

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نیمسال: اول <input checked="" type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجویان: کد:
رشته: پرستاری	تعداد واحد: ۳ واحد نظری	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): دکتر رضازاده	شماره درس: 129309	ساعت و روزهای تماس: روزهای هفته ساعت ۸ تا ۱۲
روز و ساعت برگزاری: روزهای یکشنبه و چهارشنبه صبح ساعت ۸-۱۰	محل برگزاری: دانشکده پرستاری	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۶
ساعت و نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: rezazadeh.phy@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول - عضله - قلب - گردش خون - خون - تنفس - اعصاب

اهداف اختصاصی:

- آشنایی دانشجویان با مفهوم کلی فیزیولوژی سلول و اجزای تشکیل دهنده آن (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عبور مواد از غشاء، پتانسیل غشاء و سیر سیگنال در غشای سلول (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات اسکلتی و صاف (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات صاف (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با آناتومی فیزیولوژیک عضله قلبی، پتانسیل عمل عضله قلبی، مزدوج شدن تحریک انقباض، چرخه قلبی، رابطه الکتروکاردیوگرام با چرخه قلبی، عملکرد دهلیزها و بطن ها، حجم های قلبی، نمودار حجم فشار در طول چرخه قلبی و مفهوم پیش بار و پس بار (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با تنظیم عملکرد قلب، مکانیسم فرانک استارلینگ، عوامل موثر بر عملکرد قلب، سیستم تولید و هدایت جریان الکتریکی در قلب، انتشار ایмпالس الکتریکی در قلب، کنترل ریتمیسته و هدایت ایмпالس در قلب توسط اعصاب اتونوم، الکتروکاردیوگرام طبیعی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرام طبیعی و تحلیل برداری آن (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون، خصوصیات حجمی عروق خونی، ضربان فشار شریانی، عملکرد وریدها، سیستم مویرگی، عوامل تعیین کننده میزان فیلتراسیون مایع از مویرگ ها و سیستم لنفاوی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی جریان خون، مکانیسم های کنترل جریان خون، تنظیم همورال گردش خون، تنظیم عصبی گردش خون، نقش سیستم عصبی در تنظیم سریع فشار شریانی، رفلکس گیرنده های شیمیایی و

فشاری (حیطه دانشی)

۱۰. آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی جریان خون، مکانیسم های کنترل جریان خون، تنظیم هومورال گردش خون، تنظیم عصبی گردش خون، نقش سیستم عصبی در تنظیم سریع فشار شریانی، رفلکس گیرنده های شیمیایی و فشاری (حیطه دانشی)

۱۱. آشنایی دانشجویان با نقش کلیه ها در کنترل فشار خون (حیطه دانشی)

۱۲. آشنایی دانشجویان با سلول های خونی و مقاومت در برابر عفونت ها

۱۳. آشنایی دانشجویان با ایمنی و انعقاد خون

۱۴. آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، کمپلینانس ریه ها، کار تنفسی، حجم ها و ظرفیت های ریوی، فضای مرده آناتومیکی و فیزیولوژیک، اعمال مجاری تنفسی، عملکرد تنفسی بینی، آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گردش خون ریوی، فشارهای دستگاه ریوی و حجم خون ریه ها (حیطه دانشی)

۱۵. آشنایی دانشجویان با توزیع جریان خون در ریه ها، قوانین گازها و طریق انتقال آن ها، ترکیب گازها و تبادلات بین آلوئول و خون، نسبت تهویه به جریان خون، نحوه انتقال گازها در خون و اثر بوهر و هاللدان (حیطه دانشی)

۱۶. آشنایی دانشجویان با مرکز تنفس و کنترل عصبی آن، کنترل شیمیایی تنفس در سیستم عصبی مرکزی، کنترل شیمیایی عصبی تنفس توسط گیرنده های محیطی، عوامل موثر بر تنفس و اختلالات تنفس (حیطه دانشی)

۱۷. آشنایی دانشجویان با ساختار کلی دستگاه عصبی و سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی (حیطه دانشی)

۱۸. آشنایی دانشجویان با انواع گیرنده های حسی، ویژگی ها و مکانیسم تبدیل محرک حسی به پیام عصبی (حیطه دانشی)

۱۹. آشنایی دانشجویان با انواع حسها و مسیر انتقال آنها در سیستم اعصاب، آشنایی دانشجویان با هدف درد، انواع و گیرنده های آن و چگونگی تحریک دردناک قشر (حیطه دانشی)

۲۰. آشنایی دانشجویان با سازمان بندی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوکهای عضلانی و عمل گیرنده های آنها (حیطه دانشی)

۲۱. 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، قشر مغز و اعمال هوشمندانه آن، انواع حافظه، سیستم لیمبیک و عملکرد اجزا آن و سیستم عصبی خود مختار (حیطه دانشی)

منابع اصلی درس: کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱

منابع فرعی درس:

گایتون ۲۰۲۱ اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

<p>بارم میان ترم: ۲ بارم پایان ترم: ۱۳</p>	<p>الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحان میان ترم شامل ۷ نمره از کل است. میان ترم شامل مباحث سلول، عضله و قلب ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم شامل ۱۳ نمره از کل است. شامل مابقی مباحث عنوان شده</p>
--	--

وظایف دانشجویان: مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات، حضور در کلیه جلسات و تحویل تکالیف تعریف شده در زمان مشخص
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

سیاست مسئول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:
 به ازای هر غیبت غیر موجه، ۰/۲۵ 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.

تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده

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
۱	۱۴۰۳/۷/۱۵	۸-۱۰	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، همئوستاز، نگاه کلی به سیستم کنترل بدن، فیزیولوژی غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۹-۱۱ ۱۷-۱۹
۲	۱۴۰۳/۷/۱۸	۸-۱۰	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	۱۹-۲۲
۳	۱۴۰۳/۷/۲۲	۸-۱۰	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، پیوستگاه عصبی	دکتر رضازاده	نظری	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری	۲۲-۳۲

	۲	۲۰۲۱			عضلانی، پتانسیل عمل و زوج تحریک- انقباض		یکشنبه	
۳۲-۳۸		کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	فیزیولوژی عضله صاف، مکانیسم مولکولی انقباض در عضله صاف و کنترل عصبی و هورمونی انقباض		۱۴۰۳/۷/۲۵ چهارشنبه	۴
۳۹-۴۶	۳	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	آناتومی فیزیولوژیک عضله قلبی-پتانسیل عمل عضله قلبی-مزدوج شدن تحریک- انقباض- چرخه قلبی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۷/۲۹ یکشنبه	۵
۴۶-۵۲	۳	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	تنظیم عملکرد پمپ قلب-مکانیسم فرانک استارلینگ-عوامل موثر بر عملکرد قلب- سیستم تولید و هدایت جریان الکتریکی در قلب- کنترل ریتمیسته و هدایت ایمپالس در قلب توسط اعصاب اتونوم و مفهوم پیش بار و پس بار	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۲ چهارشنبه	۶
۴۶-۵۵	۳	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	الکتروکاردیوگرام طبیعی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۶ یکشنبه	۷
۶۰-۶۵	۳	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام و آریتمی های قلبی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۹ چهارشنبه	۸
					میان ترم			
۶۷-۷۲	۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	کلیات گردش خون-دینامیک گردش خون-فشار خون- مبانی فیزیکی فشار و جریان خون- اندازه گیری فشار خون	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۱۳ یکشنبه	۹
۷۲-۷۹	۱۱	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	فشار نبض- عملکرد وریدها-سیستم مویرگی-عوامل موثر بر فشار خون- سیستم لنفاوی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۱۶ چهارشنبه	۱۰
۷۹-۸۸	۴	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	تنظیم موضعی جریان خون، تنظیم هومورال و تنظیم عصبی فشار خون	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۰ یکشنبه	۱۱
۸۸-۹۷		کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	نقش کلیه ها در تنظیم فشار خون- برون ده قلبی و بازگشت وریدی و تنظیم آنها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۳ چهارشنبه	۱۲
۱۶۲-۱۷۲	۶	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	گلبول های قرمز خون و مقاومت در برابر عفونت	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۷ یکشنبه	۱۳
۱۷۲-۱۸۵	۶	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری	نظری	دکتر رضازاده	ایمنی، هموستاز و انعقاد خون	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۳۰	۱۴

		۲۰۲۱					چهارشنبه	
۱۸۶-۱۹۱		کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	مکانیک تهویه ریوی-کمپلانس ریه ها- حجم ها و ظرفیت های ریوی- فضای مرده آناتومیک و فیزیولوژیک-اعمال مجاری تنفسی-عملکرد تنفسی بینی	۸-۱۰	یکشنبه ۱۴۰۳/۹/۴	۱۵
۱۹۱-۱۹۴	۷	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گردش خون ریوی-فشارهای دستگاه ریوی و ادم ریوی	۸-۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۷	۶۷
۱۹۴-۲۰۰	۷	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	اصول فیزیکی تبادل گاز از غشا تنفسی و انتقال اکسیژن و دی اکسید کربن در خون و مایعات بدن	۸-۱۰	یکشنبه ۱۴۰۳/۹/۱۱	۱۷
۲۰۰-۲۰۶	۷	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	مرکز تنفس و کنترل عصبی آن-کنترل شیمیایی تنفس در سیستم عصبی مرکزی- کنترل شیمیایی عصبی تنفس توسط گیرنده های محیطی-عوامل موثر بر تنفس- اختلالات تنفس	۸-۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۱۴	۱۸
۲۱۱-۲۲۸	۹	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	سازماندهی پایه دستگاه عصبی، انواع انواع سیناپس، گیرنده های حسی و حواس پیکری لامسه و وضعیت و حس درد	۸-۱۰	یکشنبه ۱۴۰۳/۹/۱۸	۱۹
۲۵۳-۲۵۸	۱۱	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	فیزیولوژی سیستم حرکتی و سازمانبندی نخاع از لحاظ اعمال حرکتی، دوک های عضلانی و عمل گیرنده های آنها	۸-۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۲۱	۲۰
۲۵۸-۲۶۴	۱۱	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	فیزیولوژی سیستم حرکتی، نخاع و ساقه مغز، سیستمهای دهلیزی و مشبک	۸-۱۰	یکشنبه ۱۴۰۳/۹/۲۵	۲۱
۲۶۴-۲۷۰	۱۱	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	اعمال حرکتی مخچه و هسته های قاعده ای و قشر حرکتی	۸-۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۲۸	۲۲
۲۷۰-۲۷۶	۱۱	کتاب خلاصه گایتون حوری سپهری ۲۰۲۱	نظری	دکتر رضازاده	قشر مغز و اعمال هوشمندانه مغز	۸-۱۰	یکشنبه ۱۴۰۳/۱۰/۲	۲۳
مجموع صفحات:								صفحه