	مطالعه دستورکار آزمایش
۳			آشنایی با جعبه لنز، تریال فریم و اسنلن چارت برای تعیین نمره تیزبینی	دکتر صادقی	مطالعه دستورکار آزمایش
۴			آشنایی با سورس رادیواکتیو، آشکارسازهای پرتوی یونیزان و اندازه گیری کمیت پرتو (دزیمتری)، ضریب کاهش خطی و اندازه گیری مقدار لایه نیم جذب	دکتر صادقی	مطالعه دستورکار آزمایش
۵			امتحان پایانی		آزمون پایانی

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم:**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**