

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نیمسال: دوم	تعداد دانشجو: کد: ۱۰
رشته: کارشناسی کار درمانی	تعداد واحد: ۲	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی اعصاب کاردرمانی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۲
نام مسوول درس (واحد): دکتر رئیسی	شماره درس: ۱۲۹۳۰۲	ساعت و روزهای تماس: هر روز ۱۴-۱۲
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ۱۶-۱۴	محل برگزاری: کلاس	تلفن: ۳۷۹۳۹۰۳۳
ساعت و نوع درس: نظری	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: p_reisi@med.mui.ac.ir
هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول و اعصاب		
اهداف اختصاصی:		
۱. آشنایی دانشجویان با مفهوم فیزیولوژی (حیطه دانشی)		
۲. آشنایی دانشجویان با پتانسیل غشایی و اصول آن (حیطه دانشی)		
۳. آشنایی دانشجویان با ساختار کلی دستگاه عصبی و سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی (حیطه دانشی)		
۴. آشنایی دانشجویان با انواع گیرنده های حسی، ویژگیها و مکانیسم تبدیل محرک حسی به پیام عصبی (حیطه دانشی)		
۵. آشنایی دانشجویان با انواع احساسات و مسیر انتقال آنها در سیستم اعصاب (حیطه دانشی)		
۶. آشنایی دانشجویان با هدف درد، انواع و گیرنده های آن و چگونگی تحریک دردناک قشر (حیطه دانشی)		
۷. آشنایی دانشجویان با حس شنوایی و تولید صدا (حیطه دانشی)		
۸. آشنایی دانشجویان با سازمانبندی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوکهای عضلانی و عمل گیرنده ای آنها (حیطه دانشی)		
۹. آشنایی دانشجویان با سیستم لیمبیک، امواج مغزی، خواب و بیداری و سیستم اعصاب اتونوم (حیطه دانشی)		
۱۰. آشنایی دانشجویان با بخشهای مختلف قشر حرکتی و راه قشری نخاعی، نواحی تخصص یافته و هدایت پیامهای حرکتی از قشر به عضلات و راه های حرکتی (حیطه دانشی)		
۱۱. آشنایی دانشجویان با چگونگی تحریک نخاع توسط قشر اولیه و هسته قرمز (حیطه دانشی)		
۱۲. آشنایی دانشجویان با دستگاه دهلیزی و کنترل تعادل و نقش ساقه مغز در کنترل حرکات ناخودآگاه (حیطه دانشی)		

<p>۱۳. آشنایی دانشجویان با ساختار مخچه، مسیرها و پیامهای ورودی و خروجی (حیطه دانشی)</p> <p>۱۴. آشنایی دانشجویان با قشر مخ از لحاظ عملکردی، نواحی خاص و ارتباطی در قشر (حیطه دانشی)</p> <p>۱۵. آشنایی دانشجویان با نقش مغز و نواحی زیر مغزی برای برقراری ارتباط کلامی و گفتار، دستگاه لیمبیک (حیطه دانشی)</p> <p>۱۶. آشنایی دانشجویان با منشأ امواج مغزی و خواب (حیطه دانشی)</p> <p>۱۷. آشنایی دانشجویان با سازمانبندی کلی سیستم اعصاب اتونوم، مشخصات اصلی فعالیت سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک (حیطه دانشی)</p> <p>۱۸. دانشجو باید قادر باشد تمام مباحث گفته شده را توضیح دهد. (حیطه شناختی)</p>	
<p>منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)</p> <p>فیزیولوژی پزشکی گایتون (آخرین ورژن)</p> <p>منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):</p> <p>فیزیولوژی برن و لوی (آخرین ورژن) و اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس</p>	
<p>بارم: ۱۰</p> <p>بارم: ۱۰</p>	<p>نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی</p> <p>الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):</p> <p>ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):</p>
<p>وظایف دانشجو:</p> <p>مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات</p> <p>رعایت نظم و قوانین کلاس</p> <p>حضور در کلیه جلسات</p>	
<p>سیاست مسؤل دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:</p> <p>به ازای هر غیبت غیر موجه، ۰/۵ نمره از ۲۰ کسر خواهد شد و در صورت غیبت بیش از حد مجاز نمره درس صفر خواهد بود.</p> <p>حضور حداکثر ۵ دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.</p>	
<p>تاریخ امتحان میان ترم:</p>	
<p>تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده</p>	

