

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیولوژی مامایی دانشکده پزشکی 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 تعداد واحد: ۲/۵ (۲/۲۵ واحد نظری و ۰/۲۵ واحد عملی)	مامایی، کارشناسی ناپیوسته	نظری-عملی	۴۸ ساعت	دکتر گودرزوند نام مدرسین: دکتر گودرزوند، دکتر بیات، دکتر مظلوم

پست الکترونیک مدرسین:

m118medical@yahoo.com

gbayat2005@yahoo.com

rohammazloom@yahoo.com

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با نقش و عملکرد سلول و عضله، سیستم اتونوم، دستگاه های قلب و گردش خون، تنفس، کلیه و تنظیم pH مایع خارج سلولی و غدد درون ریز

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 اتونوم را شرح دهند.
۳. نقش و عملکرد سیستم قلب و گردش خون را توضیح دهند.
۴. نقش و عملکرد سیستم تنفسی را شرح دهند.
۵. نقش و عملکرد سیستم کلیوی و تنظیم pH مایع خارج سلولی را شرح دهند.
۶. نقش و عملکرد غدد درون ریز و هورمون ها را توضیح دهند.

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیولوژی مامایی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
		فیزیولوژی سلول	
۱	۱۳۹۹/۱۲/۱۷	مقدمه، مکانیسم های انتقال (انتقال فعال، غیرفعال و تسهیل شده)	دکتر گودرزوند
۲	۱۳۹۹/۱۲/۱۹	پتانسیل استراحت، پتانسیل عمل، پتانسیل های عمل در سلول های عصبی	دکتر گودرزوند
		فیزیولوژی عضله	
۳	۱۳۹۹/۱۲/۲۴	فیزیولوژی عضله اسکلتی و عضله صاف	دکتر مظلوم
		فیزیولوژی اتونوم	
۴	۱۳۹۹/۱۲/۲۶	سیستم عصبی اتونوم	دکتر مظلوم
		فیزیولوژی قلب	
۵	۱۴۰۰/۱/۱۵	ویژگی های عضله قلب، مکانیک قلب، برون ده قلبی، صداها قلب، اعصاب خارجی قلب	دکتر مظلوم
۶	۱۴۰۰/۱/۱۷	خودکاری قلب، کنترل ضربان و قدرت انقباض قلب	دکتر مظلوم
۷	۱۴۰۰/۱/۲۲	آشنایی با اصول الکتروکاردیوگرافی (ECG)	دکتر مظلوم
		فیزیولوژی گردش خون	
۸	۱۴۰۰/۱/۲۴	کلیات گردش خون و فیزیک پزشکی فشار، جریان خون و مقاومت عروقی	دکتر بیات
۹	۱۴۰۰/۱/۲۹	قابلیت اتساع رگی و اعمال سیستم های شریانی و وریدی	دکتر بیات

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیولوژی مامایی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

دکتر بیات	تبادلات مایع در مویرگ‌ها، مایع میان بافتی، کنترل موضعی جریان خون	۱۴۰۰/۱/۳۱	۱۰
دکتر بیات	تنظیم عصبی گردش خون و کنترل سریع فشار خون	۱۴۰۰/۲/۵	۱۱
	فیزیولوژی تنفس		
دکتر گودرزوند	ساختمان و مکانیک تنفس و تهویه ریوی، اصول فیزیکی تبادلات گازی در ریه، انتقال O_2 و CO_2 در غشاء های تنفسی	۱۴۰۰/۲/۷	۱۲
دکتر گودرزوند	انتقال O_2 و CO_2 در خون و مایعات بدن، تنظیم تنفس	۱۴۰۰/۲/۱۲	۱۳
دکتر گودرزوند	تنظیم تنفس و آشنایی با بیماری های تنفسی	جبرانی	۱۴
	فیزیولوژی کلیه و تنظیم pH مایعات خارج سلولی		
دکتر بیات	آناتومی کلیه و نفرون ها، آناتومی قسمت های مختلف نفرون، انواع نفرون، عصب گیری کلیه، عوامل تشکیل دهنده ادرار، فیلتراسیون گلومرولی، سد فیلتراسیون	۱۴۰۰/۲/۱۹	۱۵
دکتر بیات	عوامل تعیین کننده GFR عوامل مؤثر بر جریان خون کلیوی، تنظیم باز جذب توبولی (خودتنظیمی، هورمونی و عصبی)،	۱۴۰۰/۲/۲۱	۱۶
دکتر بیات	مکانیسم های تشکیل ادرار رقیق و غلیظ	۱۴۰۰/۲/۲۶	۱۷
	فیزیولوژی غدد درون ریز		
دکتر گودرزوند	کلیاتی در مورد سیستم اندوکرین هورمون ها و گیرنده ها، ساختار فیزیولوژیکی غده هیپوفیز، عملکرد هورمون رشد، پرولاکتین و هورمون های نوروهیپوفیز	۱۴۰۰/۳/۲	۱۸
دکتر گودرزوند	غدد تیروئید و مکانیسم عمل هورمون های آن، غده فوق کلیوی	۱۴۰۰/۳/۹	۱۹

