

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

تعداد دانشجوی:	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم پایه <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	رشته: کتابداری - ۱/۵ واحد
آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۱	نام درس: فیزیولوژی عمومی	گروه آموزشی: فیزیولوژی عمومی
ساعت و روزهای تماس: ایام هفته ۸-۱۲، همه روزه از طریق ایمیل	شماره درس: ۱۱۲۹۳۱۰۰۱	نام مسئول درس (واحد): دکتر ایزدی
تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۸	محل برگزاری: دانشکده مدیریت	روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها ۸-۱۰
E-mail: minna.izadi@gmail.com ghasemi.m.ph@gmail.com	دروس پیش نیاز: ندارد	ساعت و نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>

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

اهداف اختصاصی:

۱. آشنایی دانشجویان با مفهوم کلی فیزیولوژی سلول و اجزای تشکیل دهنده آن (حیطه دانشی)
۲. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عبور مواد از غشاء، پتانسیل غشاء و سیر سیگنال در غشای سلول (حیطه دانشی)
۳. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سلول های عصبی و عضلانی (حیطه دانشی)
۴. آشنایی دانشجویان با آناتومی فیزیولوژیک عضله قلبی - پتانسیل عمل عضله قلبی - چرخه قلبی - مفاهیم مربوط به قلب و الکتروکاردیوگرام .
۵. 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)
۶. آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، حجم ها و ظرفیت های ریوی، فضای مرده آناتومیک و فیزیولوژیک، آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گردش خون ریوی (حیطه دانشی)
۷. آشنایی دانشجویان با قوانین گازها و طریق انتقال آن ها، ترکیب گازها و تبدلات بین آلوئول و خون، نسبت تهویه به جریان خون، نحوه انتقال گازها در خون و اثر بوهر و هالدان (حیطه دانشی)
۸. آشنایی دانشجویان با گردش خون کلیه، فیلتراسیون گلومرولی، خود تنظیمی فیلتراسیون، بازجذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون (حیطه دانشی)

<p>۹. آشنایی دانشجویان با مکانیسم تولید ادرار غلیظ و رقیق، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیت ها (حیطه دانشی)</p> <p>۱۰. 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)</p> <p>۱۱. آشنایی دانشجویان با اصول کلی ترشح در لوله گوارش، اصول بنیادین هضم غذاها و جذب در دستگاه گوارش (حیطه دانشی)</p> <p>۱۲. 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)</p> <p>۱۳. آشنایی دانشجویان با اصول کلی حرکات گوارشی، کنترل عصبی عملکرد گوارشی، انواع حرکات لوله گوارش، جریان خون دستگاه گوارش، ترشحات لوله گوارش، ترشح بزاق-ترشحات معده و پانکراس -نقش صفرا-ترشحات روده بزرگ و کوچک (حیطه دانشی)</p>
<p>منابع اصلی درس فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی و اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس</p> <p>منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): کتاب فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱</p>
<p>نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی</p> <p>الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...):</p> <p>میان ترم مباحث سلول، عضله، قلب و گردش خون ۹ نمره</p> <p>ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره)</p> <p>پایان ترم مباحث تنفس، کلیه، گوارش و غدد ۱۰ نمره</p>
<p>وظایف دانشجو:</p> <p>حضور در کلیه جلسات، مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات، رعایت نظم و قوانین کلاس</p> <p>وظایف نماینده:</p> <p>هماهنگی کلاس و تنظیم 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، هماهنگی برای کلاس جبرانی در صورت تعطیل شدن هر جلسه</p>
<p>سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:</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.
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. (بر اساس سرفصل های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۰۳/۱۶ تدوین شد)

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						
	۵-۱۴	۱	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر قاسمی	شناخت مفهوم فیزیولوژی، همئوستاز، فیزیولوژی غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول، مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء	۱۰-۱۲	۴۰۳/۱۱/۱۶	۱
	۱۴-۲۲	۱	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر قاسمی	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، ویژگیهای انقباض در عضله کامل، ساختار عضله صاف و مکانیسم انقباض عضله صاف	۱۰-۱۲	۴۰۳/۱۱/۲۳	۲
	۲۲۳-۲۲۹	۹	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر قاسمی	کلیات سیستم عصبی، انتقال سیناپسی، نوروترانسمیترها، انواع فیبرهای عصبی، گیرنده های حسی و انواع آن، مسیرهای انتقال حس، قشر حسی پیکری، فیزیولوژی درد و حس حرارت	۱۰-۱۲	۴۰۳/۱۱/۳۰	۳
	۲۲۹-۲۳۹	۹	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر قاسمی	سیستم حرکتی، انواع رفلکسهای بدن، دستگاه دهلیزی	۱۰-۱۲	۴۰۳/۱۲/۰۷	۴
	۱۵۷-۱۶۶	۷	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر قاسمی	فیزیولوژی گوارش: اصول کلی حرکات گوارشی، کنترل عصبی عملکرد گوارشی، انواع حرکات لوله گوارش، جریان خون دستگاه گوارش ترشحات لوله گوارش، ترشح بزاق-ترشحات معده و پانکراس -	۱۰-۱۲	۴۰۳/۱۲/۱۴	۵

						نقش صفرا-ترشحات روده بزرگ و کوچک			
۵۷-۶۶	۳	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر قاسمی	آناتومی فیزیولوژیک عضله قلبی-پتانسیل عمل عضله قلبی - چرخه قلبی - رابطه الکتروکاردیوگرام با چرخه قلبی	۱۲-۱۰	۴۰۳/۱۲/۲۱	۶	
امتحان میان ترم									
۸۱-۸۹	۴	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر ایزدی	کلیات گردش خون-دینامیک گردش خون-فشار خون - مبانی فیزیکی فشار و جریان خون- اندازه گیری فشار خون	۱۰-۱۲	۴۰۴/۰۱/۱۹	۷	
۸۹-۹۶	۴	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر ایزدی	فشار نبض -عملکرد وریدها-سیستم مویرگی-عوامل موثر بر فشار خون - کنترل فشار خون - نقش کلیه ها، هورمون ها	۱۰-۱۲	۴۰۴/۰۱/۲۶	۸	
۱۰۷-۱۱۳	۵	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر ایزدی	مکانیک تنفس-کمپلینانس ریه ها- حجم ها و ظرفیت های ریوی- فضای مرده آناتومیک و فیزیولوژیک-اعمال مجاری تنفسی	۱۰-۱۲	۴۰۴/۰۲/۰۲	۹	
۱۱۳-۱۲۳	۵	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر ایزدی	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	۱۰-۱۲	۴۰۴/۰۲/۰۹	۱۰	
۱۸۶-۱۹۴	۸	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر ایزدی	آشنائی با کلیات غدد درون ریز و فیزیولوژی غده هیپوفیز	۱۰-۱۲	۴۰۴/۰۲/۱۶	۱۱	
۱۳۳-۱۴۳	۶	فیزیولوژی عمومی	نظری	دکتر ایزدی	آشنایی با سیستم کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی، GFR و تنظیم آن، بازجذب و ترشح مواد در قسمت های مختلف یک نفرون ، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیته مایعات بدن	۱۰-۱۲	۴۰۴/۰۲/۲۳	۱۲	
									مجموع صفحات: