

## طرح دوره نظری و عملی یا course plan

تعداد دانشجویان:	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام نماینده و شماره همراه: -	دوره: علوم پایه	رشته: دکترای حرفه ای داروسازی
آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۲	نام درس: فیزیولوژی ۲-الف داروسازی، ۲ واحد	گروه آموزشی: فیزیولوژی
ساعت و روزهای تماس: ایام هفته ۱۴-۱۲	شماره درس: ۱۳۹۴۱۳ کد ۱	نام مسوول درس (واحد): دکتر پرهام رئیسی
تلفن: ۳۷۹۳۹۰۳۳	محل برگزاری: دانشکده داروسازی (سالن شهید روح الامین)	روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۸-۱۰
E-mail: p_reisi@med.mui.ac.ir	دروس پیش نیاز: ندارد	نوع درس: نظری
هدف کلی درس: آشنایی با عملکرد فیزیولوژیک سیستم اعصاب		
اهداف اختصاصی:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱. آشنایی دانشجویان با ساختار کلی دستگاه عصبی و سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی (حیطه دانشی)</li> <li>۲. آشنایی دانشجویان با انواع گیرنده های حسی، ویژگیها و مکانیسم تبدیل محرک حسی به پیام عصبی (حیطه دانشی)</li> <li>۳. آشنایی دانشجویان با انواع احساسات و مسیر انتقال آنها در سیستم اعصاب (حیطه دانشی)</li> <li>۴. آشنایی دانشجویان با هدف درد، انواع و گیرنده های آن و چگونگی تحریک دردناک قشر (حیطه دانشی)</li> <li>۵. آشنایی دانشجویان با چشم و حس بینایی (حیطه دانشی)</li> <li>۶. آشنایی دانشجویان با گوش و حس شنوایی (حیطه دانشی)</li> <li>۷. آشنایی دانشجویان با سازمانبندی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوکهای عضلانی و عمل گیرنده ای آنها (حیطه دانشی)</li> <li>۸. آشنایی دانشجویان با سیستم لیمبیک، امواج مغزی، خواب و بیداری و سیستم اعصاب اتونوم (حیطه دانشی)</li> <li>۹. 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)</li> <li>۱۰. آشنایی دانشجویان با چگونگی تحریک نخاع توسط قشر اولیه و هسته قرمز (حیطه دانشی)</li> <li>۱۱. آشنایی دانشجویان با دستگاه دهلیزی و کنترل تعادل و نقش ساقه مغز در کنترل حرکات ناخودآگاه (حیطه دانشی)</li> <li>۱۲. آشنایی دانشجویان با ساختار مخچه، مسیرها و پیامهای ورودی و خروجی (حیطه دانشی)</li> </ol>		

<p>۱۳. آشنایی دانشجویان با قشر مخ از لحاظ عملکردی، نواحی خاص و ارتباطی در قشر (حیطه دانشی)</p> <p>۱۴. آشنایی دانشجویان با نقش مغز و نواحی زیر مغزی برای برقراری ارتباط کلامی و گفتار، دستگاه لیمبیک (حیطه دانشی)</p> <p>۱۵. آشنایی دانشجویان با منشأ امواج مغزی و خواب (حیطه دانشی)</p> <p>۱۶. آشنایی دانشجویان با سازمانبندی کلی سیستم اعصاب اتونوم، مشخصات اصلی فعالیت سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک (حیطه دانشی)</p> <p>۱۷. دانشجو باید قادر باشد تمام مباحث گفته شده را توضیح دهد. (حیطه شناختی)</p>	
<p><b>منابع اصلی درس</b> (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) فیزیولوژی پزشکی گایتون (آخرین ویرایش)</p> <p><b>منابع فرعی درس</b> (کتاب، مجله، سامانه و...): فیزیولوژی برن و لوی (آخرین ورژن) و اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس</p>	
<p>بارم: ۱۰</p> <p>بارم: ۱۰</p>	<p><b>نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی</b></p> <p><b>الف) تکوینی</b> (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):</p> <p><b>ب) تراکمی</b> (ارزشیابی پایان دوره):</p>
<p><b>وظایف دانشجو:</b> مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات رعایت نظم و قوانین کلاس حضور در کلیه جلسات</p>	
<p><b>سیاست مسؤل دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:</b> 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. حضور حداکثر ۵ دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.</p>	
<p><b>تاریخ امتحان میان ترم:</b> ندارد</p>	
<p><b>تاریخ امتحان پایان ترم:</b> طبق تقویم آموزشی دانشکده</p>	
<p><b>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:</b> 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 <b>توجه:</b> در هر جلسه ممکن است کوئیز یا پرسش انجام گیرد.</p>	

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						فصل	اسم منبع	
۱	۷/۱	۸-۱۰	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	۴۶	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۲	۷/۸	۸-۱۰	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 ریتیمیک و پایداری و ناپایداری مدارهای نورونی، شناخت تقسیم بندی سیستم حسهای پیکری، انواع گیرنده های حس لامسه	دکتر رئیسی	نظری-حضور	۴۷	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۳	۷/۱۵	۸-۱۰	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	۴۸	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۴	۷/۲۲	۸-۱۰	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	۴۹	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۵	۷/۲۹	۸-۱۰	فیزیولوژی حس بینایی بخش اول: اپتیک بینایی، گیرنده ها و عملکرد عصبی شبکیه چشم	دکتر رئیسی	نظری-حضور	۵۰-۵۱	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۶	۸/۶	۸-۱۰	فیزیولوژی حس بینایی بخش دوم: مدار های نورونی ادراک تصویر و فیزیولوژی عصبی مرکزی بینایی	دکتر رئیسی	نظری-حضور	۵۱-۵۲	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۷	با هماهنگی	۸-۱۰	اعصاب سیستم حس شنوایی، مسیرهای انتقال صوت و پردازش عصبی آن	دکتر رئیسی	نظری-حضور	۵۳	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
<b>میان ترم</b>							۸	
۹	۸/۱۳	۸-۱۰	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	دکتر رئیسی	نظری-حضور	۵۵	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۱۰	۸/۲۰	۸-۱۰	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	دکتر رئیسی	نظری-حضور	۵۶	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۱۱	۸/۲۷	۸-۱۰	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	دکتر رئیسی	نظری-حضور	۵۶	فیزیولوژی پزشکی گایتون	
۱۲	۹/۴	۸-۱۰	دستگاه دهلیزی و کنترل تعادل، رفلکسهای دهلیزی و دیگر جنبه های دخیل در حفظ تعادل، نقش ساقه مغز در کنترل حرکات ناخودآگاه	دکتر رئیسی	نظری-حضور	۵۶	فیزیولوژی پزشکی گایتون	

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	۸-۱۰	۹/۱۱	۱۳
۵۸-۵۹	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	۸-۱۰	۹/۱۸	۱۴
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	۸-۱۰	۹/۲۵	۱۵
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	۸-۱۰	۱۰/۲	۱۶
-	فیزیولوژی پزشکی گایتون	نظری-حضور	دکتر رئیسی	تکمیل مطالب باقیمانده و پرسش و پاسخ	۸-۱۰	۱۰/۹	۱۷
صفحه	مجموع صفحات:						