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیولوژی مامایی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

دکتر گودرزوند	غده پانکراس، نحوه تنظیم کلسیم و فسفر مایعات بدن و نقش غدد پارا تیروئید و ویتامین D، غدد و هورمون های جنسی	جبرانی	۲۰
	فیزیولوژی عملی		
دکتر بیات	اندازه گیری فشار خون	۱۴۰۰/۳/۲۳	۲۱
دکتر مظلوم	ECG	۱۴۰۰/۳/۳۰	۲۲
خانم عباسی	اسپیرومتری	۱۴۰۰/۴/۶	۲۳
دکتر گودرزوند	رفلکس های عصبی	۱۴۰۰/۴/۱۳	۲۴

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 و تکالیف فراگیر:

۱. حضور کلیه دانشجویان در سامانه نوید و کلاس های آنلاین الزامی است.
۲. هماهنگی کلاس های آنلاین رفع اشکال با استاد مربوطه هر مبحث و آموزش بر عهده نماینده می باشد.
۳. در صورت غیبت در کلاس های مجازی (سامانه نوید و کلاس های آنلاین) با نظر استاد مربوطه کسر نمره در نظر گرفته خواهد شد.
۴. مسئولیت پیگیری و هماهنگی آزمون های میان ترم و پایان ترم با استاد مسئول درس بر عهده نماینده می باشد.
- در عین حال مسئولیت هماهنگی دانشجویان با نماینده بر عهده خود دانشجو است.
۵. شرط قبولی در درس شرکت در هر دو امتحان میان ترم و پایان ترم می باشد.

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیولوژی مامایی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

روش ارزشیابی فراگیر:

۱. امتحان به صورت تستی و شیوه های نوین ارزشیابی با نظر استاد مربوطه هر مبحث بر طبق آخرین شیوه نامه آزمون های مجازی وزارت بهداشت و دانشگاه برگزار خواهد شد.
۲. ارزشیابی تکوینی به صورت آزمون میان ترم حذفی برای مباحث سلول، عضله، اتونوم و قلب می باشد.
۳. سهم میان ترم ۶/۳ نمره و پایان ترم ۱۳/۷ نمره در نظر گرفته خواهد شد.
۴. آزمون تکوینی میان ترم با هماهنگی بین نماینده کلاس، آموزش دانشکده و استاد مسئول درس برگزار خواهد شد و در صورت عدم هماهنگی، آزمون تمامی مباحث به پایان ترم موکول می گردد.
۵. آزمون (میان ترم و پایان ترم) به صورت آنلاین از طریق سامانه فرادید برگزار خواهد شد.
۶. سهم نمره هر مبحث درسی طبق جدول زیر می باشد:

مبحث درسی	بارم
سلول	۱/۸
عضله	۰/۹
اتونوم	۰/۹
قلب	۲/۷
گردش خون	۳/۶
تنفس	۲/۷
کلیه	۲/۷

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیولوژی مامایی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

غدد	۲/۷
نمره عملی	۲
نمره کل	۲۰

منابع تکمیلی برای مطالعه:

فیزیولوژی گایتون، فیزیولوژی گانونگ، فیزیولوژی برن و لوی