

طرح دوره نظری درس بیوفیزیک

سال تحصیلی: 1402-1403	نیمسال: اول	تعداد دانشجوی: 35 نفر
رشته: بهداشت عمومی	دوره: علوم پایه <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیک پزشکی	نام درس: بیوفیزیک	آدرس دفتر:
نام مسوول درس (واحد): دکتر احمد شانعی	شماره درس:	ساعت و روزهای تماس:
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه 10-12	محل برگزاری: دانشکده بهداشت	تلفن:
ساعت و نوع درس: ... نظری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز:	E-mail:
هدف کلی درس: : آشنایی با اصول و مبانی فیزیک در بدن موجود زنده		
اهداف اختصاصی:		
منابع اصلی درس: درسنامه بیوفیزیک، تالیف: دکتر احمد شانعی، 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	بارم: 10 نمره	
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):	بارم: 10 نمره	
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:	تاریخ امتحان پایان ترم:	
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:		

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب 1396/5/1 تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل	
						اسم منبع	فصل
1		10-12	نیروها و عوامل مکانیکی در ساختمان بدن	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
2		10-12	انتقال مواد از غشاء سلول	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
3		10-12	پدیده اسمز در بیولوژی	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
4		10-12	عوامل الکتریکی در ساختمان بدن	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
5		10-12	سیگنالهای الکتریکی ناشی از قلب و مغز	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
6		10-12	سیگنالهای الکتریکی ناشی از عضله	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
7		10-12	سیگنالهای ناشی از چشم	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
8		10-12	اساس مولکولی انقباض عضلات	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
9		10-12	تولید و تبدیل انرژی در بدن (بیوانرژی)	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
10		10-12	اثرات بیولوژیکی مستقیم یا فیزیکی پرتوهای یونیزان	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
11		10-12	اثرات بیولوژیکی غیرمستقیم یا شیمیایی پرتوهای یونیزان	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
12		10-12	اثرات پرتوهای یونیزان بر ماکرومولکولها	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
13		10-12	اثرات پرتوهای یونیزان بر سلول	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	
14		10-12	اثرات نور لیزر بر سیستم بیولوژیکی	دکتر احمد شانثی	نظری	درسامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	

		درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	نظری	دکتر احمد شانثی	بیوفیزیک سیستم شنوایی	10- 12		15
		درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	نظری	دکتر احمد شانثی	بیوفیزیک سیستم بینایی	10- 12		16
		درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانثی	نظری	دکتر احمد شانثی	فتوشیمی دیدن و مولکولهای تهیهی بینایی	10- 12		17
		مجموع صفحات:						