

طرح دوره نظری درس فیزیک حیاتی

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجوی: ۳۵ نفر
رشته: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	دوره: علوم پایه <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیک پزشکی	نام درس: فیزیک حیاتی	آدرس دفتر: طبقه دوم دانشکده پزشکی
نام مسوول درس (واحد): دکتر احمد شانهی	شماره درس:	ساعت و روزهای تماس:
روز و ساعت برگزاری:	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۸۰
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 اصول و مبانی فیزیک در بدن موجود زنده		
اهداف اختصاصی:		
۱- کاربرد نیروهای مکانیکی در ساختمان بدن انسان ۲- کاربرد نیروهای الکتریکی در ساختمان بدن انسان ۳- کاربرد نور در ساختمان بدن انسان ۴- کاربرد انرژی در ساختمان بدن انسان		
منابع اصلی درس:		
درسنامه بیوفیزیک، تالیف: دکتر احمد شانهی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان		
منابع فرعی درس:		
Fundamental of Physics, David Halliday, Robert Resnick and Jearl Walker		
نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم 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 آموزشی		
تاریخ امتحان میان ترم:		بارم: ۱۰ نمره
تاریخ امتحان پایان ترم:		بارم: ۱۰ نمره
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	نیروها و عوامل مکانیکی در ساختمان بدن	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱
۲	۹۷/۱۱/۲۸	۱۰-۱۲	انتقال مواد از غشاء سلول	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۳
۳	۹۷/۱۲/۵	۱۰-۱۲	پدیده اسمز در بیولوژی	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۴
۴	۹۷/۱۲/۱۲	۱۰-۱۲	عوامل الکتریکی در ساختمان بدن	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۵
۵	۹۷/۱۲/۱۹	۱۰-۱۲	سیگنال‌های الکتریکی ناشی از قلب و مغز	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۶
۶	۹۷/۱۲/۲۶	۱۰-۱۲	سیگنال‌های الکتریکی ناشی از عضله	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۷
۷	۹۸/۱/۱۸	۱۰-۱۲	سیگنال‌های ناشی از چشم	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۸
۸	۹۸/۱/۲۵	۱۰-۱۲	اساس مولکولی انقباض عضلات	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۹
۹	۹۸/۲/۱	۱۰-۱۲	تولید و تبدیل انرژی در بدن (بیوانرژی)	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۰
۱۰	۹۸/۲/۸	۱۰-۱۲	اثرات بیولوژیکی مستقیم یا فیزیکی پرتوهای یونیزان	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۱
۱۱	۹۸/۲/۱۵	۱۰-۱۲	اثرات بیولوژیکی غیرمستقیم یا شیمیایی پرتوهای یونیزان	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۲
۱۲	۹۸/۲/۲۲	۱۰-۱۲	اثرات پرتوهای یونیزان بر ماکرومولکولها	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۳
۱۳	۹۸/۲/۲۹	۱۰-۱۲	اثرات پرتوهای یونیزان بر سلول	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۴
۱۴	۹۸/۳/۵	۱۰-۱۲	اثرات نور لیزر بر سیستم بیولوژیکی	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۵
۱۵	۹۸/۳/۱۲	۱۰-۱۲	بیوفیزیک سیستم شنوایی	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۶
۱۶	۹۸/۳/۱۹	۱۰-۱۲	بیوفیزیک سیستم بینایی	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۷
۱۷	۹۸/۳/۲۶	۱۰-۱۲	فتوشیمی دیدن و مولکولهای تهییج بینایی	دکتر احمد شائتی	نظری	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شائتی	۱۸
مجموع صفحات:							