

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

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

پست الکترونیک مدرس :

rohammazloom@yahoo.com

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان 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 آورانی 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:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۴۰۰/۲/۵	مبانی فیزیولوژی اعصاب، کلیات آناتوموفیزیولوژی سیستم عصبی و اجزای سازنده آن، سطوح عملکردی سیستم عصبی مرکزی، سیناپس و انواع آن	آقای دکتر مظلوم
۲	۱۴۰۰/۲/۷	میانجی های عصبی و ارتباطات سیناپسی، مبانی مداربندی سیستم عصبی و عوامل موثر بر آن، کلیات انواع فیبرهای عصبی	آقای دکتر مظلوم
۳	۱۴۰۰/۲/۱۲	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	آقای دکتر مظلوم

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		
۴	آشنایی با حس های مسیر قدامی - جانبی، شناخت انواع درد، سردرد و حس دما	جبرانی	آقای دکتر مظلوم
۵	فیزیولوژی بینایی: مروری بر اصول فیزیک نور در بینایی، آشنایی با ساختار و عملکرد کره چشم	۱۴۰۰/۲/۱۹	آقای دکتر مظلوم
۶	ادامه فیزیولوژی بینایی: شناخت عملکرد شبکیه	۱۴۰۰/۲/۲۱	آقای دکتر مظلوم
۷	ادامه فیزیولوژی بینایی: نوروفیزیولوژی مرکزی بینایی فیزیولوژی شنوایی: کلیات ساختار اجزای شنوایی با رویکرد فیزیولوژی	۱۴۰۰/۲/۲۶	آقای دکتر مظلوم
۸	ادامه فیزیولوژی شنوایی: چگونگی تعیین شدت و جهت صوت، مکانیسم های مرکزی شنوایی. فیزیولوژی چشایی و بویایی و مکانیسم های مرکزی آنها	۱۴۰۰/۲/۲۸	آقای دکتر مظلوم
۹	مبانی فیزیولوژی حرکت، شناخت دوک عضلانی و اندام وتری گلژی و عملکرد آنها، شناخت رفلکس های حرکتی وابسته به نخاع	۱۴۰۰/۳/۲	آقای دکتر مظلوم
۱۰	شناخت اعمال قشر حرکتی، مسیر های وایبرانی نخاعی، نقش ساقه مغز در اعمال حرکتی، شناخت و عملکرد حس های دهلیزی و نقش آنها در حفظ تعادل	۱۴۰۰/۳/۴	آقای دکتر مظلوم
۱۱	شناخت عملکرد مخچه و عقده های قاعده ای مغز	۱۴۰۰/۳/۹	آقای دکتر مظلوم
۱۲	قشر مخ، عملکرد های ذهنی مغز، عملکرد نیمکره های مغزی، یادگیری و حافظه	۱۴۰۰/۳/۱۱	آقای دکتر مظلوم
۱۳	رفتار و مکانیسم های انگیزشی مغز: سیستم فعال کننده مشبکی، سیستم لیمبیک، فیزیولوژی هیپوتالاموس. فیزیولوژی خواب، آشنایی با امواج مغزی	جبرانی	آقای دکتر مظلوم
۱۴	آشنایی و شناخت سیستم اتونوم، شناخت و عملکرد مایع مغزی- نخاعی	۱۴۰۰/۳/۱۸	آقای دکتر مظلوم

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 ۹۹-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

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

پاورپوینت همراه با صدا، کلاس آنلاین

وظایف و تکالیف 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.
۳. هماهنگی کلاس های آنلاین رفع اشکال با استاد مربوطه هر مبحث و آموزش بر عهده نماینده می باشد.

روش ارزشیابی فراگیر:

۱. امتحان به صورت تستی و شیوه های نوین ارزشیابی با نظر استاد مربوطه بر طبق آخرین شیوه نامه آزمون های مجازی وزارت بهداشت و دانشگاه برگزار خواهد شد.
۲. آزمون پایان ترم به صورت آنلاین از طریق سامانه فرادید برگزار خواهد شد.
۳. هرگونه تغییر در موارد ذکر شده فوق و ارزشیابی، از طریق سامانه نوید و نماینده به دانشجویان اطلاع رسانی 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