

## 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: کارشناسی کار درمانی - ۱ واحد	دوره: علوم پایه <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۱
نام مسئول درس (واحد): دکتر پزشکی	شماره درس: ۱۲۹۳۰۱	ساعت و روزهای تماس: ایام هفته ۸-۱۲
روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۸-۱۰	محل برگزاری: آنلاین	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۵
ساعت و نوع درس: .... نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: <a href="mailto:z.pezeshki@yahoo.com">z.pezeshki@yahoo.com</a> <a href="mailto:ms.izadi@med.mui.ac.ir">ms.izadi@med.mui.ac.ir</a>

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول، عضله، گردش خون، تنفس، کلیه و غدد

### 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 سلول های عصبی و عضلانی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون، خصوصیات حجمی عروق خونی، فشار شریانی، عملکرد وریدها، سیستم مویرگی، عوامل تعیین کننده میزان فیلتراسیون مایع از مویرگ ها و سیستم لنفاوی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، حجم ها و ظرفیت های ریوی، فضای مرده آناتومیکی و فیزیولوژیکی، آناتومی فیزیولوژیکی دستگاه گردش خون ریوی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با 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 هالدان (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با گردش خون کلیه، فیلتراسیون گلومرولی، خود تنظیمی فیلتراسیون، بازجذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با مکانیسم تولید ادرار غلیظ و رقیق، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیت ها (حیطه دانشی)
- 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 (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اصول کلی ترشح در لوله گوارش، اصول بنیادین هضم غذاها و جذب در دستگاه گوارش (حیطه دانشی)
- 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 (حیطه دانشی)

۱۲. 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)

۱۳. آشنایی دانشجویان با هورمون های درون ریز پانکراس و اعمال آن، اختلالات غده پانکراس و هورمون های پارا تیروئید (حیطه دانشی)

منابع اصلی درس فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی و اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس  
منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): کتاب فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱

بارم میان ترم: ۷  
بارم فعالیت کلاسی: ۲  
بارم پایان ترم: ۱۱

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی  
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): میان ترم مبحث سلول، عضله و گردش خون  
۲ نمره مربوط به کوئیز و فعالیت کلاسی  
ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره)  
پایان ترم مباحث تنفس، کلیه، گوارش و غدد

وظایف دانشجویان:

مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات، رعایت نظم و قوانین کلاس، حضور در کلیه جلسات  
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 مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

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.

تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده

تاریخ امتحان پایان 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 سایت های مفید و سایت گروه یا مقالات مرتبط با بحث  
توجه: در هر جلسه ممکن است کوئیز یا پرسش انجام گیرد.

نحوه ارائه	منبع این سرفصل			نظری یا عملی	مدرس	عنوان (بر اساس سرفصل های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	ساعت	تاریخ	ردیف
	صفحات	فصل	اسم منبع						
حضور	۵-۱۴	۱	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هموستاز، نگاه کلی به سیستم کنترل بدن، فیزیولوژی غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول، مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل،	۱۰-۸	۱۴۰۳/۰۶/۱۷	۱

						جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء			
حضوری	۱۵-۲۳	۱	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، ویژگیهای انقباض در عضله کامل، پیوستگاه عصبی عضلانی و زوج تحریک-انقباض در عضله اسکلتی، انقباض عضله صاف، کنترل انقباض در عضله صاف	۱۰-۸	۱۴۰۳/۰۶/۲۴	۲
حضوری	۸۱-۹۳	۴	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	آناتومی فیزیولوژیک عضله قلبی-پتانسیل عمل عضله قلبی-مزدوج شدن تحریک-انقباض-چرخه قلبی-رابطه الکتروکاردیوگرام با چرخه قلبی-عملکرد دهلیزها و بطنها	۱۰-۸	۱۴۰۳/۰۷/۰۷	۳
حضوری	۱۰۷-۱۲۳	۵	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	کلیات گردش خون-دینامیک گردش خون-فشار خون-مبانی فیزیکی فشار و جریان خون-اندازه گیری فشار خون	۱۰-۸	۱۴۰۳/۰۷/۱۴	۴
<b>میان ترم مبحث سلول، عضله و گردش خون، تنفس</b>									
حضوری	۱۳۳-۱۴۸	۶	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر ایزدی	کلیات سیستم تنفس، تهویه ریوی، تبادل گازها در ریه ها و بافتها، انتقال گازها در خون، تنظیم تنفس	۱۰-۸	۱۴۰۳/۰۷/۲۸	۵
حضوری	۱۵۷-۱۷۱	۷	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر ایزدی	گردش خون کلیه-فیلتراسیون گلومرولی-خودتنظیمی فیلتراسیون-بازجذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون	۱۰-۸	۱۴۰۳/۰۸/۰۵	۶
حضوری	۱۸۶-۱۹۳	۸	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر ایزدی	فیزیولوژی گوارش: اصول کلی حرکات گوارشی، اصول کلی ترشح در لوله گوارش	۱۰-۸	۱۴۰۳/۰۸/۱۲	۷
حضوری	۱۹۴-۱۹۸ ۲۰۰-۲۰۷	۸	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر ایزدی	محور هیپوتالاموس هیپوفیز و تنظیم حرارت بدن، ساختمان شیمیایی هورمونها-طریقه ساخت و آزادسازی هورمونها-هورمون رشد و تیروئید	۱۰-۸	۱۴۰۳/۰۸/۱۹	۸
<b>مجموع صفحات:</b>									