

طرح دوره بیوفیزیک

نام درس: بیوفیزیک نیمسال اول 1401-1402

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: فیزیک پزشکی

*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی

*نام و شماره درس: بیوفیزیک

*محل برگزاری: دانشکده بهداشت

*روز و ساعت برگزاری: سه شنبه 10-12

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد

*دروس پیش نیاز: ندارد

*تلفن و روزهای تماس: 37929080-031

*نام مسوول درس: دکتر احمد شائنی

*آدرس Email: shanei@med.mui.ac.ir

*آدرس دفتر: گروه فیزیک پزشکی

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با اصول و مبانی فیزیک در بدن موجود زنده

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

1- نیروها و عوامل مکانیکی و الکتریکی

2- پتانسیل های الکتریکی در قلب، مغز، عضله و چشم

3- اثرات بیولوژیکی پرتوهای یونیزان

بیوفیزیک سیستم بینایی و شنوایی

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

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

منابع فرعی درس:

*نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: 8 نمره

ب) پایان دوره:

بارم: 12 نمره

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوفیزیک نیمسال اول سال تحصیلی 1401-1400

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1401/7/12	10-12 سه شنبه	نیروها و عوامل مکانیکی در ساختمان بدن	دکتر احمد شائقی	
2	1401/7/19	10-12 سه شنبه	انتقال مواد از غشاء سلول	دکتر احمد شائقی	
3	1401/7/26	10-12 سه شنبه	پدیده اسمز در بیولوژی	دکتر احمد شائقی	
4	1401/8/3	10-12 سه شنبه	عوامل الکتریکی در ساختمان بدن	دکتر احمد شائقی	
5	1401/8/10	10-12 سه شنبه	سیگنالهای الکتریکی ناشی از قلب و مغز	دکتر احمد شائقی	
6	1401/8/17	10-12 سه شنبه	سیگنالهای الکتریکی ناشی از عضله	دکتر احمد شائقی	
7	1401/8/24	10-12 سه شنبه	سیگنالهای ناشی از چشم	دکتر احمد شائقی	
8	1401/9/1	10-12 سه شنبه	اساس مولکولی انقباض عضلات	دکتر احمد شائقی	
9	1401/9/8	10-12 سه شنبه	تولید و تبدیل انرژی در بدن (بیوانرژی)	دکتر احمد شائقی	
10	1401/9/15	10-12 سه شنبه	اثرات بیولوژیکی مستقیم یا فیزیکی پرتوهای یونیزان	دکتر احمد شائقی	
11	1401/9/22	10-12 سه شنبه	اثرات بیولوژیکی غیرمستقیم یا شیمیایی پرتوهای یونیزان	دکتر احمد شائقی	
12	1401/9/22	10-12 سه شنبه	اثرات پرتوهای یونیزان بر ماکرومولکولها	دکتر احمد شائقی	
13	1401/10/6	10-12 سه شنبه	اثرات پرتوهای یونیزان بر سلول	دکتر احمد شائقی	
14	1401/10/13	10-12 سه شنبه	اثرات نور لیزر بر سیستم بیولوژیکی	دکتر احمد شائقی	
15	1401/10/20	10-12 سه شنبه	بیوفیزیک سیستم شنوایی	دکتر احمد شائقی	
16	1401/10/27	10-12 سه شنبه	بیوفیزیک سیستم بینایی	دکتر احمد شائقی	
17	1401/10/4	10-12 سه شنبه	فتوشیمی دیدن و مولکولهای تهییج بینایی	دکتر احمد شائقی	

*تاریخ امتحان میان ترم :

*تاریخ امتحان پایان ترم:

