

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجو: کد:
رشته: هوشبری	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ۲	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): زهرا پزشکی (۲ واحد)	شماره درس: ۱۲۹۳۰۶	ساعت و روزهای تماس: سه شنبه و چهارشنبه ۸-۱۲
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۶-۱۴	محل برگزاری:	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۷
ساعت و نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: z.pezeshki@yahoo.com rezazadeh.phy@gmail.com

هدف کلی درس: اعصاب- کلیه- گوارش - غدد درون ریز

اهداف اختصاصی:

۱. آشنایی دانشجویان با ساختار کلی سلول عصبی و دستگاه عصبی و سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی (حیطه دانشی)
۲. آشنایی دانشجویان با انواع گیرنده های حسی، ویژگی ها و مکانیسم تبدیل محرک حسی به پیام عصبی (حیطه دانشی)
۳. آشنایی دانشجویان با انواع حس ها و مسیر انتقال آنها در سیستم اعصاب (حیطه دانشی)
۴. آشنایی دانشجویان با هدف درد، انواع و گیرنده های آن و چگونگی تحریک دردناک قشر (حیطه دانشی)
۵. آشنایی دانشجویان با سازمان بندی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوکهای عضلانی و عمل گیرنده های آنها (حیطه دانشی)
۶. آشنایی دانشجویان با کنترل عملکرد حرکتی به وسیله قشر و ساقه مغز، مسیر قشری نخاعی، واحد عملکردی مخچه، عقده های قاعده ای و اختلالات آن (حیطه دانشی)
۷. قشر مغز و اعمال هوشمندانه آن، انواع حافظه، سیستم لیمبیک و عملکرد اجزا آن و سیستم عصبی خود مختار (حیطه دانشی)
۸. اعمال دستگاه لیمبیک، اعمال متعالی مغز، امواج مغزی، خواب و اعصاب اتونوم (حیطه دانشی)
۹. آشنایی دانشجویان با گردش خون کلیه، فیلتراسیون گلومرولی، خود تنظیمی فیلتراسیون، باز جذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون (حیطه دانشی)
۱۰. آشنایی دانشجویان با مکانیسم تولید ادرار غلیظ و رقیق، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیت ها (حیطه دانشی)
۱۱. آشنایی دانشجویان با اصول کلی حرکات گوارشی، کنترل عصبی عملکرد گوارشی، انواع حرکات لوله گوارش، جریان خون دستگاه گوارش، انتقال و مخلوط سازی در لوله گوارش

<p>۱۲. آشنایی دانشجویان با خوردن غذا: جویدن و بلعیدن، اعمال حرکتی معده، حرکات روده باریک، حرکات کولون، رفلکس های اتونوم مؤثر بر فعالیت روده</p> <p>۱۳. آشنایی دانشجویان با اصول کلی ترشح در لوله گوارش، اصول بنیادین هضم غذاها و جذب در دستگاه گوارش، جذب در روده باریک، جذب در روده بزرگ</p> <p>۱۴. آشنایی دانشجویان با کبد، متابولیسم مواد غذایی، تولید پروتئین های پلاسما، ذخیره مواد غذایی و ویتامین ها، متابولیسم و حذف داروها و هورمون ها (حیطه دانشی)</p> <p>۱۵. آشنایی دانشجویان با ساختمان شیمیایی هورمون ها، طریقه ساخت و آزادسازی هورمون ها، مکانیسم اثر هورمون ها، هورمون های هیپوفیز و کنترل آن ها توسط هیپوتالاموس و هورمون رشد (حیطه دانشی)</p> <p>۱۶. آشنایی دانشجویان با هورمون های غده تیروئید و اعمال آن، اختلالات غده تیروئید، هورمون های قشر آدرنال و اعمال آن و اختلالات غده آدرنال (حیطه دانشی)</p> <p>۱۷. آشنایی دانشجویان با هورمون های درون ریز پانکراس و اعمال آن، اختلالات غده پانکراس و هورمون های پانکراس (حیطه دانشی)</p>	
<p>منابع اصلی درس: کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱</p> <p>منابع فرعی درس:</p> <p>گایتون ۲۰۲۱ اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس</p>	
<p>نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی</p> <p>الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحان میان ترم شامل ۷ نمره از کل است.</p> <p>امتحان میان ترم از مبحث اعصاب</p> <p>ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم شامل ۱۳ نمره از کل است.</p> <p>امتحان پایان ترم از مباحث کلیه، گوارش، غدد</p>	<p>بارم میان ترم: ۷</p> <p>ارزیابی کلاسی و کوئیز ۱</p> <p>امتحان پایان ترم: ۱۲ نمره</p>
<p>وظایف دانشجویان: مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات، حضور در کلیه جلسات و تحویل تکالیف تعریف شده در زمان مشخص</p> <p>وظایف نماینده: هماهنگی کلاس و تاریخ امتحانات میان ترم و پایان ترم، چک امکانات مربوط به شروع کلاس قبل از ورود استاد. اطلاع رسانی برنامه های جانبی به اساتید و دانشجویان</p>	
<p>سیاست مسئول 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>
<p>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:</p> <p>مطالعه قوانین و حقوق استاد و دانشجو از سایت گروه.</p>	

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
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۳	۱۴-۱۶	سازمان دهی پایه ای دستگاه عصبی-سطوح عملکردی دستگاه عصبی-سیناپس های دستگاه عصبی مرکزی-گیرنده های تحریکی و مهارى غشا پس سیناپسی-نوروترانسمیترها یا میانجی های عصبی-وقایع الکتریکی نورون-تولید پتاسیل عمل در نورون-مهار پیش سیناپسی-جمع فضایی و زمانی در نورون ها-	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۱۲۲-۱۳۰
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۰	۱۴-۱۶	خصوصیات ویژه و عوامل موثر بر انتقال سیناپسی-گیرنده های حسی-تبدیل محرک های حسی به ایمپالس های عصبی-سازش گیرنده ها-طبقه بندی رشته های عصبی-هدایت شدت سیگنال حسی-مدارهای نورونی-انتقال سیگنال های پیکری به دستگاه عصبی مرکزی-قشر حسی پیکری-	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۱۳۰-۱۳۹
۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	۱۴-۱۶	حس درد و حرارت-ارسال سیگنال های درد به سیستم عصبی مرکزی-دستگاه سرکوب درد در مغز و نخاع-درد ارجاعی-حس های حرارت اعمال حرکتی نخاع-فیبرهای مختص نخاع-رفلکس کششی عضله-اندام و تری گلزی	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۱۳۹-۱۴۳
۴	۱۴۰۳/۱۲/۰۴	۱۴-۱۶	کنترل عملکرد حرکتی به وسیله قشر و ساقه مغز-مسیر قشری نخاعی-سیستم خارج هرمی-نقش ساقه مغز در کنترل اعمال حرکتی-دستگاه دهلیزی و حفظ تعادل	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۲۱۱-۲۱۸
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	۱۴-۱۶	واحد عملکردی مخچه-اعمال حرکتی مخچه-اختلالات بالینی مخچه-عقده های قاعده ای و اختلالات آن	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۲۱۸-۲۲۳
۶	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	۱۴-۱۶	قشر مغز و اعمال هوشمندانه آن-انواع حافظه-سیستم لیمبیک و عملکرد اجزا آن-سیستم عصبی خود مختار - خواب	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۲۲۳-۲۲۹ ۲۵۳-۲۵۸
امتحان میان ترم							
۷	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	۱۴-۱۶	آشنایی با اجزای تشکیل دهنده کلیه، ساختمان نفرون، گردش خون کلیوی فیلتراسیون گلو مریولی	دکتر پزشکی	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۲۶۴-۲۷۰
۸	۱۴۰۴/۰۱/۲۳	۱۴-۱۶	خود تنظیمی فیلتراسیون-بازجذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون - نقش سیستم	دکتر پزشکی	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری	۲۶۴-۲۷۰

		۲۰۲۱			عصبی هورمونی در کنترل فشار و حجم مایعات بدن			
۲۶۴-۲۷۰	۵	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	جذب مجدد اوره و گلوکز - مکانیسم تولید ادرار غلیظ و رقیق - کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیت ها	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۱/۳۰	۹
۳۲۱-۳۲۸	۱۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	ساختمان شیمیایی هورمون ها - طریقه ساخت و آزادسازی هورمون ها - مکانیسم اثر هورمون ها	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۲/۰۶	۱۰
۳۲۸-۳۳۲	۱۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس - هورمون رشد	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۲/۱۳	۱۱
۳۳۲-۳۴۳	۱۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	هورمون های غده تیروئید و اعمال آن - اختلالات غده تیروئید - هورمون های قشر آدرنال و اعمال آن - اختلالات غده آدرنال	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۲/۲۰	۱۲
۳۴۳-۳۵۵	۱۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر پزشکی	هورمون های درون ریز پانکراس و اعمال آن - اختلالات غده پانکراس - هورمون های پارا تیروئید	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۲/۲۷	۱۳
۲۹۵-۳۰۲	۱۲	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	فیزیولوژی گوارش: اصول کلی حرکات گوارشی، کنترل عصبی عملکرد گوارشی، انواع حرکات لوله گوارش، جریان خون دستگاه گوارش، انتقال و مخلوط سازی در لوله گوارش؛ خوردن غذا: جویدن و بلعیدن، اعمال حرکتی معده، حرکات روده باریک، حرکات کولون، رفلکسهای اتونوم مؤثر بر فعالیت روده	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۳/۰۳	۱۴
۳۰۲-۳۰۹	۱۲	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	اصول کلی ترشح در لوله گوارش، ترشح بزاق، مری، معده و پانکراس، ترشح صفرا از کبد، ترشحات روده باریک و روده بزرگ، اصول بنیادین هضم غذاها و جذب در دستگاه گوارش، جذب در روده باریک، جذب در روده بزرگ و تشکیل مدفوع	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۳/۱۰	۱۵
۳۱۱-۳۲۰	۱۳	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	کبد - متابولیسم مواد غذایی - تولید پروتئین های پلاسما - ذخیره مواد غذایی و ویتامین ها	۱۴-۱۶	۱۴۰۴/۰۳/۱۷	۱۶
پایان ترم								