

فرم طرح درس روزانه

جلسه شماره: ۱۷-۱	عنوان درس: فیزیک پزشکی و الکتریسته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل	تعداد واحد: ۲	رشته تحصیلی: اتاق عمل	ترم: ۱	موضوع درس: آموزش و تدریس فیزیک پزشکی و الکتریسته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل			
اهداف کلی:								
<p>۱- بیان اصول و مفاهیم پایه جهت آشنایی دانشجویان با اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی</p> <p>۲- بیان فرآیندهای لازم جهت کسب مهارت ها در چگونگی کاربرد این علم در رابطه با سلامت خود و بیمار</p> <p>۳- آموزش اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی به منظور انجام درمان های پزشکی و مراقبت های پرستاری</p> <p>۴- آموزش پتانسیل عمل ، پیام عصبی ، الکترو آنسفالوگرافی ، الکتروکاردیوگرافی</p> <p>۵- ارائه آموزش لازم جهت آشنایی با امواج الکترومغناطیس و رادیومتری (رادیوسنجی)</p> <p>۶- ارائه آموزش مورد نیاز جهت فراگیری امواج صوتی و اصول فیزیکی شنوایی و حدود شنوایی انسان</p>								
فعالیت های قبل از تدریس:								
<p>۱- آمادگی لازم برای ارائه موضوعات محول شده</p> <p>۲- آمادگی لازم برای کوییزها</p> <p>۳- پیش مطالعه در مورد سرفصل های دروس واحد مربوطه</p>								
فعالیت های حین تدریس:								
<p>۱- کویزها</p> <p>۲- انجام تکالیف محوله</p> <p>۳- پرسش و پاسخ مستمر</p>								
فعالیت های بعد از تدریس:								
<p>۱- انجام تکالیف مطابق با سرفصل های این دوره</p> <p>۲- ارائه کلاسی</p>								
رئوس مطالب (اهداف جزئی)	هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود	حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی

<p>انجام کویز آزمون میانترم دریافت ارائه آزمون فاینال</p>	<p>۱۰۰</p>	<p>ویدئو پروژکتور اسلاید لپ تاپ یا کامپیوتر وایت بورد ماژیک</p>	<p>استاد</p>	<p>حضور / آنلاین</p>	<p>۱</p>	<p>شناختی</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- اصول و مفاهیم پایه جهت آشنایی دانشجویان با اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی را آموخته باشد ۲- فرآیندهای مختلف جهت کسب مهارت ها در چگونگی کاربرد این علم در رابطه با سلامت خود و بیمار را آموخته باشد ۳- آموزش اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی به منظور انجام درمان های پزشکی و مراقبت های پرستاری را آموخته باشد ۴- با پارامترهای مهم پتانسیل عمل ، پیام عصبی ، الکترو آنسفالوگرافی ، الکتروکاردیوگرافی آشنایی داشته باشد ۵- با امواج الکترومغناطیس و رادیومتری (رادیوسنجی) آشنایی داشته باشد ۶- مهارت لازم در جهت فراگیری امواج صوتی و اصول فیزیکی شنوایی و حدود شنوایی انسان را فرا گرفته باشد 	<ol style="list-style-type: none"> ۱- بیان اصول مقدماتی ۲- کمیت های فیزیک و انواع نیرو ۳- شتاب، سرعت، قوانین حرکتی و کار و انرژی ۴- خاصیت انواع محلول ها ، کارکلیه و کلیه مصنوعی و دیالیز ۵- قوانین گازها و ترمودینامیک و روش های انتقال حرارت ۶- اصل پاسکال و فشار در مایعات ۷- تنفس مصنوعی ، رسپیراتورها و تنظیم کننده های فشار ۸- پرتوهای نور ، ماوراء بنفش و اشعه X کاربرد آن در پزشکی ۹- پتانسیل عمل ، پیام عصبی ، الکترو آنسفالوگرافی ، الکتروکاردیوگرافی ۱۰- کاربرد دیاترمی و وسایل الکتریکی پزشکی ۱۱- امواج الکترومغناطیس و رادیومتری
---	------------	---	--------------	----------------------	----------	---	--

							<p>۱۲- ساختمان اتم، رادیواکتیویته، واحدهای آن و رادیوایزوتوپ ها</p> <p>۱۳- اصول بینایی و معایب انکساری نزدیک بینی ، دوربینی و آستیگماتیسم</p> <p>۱۴- صوت و اصول فیزیکی شنوائی</p> <p>۱۵- اصول دستگاههای بیهوشی، اتوکلاو</p> <p>۱۶- نقش اکسیژن در بدن</p>
<p>مدت جلسه: ۱۰۰ دقیقه</p>		<p>عرصه آموزش: حضوری (دانشکده پیراپزشکی)</p>			<p>تاریخ تنظیم: ۱۴۰۰/۱۱/۱۷</p>	<p>منابع: فیزیک پزشکی و الکتريسته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل (شوشریان)</p>	

۲- **حیطه عاطفی (نگرشی و...)** «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۱- **حیطه شناختی** «دانش، ادراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی»
 ۳- **حیطه روان حرکتی** « تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن»