

طرح دوره نظری درس فیزیک اختصاصی ۲ (بهداشت حرفه ای)

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجوی: ۳۵ نفر
رشته: بهداشت حرفه ای - کارشناسی	دوره: علوم پایه <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیک پزشکی	نام درس: فیزیک اختصاصی ۲	آدرس دفتر: طبقه دوم دانشکده پزشکی
نام مسوول درس (واحد): دکتر احمد شانهی	شماره درس: ۱۳۴۳۴۶	ساعت و روزهای تماس:
روز و ساعت برگزاری:	محل برگزاری: گروه فیزیک پزشکی	تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۸۹
ساعت و نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز:	E-mail: shanei@med.mui.ac.ir
هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم فیزیک الکتریسیته، امواج صوتی و نور و کاربرد آنها در بدن انسان		
اهداف اختصاصی:		
<p>۱- امواج مکانیکی و کاربرد آن در بدن انسان</p> <p>۲- امواج الکتریکی و کاربرد آن در بدن انسان</p> <p>۳- امواج صوتی و کاربرد آن در بدن انسان</p> <p>۴- امواج الکترومغناطیسی و کاربرد آن در بدن انسان</p>		
منابع اصلی درس:		
فیزیک دانشگاهی: تالیف زیمانسکی		
منابع فرعی درس:		
درسنامه بیوفیزیک و کاربرد آن در پزشکی: دکتر احمد شانهی		
نحوه ارزشیابی دانشجوی و باارم مربوط به هر ارزشیابی		
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):		
ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):		
وظایف دانشجوی:		
سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: طبق مقررات آموزش		
تاریخ امتحان میان ترم:		تاریخ امتحان پایان ترم:
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:		

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل	
						اسم منبع	فصل
۱	۹۷/۱۱/۱۴	۱۰-۱۲	امواج مکانیکی و کاربرد آن در بدن انسان	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۲	۹۷/۱۱/۲۸	۱۰-۱۲	تقسیم بندی انواع امواج در فیزیک و کاربرد آنها در پزشکی	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۳	۹۷/۱۲/۵	۱۰-۱۲	عوامل الکتریکی در ساختمان بدن	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۴	۹۷/۱۲/۱۲	۱۰-۱۲	سیگنال‌های الکتریکی ناشی از قلب و مغز	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۵	۹۷/۱۲/۱۹	۱۰-۱۲	سیگنال‌های الکتریکی ناشی از عضله	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۶	۹۷/۱۲/۲۶	۱۰-۱۲	سیگنال‌های ناشی از چشم	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۷	۹۸/۱/۱۸	۱۰-۱۲	اساس مولکولی انقباض عضلات	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۸	۹۸/۱/۲۵	۱۰-۱۲	امواج صوتی و فراصوت و مشخصات آنها	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۹	۹۸/۲/۱	۱۰-۱۲	بیوفیزیک سیستم شنوایی	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۱۰	۹۸/۲/۸	۱۰-۱۲	خصوصیات امواج الکترومغناطیسی و تفاوت آن با امواج مکانیکی	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۱۱	۹۸/۲/۱۵	۱۰-۱۲	ماهیت نور و رفتارهای آن در محیط	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۱۲	۹۸/۲/۲۲	۱۰-۱۲	بیوفیزیک سیستم بینایی	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۱۳	۹۸/۲/۲۹	۱۰-۱۲	فتوشیمی دیدن و مولکول‌های تهییج بینایی	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۱۴	۹۸/۳/۵	۱۰-۱۲	اثرات نور لیزر بر سیستم بیولوژیکی	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۱۵	۹۸/۳/۱۲	۱۰-۱۲	اثرات بیولوژیکی مستقیم یا فیزیکی پرتوهای یونیزان	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۱۶	۹۸/۳/۱۹	۱۰-۱۲	اثرات بیولوژیکی غیرمستقیم یا شیمیایی پرتوهای یونیزان	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
۱۷	۹۸/۳/۲۶	۱۰-۱۲	اثرات پرتوهای یونیزان بر ماکرومولکولها	دکتر احمد شائنی	نظری	فیزیک دانشگاهی: زیمانسکی	
						مجموع صفحات:	