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

مطالعه قوانین و حقوق استاد و دانشجو از سایت گروه

رعایت کلیه قوانین کلاس الزامی است

معرفی سایتهای مفید و سایت گروه یا مقالات مرتبط با بحث

توجه: در هر جلسه ممکن است کوئیز یا پرسش انجام گیرد.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۱۱/۱۴	۱۴-۱۶	شناخت علت ایجاد پتانسیل های غشایی، اصول فیزیکی پتانسیل غشاء، نحوه محاسبه عددی پتانسیل غشاء، پتانسیل استراحت غشاء و علت آن، شناخت تعریف پتانسیل عمل و مراحل، نقش یونها و کانالهای یونی در ایجاد پتانسیل عمل، انتشار پتانسیل عمل، قانون همه یا هیچ و مراحل تحریک ناپذیری، میلین و پتانسیل عمل در عضله قلب	دکتر رئیسی	نظری-حضور	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۵	۶۰-۷۴
۲	۱۱/۲۱	۱۴-۱۶	آشنایی با مشخصات ملکولی فیلامانهای اکٹین و میوزین، مکانیسم انقباض عضله اسکلتی، زوج تحریک-انقباض و نحوه پایان انقباض در عضله اسکلتی، زوج تحریک انقباض در عضله قلبی، پیوستگاه عصبی عضلانی، آشنایی با منابع انرژی و متابولیسم آن در عضله، رابطه طول عضله و نیروی انقباض، رابطه سرعت انقباض با بار، انقباضات ایزوتونیک و ایزومتریک، انواع فیبرهای عضلانی اسکلتی، واحد حرکتی، جمع نیروها، کزاز، پدیده ترپ، تونوس عضلانی، خستگی و جمود، شکل یابی مجدد عضلات و تأثیر قصع عصب بر عضله	دکتر رئیسی	نظری مجازی	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۶-۷	۹۶-۷۵
۳	۱۱/۲۸	۱۴-۱۶	آشنایی با ساختار کلی دستگاه عصبی و سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی، سیناپس و انواع آن، ساختار سیناپسهای شیمیایی و الکتریکی، انواع میانجی های عصبی و مکانیسمهای خاتمه فعالیت میانجیها، آشنایی با وقایع الکتریکی و یونی حین تحریک یا مهار نورون، جمع فضایی، جمع زمانی و تسهیل نورونی، نقش دندریتها در تحریک نورونها، ویژگیهای خاص هدایت سیناپسی	دکتر رئیسی	نظری-حضور	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۴۶	۵۹۳-۵۷۷
۴	۱۲/۵	۱۴-۱۶	انواع گیرنده های حسی، ویژگیها و مکانیسم تبدیل محرک حسی به پیام عصبی، سازش در گیرنده ها، شناخت انواع فیبرهای انتقال دهنده پیامهای عصبی، مکانیسم ارسال شدت پیام، فیزیولوژی اجتماعات نورونی، چگونگی طولانی شدن پیام عصبی و پیام ریتمیک و پایداری و ناپایداری مدارهای نورونی، شناخت تقسیم بندی سیستم حسهای پیکری، انواع گیرنده های حس لامسه	دکتر رئیسی	نظری مجازی	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۴۷	۶۰۶-۵۹۵
۵	۱۲/۱۲	۱۴-۱۶	رابطه میان حسهای لامسه، فشار و ارتعاش، حس غلغلک و خارش، مسیرهای انتقال حس پیکری به سیستم مرکزی اعصاب، ویژگیها و چگونگی هدایت در مسیر ستون خلفی نوار میانی، فیزیولوژی قشر حس پیکری، آشنایی با ویژگیهای کلی هدایت و تحلیل پیام در سیستم ستون خلفی نوار میانی، و تفسیر شدت پیام، حس وضعیت، ویژگیها و چگونگی هدایت در مسیر قدامی طرفی، نقش تالاموس و پیامهای قشر گریز را در حس پیکری	دکتر رئیسی	نظری-حضور	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۴۸	۶۱۹-۶۰۷
۶	۱۲/۱۹	۱۴-۱۶	هدف درد، انواع و گیرنده های آن و چگونگی تحریک دردناک، آناتومی فیزیولوژی مسیرهای هدایت پیامهای درد به دستگاه مرکزی اعصاب، آشنایی با سیستم سرکوب درد در سیستم مرکزی اعصاب، درد ارجاعی، درد احشایی، مکانیسم فیزیولوژیک برخی از اختلالات بالینی درد و حسهای پیکری، انواع سردردها، حسهای حرارت، گیرنده ها، مکانیسم تحریک آنها و هدایت پیامهای حرارت در دستگاه عصبی	دکتر رئیسی	نظری-حضور	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۴۹	۶۳۲-۶۲۱
۷	۱۲/۲۶	۱۴-۱۶	فیزیولوژی حس های ویژه	دکتر رئیسی	نظری-حضور	فیزیولوژی پزشکی گایتون	۵۰-۵۳	۶۳۲-۶۱۳
۸	پرسش و پاسخ و میان ترم							

