

طرح دوره نظری درس فیزیک حیاتی

تعداد دانشجو: 35 نفر	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	سال تحصیلی: 1402-1403
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم پایه <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input checked="" type="checkbox"/>	رشته: علوم آزمایشگاهی
آدرس دفتر : طبقه دوم دانشکده پزشکی	نام درس: فیزیک حیاتی	گروه آموزشی: فیزیک پزشکی
ساعت و روزهای تماس:	شماره درس:	نام مسؤول درس (واحد): دکتر احمد شائی
تلفن: 03137929080	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	روز و ساعت برگزاری:
E-mail:	دروس پیش نیاز: <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی	ساعت و نوع درس:

هدف کلی درس: آشنایی با اصول و مبانی فیزیک در بدن موجود زنده

اهداف اختصاصی:

- 1 کاربرد نیروهای مکانیکی در ساختمان بدن انسان
- 2 کاربرد نیروهای الکتریکی در ساختمان بدن انسان
- 3 کاربرد نور در ساختمان بدن انسان
- 4 کاربرد انرژی در ساختمان بدن انسان

منابع اصلی درس:

درسنامه بیوفیزیک، تالیف: دکتر احمد شائی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

منابع فرعی درس:

Fundamental of Physics, David Halliday, Robert Resnick and Jearl Walker

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

(الف) تکوینی (ارزشیابی جین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):

(ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):

وظایف دانشجو:

بارم: 10 نمره	سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: طبق مقررات آموزشی
---------------	--

تاریخ امتحان میان ترم:
سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

صفحات	منبع این سرفصل			مدرس	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱/۵/۱۳۹۶ تدوین گردد)	ساعت	تاریخ	ردیف
	فصل	اسم منبع	نظری یا عملی					
1	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	نیروها و عوامل مکانیکی در ساختمان بدن	12-10	1		
3	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	انتقال مواد از غشاء سلول	12-10	2		
4	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	پدیده اسمز در بیولوژی	12-10	3		
5	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	عوامل الکتریکی در ساختمان بدن	12-10	4		
6	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	سیگنانهای الکتریکی ناشی از قلب و مغز	12-10	5		
7	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	سیگنانهای الکتریکی ناشی از عضله	12-10	6		
8	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	سیگنانهای ناشی از چشم	12-10	7		
9	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	اساس مولکولی انقباض عضلات	12-10	8		
10	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	تولید و تبدیل انرژی در بدن (بیولانزی)	12-10	9		
11	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	اثرات بیولوژیکی مستقیم یا فیزیکی پرتوهای یونیزان	12-10	10		
12	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	اثرات بیولوژیکی غیرمستقیم یا شیمیایی پرتوهای یونیزان	12-10	11		
13	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	اثرات پرتوهای یونیزان بر ماکرومولکولها	12-10	12		
14	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	اثرات پرتوهای یونیزان بر سلول	12-10	13		
15	درستامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	اثرات نور لیزر بر سیستم بیولوژیکی	12-10	14		

	16	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	بیوفیزیک سیستم شنوایی	12-10		15
	17	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	بیوفیزیک سیستم بینایی	12-10		16
	18	درسنامه بیوفیزیک: دکتر احمد شانشی	نظری	دکتر احمد شانشی	فتوژیومی دیدن و مولکولهای تهییج بینایی	12-10		17
مجموع صفحات:								