

## طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۹۹-۰۰

### طرح درس مجازی

نام مسئول درس: دکتر رهام مظلوم نام مدرس: دکتر رهام مظلوم	مدت درس مجازی ( بر حسب ساعت ): ۲۸ ساعت	نوع درس: نظری	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: پزشکی، دکتری حرفه ای	عنوان درس: بلوک فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه تعداد واحد: ۱/۴
---	--	------------------	--	--

### پست الکترونیک مدرس :

rohammazloom@yahoo.com

### هدف کلی درس:

آشنایی دانشجو با نقش و عملکرد اعصاب و حواس ویژه

### اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. مبانی فیزیولوژی اعصاب، کلیات آناتومی فیزیولوژی سیستم عصبی و اجزای سازنده آن، سطوح عملکردی سیستم عصبی مرکزی، سیناپس و انواع آن را توضیح دهند.
۲. میانجی های عصبی و ارتباطات سیناپسی، مبانی مداربندی سیستم عصبی و عوامل موثر بر آن، کلیات انواع فیبرهای عصبی را شرح دهند.
۳. طبقه بندی گیرنده های حسی، شناخت حس های پیکری، مسیر های آوران انتقال سیگنال های حسی پیکری به دستگاه عصبی مرکزی، قشر حسی پیکری در مخ، حس های مسیر ستون خلفی - نوار میانی را توضیح دهند.
۴. حس های مسیر قدامی - جانبی، شناخت انواع درد، سردرد و حس دما را شرح دهند.
۵. اصول فیزیک نور در بینایی، آشنایی با ساختار و عملکرد کره چشم را توضیح دهند.
۶. عملکرد شبکه و نوروفیزیولوژی مرکزی بینایی را شرح دهند.
۷. کلیات ساختار و عملکرد اجزای شنوایی با رویکرد فیزیولوژی را توضیح دهند.

## طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۹۹-۰۰

### طرح درس مجازی

۸. چگونگی تعیین شدت و جهت صوت، مکانیسم های مرکزی شنوایی را شرح دهند.
۹. فیزیولوژی چشایی و بویایی و مکانیسم های مرکزی آنها را توضیح دهند.
۱۰. مبانی فیزیولوژی حرکت، دوک عضلانی و اندام وتری گلژی و عملکرد آنها، رفلکس های حرکتی وابسته به نخاع را شرح دهند.
۱۱. اعمال قشر حرکتی، مسیر های وایرانی نخاعی، نقش ساقه مغز در اعمال حرکتی، عملکرد حس های دهلیزی و نقش آنها در حفظ تعادل را توضیح دهند.
۱۲. عملکرد مخچه و عقده های قاعده ای مغز را شرح دهند.
۱۳. قشر مخ، عملکرد های ذهنی مغز، عملکرد نیمکره های مغزی، یادگیری و حافظه را توضیح دهند.
۱۴. رفتار و مکانیسم های انگیزشی مغز شامل سیستم فعال کننده مشبکی، سیستم لیمبیک و فیزیولوژی هیپوتالاموس را شرح دهند.
۱۵. فیزیولوژی خواب و کلیات امواج مغزی را توضیح دهند.
۱۶. سیستم اتونوم و عملکرد مایع مغزی- نخاعی را شرح دهند.

### فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

مجرى / مجریان	عناوین	تاریخ	جلسه
آقای دکتر مظلوم	مبانی فیزیولوژی اعصاب، کلیات آناتوموفیزیولوژی سیستم عصبی و اجزای سازنده آن، سطوح عملکردی سیستم عصبی مرکزی، سیناپس و انواع آن	۱۴۰۰/۸/۳۰	۱
آقای دکتر مظلوم	میانجی های عصبی و ارتباطات سیناپسی، مبانی مداربندی سیستم عصبی و عوامل موثر بر آن، کلیات انواع فیبرهای عصبی	۱۴۰۰/۹/۲	۲
آقای دکتر مظلوم	طبقه بندی گیرنده های حسی، شناخت حس های پیکری، مسیر های آورانی انتقال سیگنال های حسی پیکری به دستگاه عصبی مرکزی، قشر حسی پیکری در مخ، آشنایی با حس های	۱۴۰۰/۹/۷	۳

## طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۹۹-۰۰

### طرح درس مجازی

	مسیر ستون خلفی - نوار میانی		
آقای دکتر مظلوم	آشنایی با حس های مسیر قدامی - جانبی، شناخت انواع درد، سردرد و حس دما	۱۴۰۰/۹/۹	۴
آقای دکتر مظلوم	فیزیولوژی بینایی: مروری بر اصول فیزیک نور در بینایی، آشنایی با ساختار و عملکرد کره چشم	جبرانی	۵
آقای دکتر مظلوم	ادامه فیزیولوژی بینایی: شناخت عملکرد شبکیه	۱۴۰۰/۹/۱۴	۶
آقای دکتر مظلوم	ادامه فیزیولوژی بینایی: نوروفیزیولوژی مرکزی بینایی فیزیولوژی شنوایی: کلیات ساختار اجزای شنوایی با رویکرد فیزیولوژی	۱۴۰۰/۹/۱۶	۷
آقای دکتر مظلوم	ادامه فیزیولوژی شنوایی: چگونگی تعیین شدت و جهت صوت، مکانیسم های مرکزی شنوایی. فیزیولوژی چشایی و بویایی و مکانیسم های مرکزی آنها	۱۴۰۰/۹/۲۱	۸
آقای دکتر مظلوم	مبانی فیزیولوژی حرکت، شناخت دوک عضلانی و اندام تری گلژی و عملکرد آنها، شناخت رفلکس های حرکتی وابسته به نخاع	۱۴۰۰/۹/۲۳	۹
آقای دکتر مظلوم	شناخت اعمال قشر حرکتی، مسیر های وایرانی نخاعی، نقش ساقه مغز در اعمال حرکتی، شناخت و عملکرد حس های دهلیزی و نقش آنها در حفظ تعادل	جبرانی	۱۰
آقای دکتر مظلوم	شناخت عملکرد مخچه و عقده های قاعده ای مغز	۱۴۰۰/۹/۲۸	۱۱
آقای دکتر مظلوم	قشر مخ، عملکرد های ذهنی مغز، عملکرد نیمکره های مغزی، یادگیری و حافظه	۱۴۰۰/۹/۳۰	۱۲
آقای دکتر مظلوم	رفتار و مکانیسم های انگیزشی مغز: سیستم فعال کننده مشبکی، سیستم لیمبیک، فیزیولوژی هیپوتالاموس. فیزیولوژی خواب، آشنایی با امواج مغزی	۱۴۰۰/۱۰/۵	۱۳
آقای دکتر مظلوم	آشنایی و شناخت سیستم اتونوم، شناخت و عملکرد مایع مغزی- نخاعی	۱۴۰۰/۱۰/۷	۱۴

## طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۹۹-۱۰۰

طرح درس مجازی

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

پاورپوینت همراه با صدا، کلاس آنلاین، کلاس حضوری

### وظایف و تکالیف فراگیر:

۱. برگزاری کلاس ها به صورت مجازی و یا حضوری بر طبق آخرین دستورات صادر شده از معاونت آموزشی دانشگاه در تاریخ تعیین شده به دلیل شیوع بیماری کرونا مد نظر قرار خواهد گرفت.
۲. حضور کلیه دانشجویان در سامانه نوید، کلاس های آنلاین و یا کلاس های حضوری الزامی است.
۳. وظیفه هماهنگی برای برگزاری مجازی (در سامانه نوید و رفع اشکال آنلاین) یا حضوری کلاس ها با استاد مربوطه بر عهده نماینده می باشد.
۴. در صورت غیبت در کلاس های مجازی (سامانه نوید و کلاس های آنلاین) و حضوری با نظر استاد مربوطه کسر نمره در نظر گرفته خواهد شد.
۵. مسئولیت پیگیری و هماهنگی آزمون پایان ترم با استاد مسئول درس بر عهده نماینده می باشد. در عین حال مسئولیت هماهنگی دانشجو با نماینده بر عهده خود دانشجو است.

### روش ارزشیابی فراگیر:

۱. امتحانات پایان ترم به صورت تستی و شیوه های نوین ارزشیابی با نظر استاد مربوطه هر بحث بر طبق آخرین شیوه نامه آزمون های مجازی وزارت بهداشت و دانشگاه به صورت آنلاین از طریق سامانه فرادید و یا حضوری برگزار خواهد شد که تعیین برگزاری مجازی یا حضوری امتحانات بر پایه آخرین دستورات صادر شده از معاونت آموزشی دانشگاه در تاریخ تعیین شده به دلیل شیوع بیماری کرونا خواهد بود.

## طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس بلوک فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۹۹-۰۰

طرح درس مجازی

۲. از هر جلسه تدریس شده، ۳ سوال برای ارزشیابی های میان ترم و پایان ترم طراحی خواهد شد.

منابع تکمیلی برای مطالعه:

۱. فیزیولوژی گایتون
۲. فیزیولوژی گانونگ
۳. فیزیولوژی برن و لوی
۴. مبانی علوم اعصاب اریک کندل
۵. نورولوژی بالینی امینوف