۷۰۶-۶۹۵	۵۵	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	شناخت سازمانبندی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوکهای عضلانی و عمل گیرنده ای آنها، عصب گیری دوکهای عضلانی، رفلکس کششی عضله و نقش آن در تعدیل حرکات، مناطق مغزی کنترل کننده دوک عضلانی، کاربرد بالینی رفلکس کششی عضله، آشنایی با رفلکس تاندونی گلژی و نقش آنها در کنترل عضلات، همکاری دوکهای عضلانی و اندامک تاندونی گلژی جهت کنترل حرکات، رفلکسهای مختلفی نخاعی، شوک نخاعی	۱۴-۱۶	۱/۱۷	۹
۷۱۰-۷۰۷	۵۶	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	بخشهای مختلف قشر حرکتی و راه قشری نخاعی، نواحی تخصص یافته کنترل حرکتی در قشر، هدایت پیامهای حرکتی از قشر به عضلات و راه های حرکتی	۱۴-۱۶	۱/۲۴	۱۰
۷۱۴-۷۱۰	۵۶	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	چگونگی تحریک نخاع توسط قشر اولیه و هسته قرمز، آشنایی با جنبه های عملکردی و حرکتی ساقه مغز، نقش ساقه مغز در نگهداری بدن در مقابل جاذبه	۱۴-۱۶	۱/۳۱	۱۱
۷۱۹-۷۱۴	۵۶	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	دستگاه دهلیزی و کنترل تعادل، رفلکسهای دهلیزی و دیگر جنبه های دخیل در حفظ تعادل، نقش ساقه مغز در کنترل حرکات ناخودآگاه	۱۴-۱۶	۲/۷	۱۲
۷۳۶-۷۲۱	۵۷	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	آشنایی با ساختار مخچه، مسیرها و پیامهای ورودی و خروجی مخچه، مدار بندی نورونی مخچه، یادگیری در مخچه، سطوح مختلف مخچه جهت هماهنگ سازی اعمال حرکتی و اختلالات بالینی مخچه، آشنایی با هسته های قاعده ای و مدار بندی آنها جهت اجرای الگوهای حرکتی و کنترل شناختی توالیهای الگوهای حرکتی، نقش میانجیهای عصبی را در اعمال حرکتی هسته های قاعده ای و اختلالات بالینی مربوط به هسته های قاعده ای	۱۴-۱۶	۲/۱۴	۱۳
۷۵۴-۷۳۷	۵۹-۵۸	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	شناخت قشر مخ از لحاظ عملکردی، نواحی خاص و ارتباطی در قشر، هوشیاری و فکر، حافظه، دستگاههای برانگیزنده و محرک مغز	۱۴-۱۶	۲/۲۱	۱۴
۷۶۱-۷۵۴ ۷۶۷-۷۶۳	۵۹ ۶۰	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	نقش مغز و نواحی زیر مغزی برای برقراری ارتباط کلامی و گفتار، دستگاه لیمبیک، آشنایی با منشأ امواج مغزی و خواب	۱۴-۱۶	۲/۲۸	۱۵
۷۸۵-۷۷۳	۶۱	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	آشنایی با سازمانبندی کلی سیستم اعصاب اتونوم، مشخصات اصلی فعالیت سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک، اثرات تحریک سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک بر اعضا و ارگانهای مختلف، نقش بخش مرکزی غدد فوق کلیوی را در رابطه با سیستم سمپاتیک، تونوس سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک، رفلکسهای اتونوم و داروهای مهم و مؤثر بر دستگاه عصبی اتونوم	۱۴-۱۶	۳/۴	۱۶
		فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	پرسش و پاسخ	۱۴-۱۶	۳/۱۱	۱۷
صفحه		مجموع صفحات:						