

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 دانشجو:
رشته: هوشبری	دوره: علوم پایه <input checked="" type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ۱	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی - دانشکده پزشکی
نام مسوول درس (واحد): دکتر ایزدی	شماره درس: ۱۲۹۳۰۴	ساعت و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه ۱۴-۱۲
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۸	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۸
ساعت و نوع درس: ۱۰-۸ چهارشنبه نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: minna.izadi@gmail.com mahoorz69@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با عملکرد دستگاههای مختلف بدن انسان شامل فیزیولوژی سلول، دستگاه تنفس، قلب و عروق و خون

اهداف اختصاصی:

۱. آشنایی دانشجویان با مفهوم فیزیولوژی و همئوستاز، شناخت ساختار و عمل سلول، ساختمان غشاء سلول، بخش های مایع بدن و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول (حیطه دانشی)
۲. آشنایی دانشجویان با مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل و انتشار آن (حیطه دانشی)
۳. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله اسکلتی و عضله صاف، مکانیسم مولکولی انقباض در عضلات و کنترل عصبی و هورمونی آن (حیطه دانشی)
۴. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله قلب و ویژگی های آن، مکانیک قلب، سیکل قلبی و نمودار حجم فشار در طول چرخه قلبی (حیطه دانشی)
۵. آشنایی دانشجویان با برون ده قلب، صداهای قلب، اعصاب خارجی قلب، اثر یون ها و هورمون ها، خودکاری قلب، کنترل ضربان و قدرت انقباضی قلب (حیطه دانشی)
۶. آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرافی و روش های ثبت آن، تعیین محور الکتریکی متوسط قلب (حیطه دانشی)
۷. آشنایی دانشجویان با قوانین فیزیکی گردش خون، دینامیک گردش خون (جریان خون و مقاومت عروق)، خصوصیات عملکردی عروق مختلف (حیطه دانشی)
۸. آشنایی دانشجویان با فشار شریانی، عوامل ایجاد کننده جریان خون، گردش خون شریانی، فشار نبض، عملکرد وریدها (حیطه دانشی)
۹. آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی جریان خون، مکانیسم های کنترل جریان خون، گردش خون مویرگی، عوامل تعیین کننده میزان فیلتراسیون مایع از مویرگ ها (حیطه دانشی)
۱۰. آشنایی دانشجویان با روش های اندازه گیری فشار خون، گردش خون وریدی، اندازه گیری فشار وریدی، تنظیم عصبی فشار خون (حیطه دانشی)
۱۱. آشنایی دانشجویان با رفلکس های گردش خون، تنظیم همورال گردش خون، جریان لنف، تاثیر فعالیت های عضلانی بر سیستم قلب و گردش خون (حیطه دانشی)
۱۲. آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه سینه، قابلیت پذیرش ریوی، حجم ها و ظرفیت های ریوی، نقش سورفاکتانت، کار تنفسی (حیطه دانشی)
۱۳. آشنایی دانشجویان با حداکثر شدت جریان بازدمی، تغییرات حجم فشار در دم و بازدم، فضای مرده و تهویه جابجایی، قوانین انتقال گازها از غشا تنفسی، فشار گازهای داخل جابجایی و خون وریدی (حیطه دانشی)

۱۴. آشنایی دانشجویان با تبادلات گازی بین حبابچه ها و خون، نسبت تهویه به جریان خون، تبادلات گازی در بافت ها، مرکز تنفس، کنترل عصبی و همورال تنفس، تنفس در فعالیت، تنفس جنینی (حیطه دانشی)

۱۵. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی بافت های خون ساز، گلبول های قرمز، هموگلوبین و نقش آن در حمل گازها (حیطه دانشی)

۱۶. آشنایی دانشجویان با گلبول های سفید، پلاکت ها، مکانیسم انعقاد خون، پلازما، لنف (حیطه دانشی)

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)
خلاصه فیزیولوژی پزشکی گایتون. ۲۰۲۱. ترجمه: دکتر اصغر قاسمی. کلیه فصول بخش های

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

اسلاید ها و مطالب گفته شده در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحان میان ترم نه نمره از کل است.

ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم شامل ۱۱ نمره از کل است.

وظایف دانشجویان:

۱- حضور فعال در کلیه جلسات درس

۲- مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات

سیاست مسئول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

۱- 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.

۲- حضور حداکثر ۵ دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.

۳- مطالعه به موقع مطالب هر جلسه

۴- عدم استفاده از تلگرام، واتساپ یا غیره... جهت برقراری ارتباط برای پرسش و پاسخ با اساتید مربوطه، آدرس ایمیل و شماره اتاق کار در بالا قید شده است.

تاریخ امتحان میان ترم: طبق هماهنگی با اساتید و دانشجویان | **تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم واحد امتحانات**

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

مطالعه قوانین و حقوق استاد و دانشجو از سایت گروه

رعایت کلیه قوانین کلاس الزامی است.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۳/۱۶ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۷/۱۱	۸-۱۰	شناخت مفهوم فیزیولوژی، هموستاز، مایعات بدن، شناخت سازمان سلولی و اجزای سازنده، غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر ایزدی	نظری	چکیده فیزیولوژی گایتون-هال. ۲۰۲۱ ترجمه: دکتر اصغر قاسمی.	فصول ۱، ۲ و ۴	۱۱-۱۵ ۱۶-۲۳ ۳۱-۳۶

۳۷-۴۱	فصول ۵	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	دکتر ایزدی	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء، سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر آن، انتقال پیام عصب-عضلانی	۸-۱۰	۷/۱۸	۲
۴۲-۴۷ ۴۸-۵۵	فصول ۶، ۷، ۸	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و عضله صاف، مکانیسم مولکولی انقباض، پتانسیل عمل و زوج تحریک-انقباض در عضله اسکلتی	۸-۱۰	۷/۲۵	۳
۵۷-۵۹ ۶۴-۶۷	فصول ۹ و ۱۰	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	شناخت عضله قلب، عمل آن بعنوان یک پمپ و و خصوصیات ریتمیسته قلبی، کنترل تحریک و هدایت قلب	۸-۱۰	۸/۲	۴
۵۹-۶۳ ۱۳۶-۱۳۷	فصول ۹، ۲۳	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	سیکل قلب، برون ده قلب، تنظیم عمل پمپی قلب، اعصاب خارجی قلب، اثر یون ها و هورمون ها، صداهاى قلب،	۸-۱۰	۸/۹	۵
۶۸-۷۰ ۷۱-۷۴ ۷۵-۷۸	فصول ۱۳، ۱۱، ۱۲	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	ادامه بحث قلب-الکتروکاردیوگرافی (ECG) و روش های ثبت آن، تعیین محور الکتریکی متوسط قلب، آریتمی های قلبی و تفسیر ECG	۸-۱۰	۸/۱۶	۶
میانترم تا پایان فصل قلب تاریخ طبق هماهنگی								
مجموع صفحات: ۵۵ صفحه								
۸۰-۸۴ ۸۵-۸۸	فصول ۱۴، ۱۵	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	آشنایی با قوانین فیزیکی گردش خون، دینامیک گردش خون، خصوصیات عملکردی عروق مختلف، فشار شریانی، عوامل ایجاد کننده جریان خون، گردش خون شریانی، فشار نبض، روش های اندازه گیری فشار خون	۸-۱۰	۸/۲۳	۷
۸۸-۹۰ ۹۱-۹۷	فصول ۱۵، ۱۶	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	عملکرد ورید ها، گردش خون وریدی، گردش خون مویرگی، عوامل تعیین کننده میزان فیلتراسیون مایع از مویرگ ها، جریان لنف	۸-۱۰	۸/۳۰	۸
۹۸-۱۰۵	فصل ۱۷	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	تنظیم موضعی جریان خون، مکانیسم های کنترل جریان خون، تنظیم هومورال گردش خون	۸-۱۰	۹/۷	۹
۱۰۶-۱۱۱ ۱۱۲-۱۱۴ ۱۲۱-۱۲۲ ۱۲۶-۱۲۷	فصول ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	تنظیم عصبی فشار خون و کنترل سریع فشار خون، آشنایی با رفلکس های گردش خون، کلیه ها و کنترل بلند مدت فشار شریانی، برون ده قلب، بازگشت وریدی و تنظیم آن، تاثیر فعالیت های عضلانی بر سیستم قلب و گردش خون	۸-۱۰	۹/۱۴	۱۰
۲۳۱-۲۳۶	فصل ۳۸	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	آشنایی با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه سینه، قابلیت پذیرش ریوی،	۸-۱۰	۹/۲۱	۱۱

		دکتر اصغر قاسمی.			حجم ها و ظرفیت های ریوی، نقش سورفاکتانت، کار تنفسی			
۲۳۷-۲۴۱ ۲۴۲-۲۴۷	فصول ۳۹،۴۰	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	آشنایی با حداکثر شدت جریان بازدمی، تغییرات حجم فشار در دم و بازدم، فضای مرده و تهویه حبابچه ای، قوانین انتقال گازها از غشا تنفسی، فشار گازهای داخل حبابچه ای و خون وریدی	۸-۱۰	۹/۲۸	۱۲
۲۴۸-۲۵۲ ۲۵۳-۲۵۵ ۲۵۷-۲۵۹	فصول ۴۱،۴۲	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	آشنایی با تبادلات گازی بین حبابچه ها و خون، نسبت تهویه به جریان خون، تبادلات گازی در بافت ها، مرکز تنفس، کنترل عصبی و همورال تنفس، تنفس در فعالیت، تنفس جنینی، نارسایی تنفسی	۸-۱۰	۱۰/۵	۱۳
۲۰۵-۲۰۹ ۲۱۰-۲۱۳ ۲۲۵-۲۲۹	فصول ۳۳،۳۴،۳۷	فیزیولوژی گایتون. ۲۰۲۱ ترجمه : دکتر اصغر قاسمی.	نظری	خانم زمانی	آشنایی با بافت های خون ساز، گلبول های قرمز، هموگلوبین و نقش آن در حمل گازها، گلبول های سفید، پلاکت ها، مکانیسم انعقاد خون، پلازما، لنف	با توجه به فشرده بودن نیم سال اول، ۳ جلسه باقی مانده به صورت آنلاین برگزار خواهد شد.		
مجموع صفحات: ۸۴ صفحه						پایان ترم: طبق تقویم واحد امتحانات		