

## طرح درس فیزیک داروسازی

سال تحصیلی: 1402-1403	نیمسال: اول
رشته: داروسازی	دوره: روزانه
گروه آموزشی: داروسازی	نام درس: فیزیک داروسازی
نام مسوول درس (واحد): دکتر احمد شانئی	شماره درس :
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه 10-12	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
تعداد و نوع واحد: 2 واحد نظری	دروس پیش نیاز: ندارد
تلفن: 37929080	ساعت و روزهای تماس:
آدرس Email:	آدرس دفتر : گروه فیزیک پزشکی
تعداد	نام نماینده دانشجویان و شماره همراه:
75 دانشجو:	
<b>هدف کلی درس:</b> آشنایی با اصول و مبانی پایه فیزیک به منظور استفاده از مفاهیم آن در کاربردهای پزشکی و داروسازی	

**منابع اصلی درس:**

1-University Physics, Francis W. Mark W. Zemenslay Hugh Young

2- Fundamental of Physics, David Halliday, Robert Resnick and Jearl Walker.

3- فیزیک دانشگاهی، فرانسیس سرز.

4- مبانی فیزیک، دیوید هالیدی، رابرت رزینک

5- کاربرد پرتوها در پزشکی، تالیف: دکتر احمد شانی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

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

بارم: 8 نمره

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: 12 نمره

ب) پایان دوره:

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

جدول زمان بندی						
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	اسلاید
1		10- 12	نحوه تولید پرتو ایکس و ویژگیهای آن	دکتر احمدشانی		
2		10- 12	تفاوتهای دستگاههای مولد پرتو ایکس تشخیصی و درمانی	دکتر احمدشانی		
3		10- 12	جذب پرتو ایکس در ماده و معادله آن	دکتر احمدشانی		
4		10- 12	فاکتورهای موثر در وضوح تصویر رادیوگرافی	دکتر احمدشانی		
5		10- 12	کنتراست تصاویر رادیوگرافی	دکتر احمدشانی		
6		10- 12	برهمکنشهای ذرات ناشی از هسته با ماده	دکتر احمدشانی		
7		10- 12	مفهوم اکتیویته و واحدهای آن	دکتر احمدشانی		
8		10- 12	تعادل‌های مواد رادیواکتیو	دکتر احمدشانی		

		دکتر احمدشانی	کاربردهای رادیوداروها در پزشکی	10- 12		9
		دکتر احمدشانی	دستگاههای شمارنده مواد رادیواکتیو	10- 12		10
		دکتر احمدشانی	امواج فراصوت و ویژگیهای آن	10- 12		11
		دکتر احمدشانی	مبدلهای امواج فراصوتی و مشخصات آنها	10- 12		12
		دکتر احمدشانی	روشهای کسب اطلاعات توسط امواج فراصوتی	10- 12		13
		دکتر احمدشانی	کاربردهای درمانی امواج فراصوتی	10- 12		14
		دکتر احمدشانی	نحوه تولید نور لیزر و ویژگیهای آن	10- 12		15
		دکتر احمدشانی	کاربردهای لیزر در پزشکی	10- 12		16
		دکتر احمدشانی	آشکارسازهای مورد استفاده در پزشکی	10- 12		17