

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس فیزیولوژی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

عنوان درس:	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	نوع درس:	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت):	نام مسئول درس:
فیزیولوژی و کالبدشناسی تعداد واحد: ۳ (۱/۵ واحد فیزیولوژی نظری)	کارشناسی بهداشت حرفه ای	نظری	۲۴ ساعت	دکتر گودرزوند نام مدرسین: دکتر بیات، دکتر مظلوم، دکتر گودرزوند

پست الکترونیک مدرسین:

gbayat2005@yahoo.com

m118medical@yahoo.com

rohammazloom@yahoo.com

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با نقش و عملکرد سلول و عضله، دستگاه های قلب و عروق، تنفس، گوارش و اعصاب.

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. نقش و عملکرد سلول و عضله را توضیح دهند.
۲. نقش و عملکرد سیستم قلب و عروق را توضیح دهند.
۳. نقش و عملکرد سیستم تنفسی را توضیح دهند.
۴. نقش و عملکرد سیستم گوارش را توضیح دهند.
۵. نقش و عملکرد سیستم عصبی را توضیح دهند.

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس فیزیولوژی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
		فیزیولوژی سلول و عضله	
۱	۱۳۹۹/۰۸/۲۵	مقدمه، مکانیسم های انتقال (انتقال فعال، غیرفعال و تسهیل شده)، پتانسیل استراحت، پتانسیل عمل فیزیولوژی عضله اسکلتی و عضله صاف	دکتر گودرزوند
		فیزیولوژی قلب	
۲	۱۳۹۹/۰۹/۰۲	ویژگی های عضله قلب، مکانیک قلب، برون ده قلبی، صداها قلب، اعصاب خارجی قلب،	دکتر گودرزوند
۳	۱۳۹۹/۰۹/۰۹	آشنایی با اصول الکتروکاردیوگرافی (ECG)	دکتر گودرزوند
		فیزیولوژی گردش خون	
۴	۱۳۹۹/۰۹/۱۶	کلیات گردش خون و فیزیک پزشکی فشار، جریان خون و مقاومت عروقی	دکتر بیات
۵	۱۳۹۹/۰۹/۲۳	قابلیت اتساع رگی و اعمال سیستم های شریانی و وریدی	دکتر بیات
۶	۱۳۹۹/۰۹/۳۰	تبادلات مایع در مویرگ ها، مایع میان بافتی، کنترل موضعی جریان خون، تنظیم عصبی گردش خون و کنترل سریع فشار خون	دکتر بیات
		فیزیولوژی تنفس	
۷	۱۳۹۹/۱۰/۰۷	ساختمان و مکانیک تنفس و تهویه ریوی، اصول فیزیکی تبادلات گازی در ریه، انتقال O_2 و CO_2 در غشاء های تنفسی	دکتر گودرزوند
۸	۱۳۹۹/۱۰/۱۴	انتقال O_2 و CO_2 در خون و مایعات بدن، تنظیم تنفس	دکتر گودرزوند
		فیزیولوژی گوارش	

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس فیزیولوژی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

دکتر مظلوم	آناتوموفیزیولوژی دستگاه گوارش، اصول حرکت در دستگاه گوارش	۱۳۹۹/۱۰/۲۱	۹
دکتر مظلوم	اصول ترشح، هضم، جذب و دفع در دستگاه گوارش	۱۳۹۹/۱۰/۲۸	۱۰
	فیزیولوژی اعصاب		
دکتر مظلوم	سیستم های حسی و راههای حسی	۱۳۹۹/۱۱/۰۵	۱۱
دکتر مظلوم	سیستم های حرکتی و راههای حرکتی	۱۳۹۹/۱۱/۱۲	۱۲

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی):

ارائه اسلایدهای پاورپوینت به صورت فیلم آموزشی، پاورپوینت همراه با صدا، ارائه اسلاید های پاورپوینت به صورت پی دی اف، پادکست، برگزاری کلاس های آنلاین و انیمیشن

وظایف فراگیر:

۱. حضور کلیه دانشجویان در سامانه نوید و کلاس های آنلاین الزامی است.
۲. در صورت غیبت در کلاس های مجازی (سامانه نوید و کلاس های آنلاین) با نظر استاد مربوطه کسر نمره در نظر گرفته خواهد شد.

روش ارزشیابی فراگیر:

۱. امتحان نظری و عملی به صورت تستی و شیوه های نوین ارزشیابی با نظر استاد مربوطه هر مبحث برگزار خواهد شد.
۲. در صورت غیبت در جلسه امتحان پایان ترم، امتحان مجدد برگزار نخواهد شد.
۳. کل نمره به صورت آزمون پایان ترم در سامانه فرادید انجام خواهد شد.
۴. سهم نمره هر مبحث درسی، طبق جدول زیر می باشد:

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس فیزیولوژی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

بارم	مبحث درسی
۱	سلول و عضله
۱/۵	قلب
۲/۵	گردش خون
۱/۷۵	تنفس
۱/۵	گوارش
۱/۷۵	اعصاب
۱۰	نمره کل

منابع تکمیلی برای مطالعه:

۱. فیزیولوژی پزشکی گایتون