



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی سلول و عضله دانشکده پزشکی نیمسال اول تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

عنوان درس:	رشته و مقطع تحصیلی	نوع درس: نظری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): 14 ساعت	نام مسئول درس:
بلوک فیزیولوژی سلول و عضله	دانشجویان: پزشکی، دکتری حرفه ای			دکتر مهدی گودرزوند
تعداد واحد: ۸/۰				نام مدرس: دکتر مهدی گودرزوند

پست الکترونیک مدرس :

M118medical@yahoo.com

هدف کلی درس:

دانشجو فیزیولوژی سلول، مکانیسم نقل و انتقال از غشای سلول، پتانسیل الکتریکی غشای سلول، انواع عضله و مکانیسم مولکولی انقباض و پیوستگاه عصبی - عضلانی را بتواند توضیح دهد.

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

- ۱- آشنایی دانشجو با سلول، بخش های مایع بدن و غشای سلول
- ۲- آشنایی دانشجو با مکانیسم های انتقالات از غشای سلول، انواع انتقال و مفهوم پدیده اسمز
- ۳- آشنایی دانشجو سلول های تحریک پذیر و پتانسیل استراحت و پتانسیل عمل
- ۴- آشنایی دانشجو مکانیسم مولکولی انقباض عضله اسکلتی
- ۵- آشنایی دانشجو فیزیولوژی پیوستگاه عصبی - عضلانی
- ۶- آشنایی دانشجو ویژگی های عضله صاف



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی سلول و عضله دانشکده پزشکی نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۳۹۹/۷/۲۰	تعریف سلول، بخش های مایع بدن، غشای سلول	آقای دکتر گودرزوند
۲	۱۳۹۹/۱۰/۲۲	مکانیسم های انتقالات از غشای سلول، انواع انتقال و مفهوم پدیده اسمز	آقای دکتر گودرزوند
۳	۱۳۹۹/۱۰/۲۴	سلول های تحریک پذیر و پتانسیل استراحت و پتانسیل عمل	آقای دکتر گودرزوند
۴	۱۳۹۹/۱۰/۲۷	مکانیسم مولکولی انقباض عضله اسکلتی	آقای دکتر گودرزوند
۵	۱۳۹۹/۱۰/۲۹	ادامه مکانیسم مولکولی انقباض عضله اسکلتی	آقای دکتر گودرزوند
6	۱۳۹۹/۱۱/۰۱	فیزیولوژی پیوستگاه عصبی - عضلانی	آقای دکتر گودرزوند
7	۱۳۹۹/۱۱/۰۶	ویژگی های عضله صاف	آقای دکتر گودرزوند

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

پاورپوینت همراه با صدا، کلاس آنلاین رفع اشکال با هماهنگی نماینده کلاس با استاد و آموزش دانشکده

وظایف و تکالیف فراگیر:

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



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی سلول و عضله دانشکده پزشکی نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

طرح درس مجازی

روش ارزشیابی فراگیر:

۱. امتحان به صورت تستی و شیوه های نوین ارزشیابی با نظر استاد مربوطه برگزار خواهد شد.
۲. ارزشیابی تکوینی ۲۰ درصد و آزمون پایان ترم ۸۰ درصد از کل نمره نهایی را به خود اختصاص خواهد داد.
۳. ارزشیابی تکوینی با نظر استاد مربوطه در قالب ارائه تکلیف در نظر گرفته خواهد شد.
۴. لازم به ذکر است هر گونه پاسخ دهی غیر متعارف به تکالیف (اعم از پاسخ های کپی شده، کپی از روی یکدیگر، پاسخ دهی در خارج از بازه زمانی) مورد پذیرش نمی باشد و نمره ای به آن تعلق نخواهد گرفت.
۵. در صورت غیبت در جلسه امتحان پایان ترم، امتحان مجدد برگزار نخواهد شد و نمره تکوینی نیز محاسبه نمی گردد.

منابع تکمیلی برای مطالعه:

۱. فیزیولوژی پزشکی گایتون
۲. فیزیولوژی برن و لوی