

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: 1402-1403	نیمسال : اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> آن	تعداد دانشجویان:
رشته: کتابداری - 1/5 واحد	دوره: علوم پایه <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی عمومی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی 1
نام مسئول درس (واحد): دکتر پزشکی	شماره درس: 112931001	ساعت و روزهای تماس: ایام هفته 8-12
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها 8-10	محل برگزاری: آنلاین	تلفن: 37929185
ساعت و نوع درس: نظ <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: z.pezeshki@yahoo.com

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

اهداف اختصاصی:

1. آشنایی دانشجویان با مفهوم کلی فیزیولوژی سلول و اجزای تشکیل دهنده آن (حیطه دانشی)
2. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عبور مواد از غشاء، پتانسیل غشاء و سیر سیگنال در غشای سلول (حیطه دانشی)
3. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی سلول های عصبی و عضلانی (حیطه دانشی)
4. آشنایی دانشجویان با آناتومی فیزیولوژیک عضله قلبی-پتانسیل عمل عضله قلبی - چرخه قلبی - مفاهیم مربوط به قلب و الکتروکاردیوگرام .
5. 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)
6. آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، حجم ها و ظرفیت های ریوی، فضای مرده آناتومیک و فیزیولوژیک، آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گردش خون ریوی (حیطه دانشی)
7. 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)
8. آشنایی دانشجویان با گردش خون کلیه، فیلتراسیون گلومرولی، خود تنظیمی فیلتراسیون، بازجذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون (حیطه دانشی)
9. آشنایی دانشجویان با مکانیسم تولید ادرار غلیظ و رقیق، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیت ها (حیطه دانشی)
10. 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)
11. آشنایی دانشجویان با اصول کلی ترشح در لوله گوارش، اصول بنیادین هضم غذاها و جذب در دستگاه گوارش (حیطه دانشی)
12. 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)

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 2021

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی

بارم میان ترم : 9

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): میان ترم مبحث سلول، عضله، قلب و گردش خون 9 نمره

<p>بارم فعالیت کلاسی: 2 بارم پایان ترم: 9</p>	<p>2 نمره مربوط به کوئیز و فعالیت کلاسی (ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره) پایان ترم مباحث تنفس، کلیه، گوارش و غدد 9 نمره</p>
<p>وظایف دانشجو: مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات، رعایت نظم و قوانین کلاس، حضور در کلیه جلسات</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 مسؤل دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: به ازای هر غیبت غیر موجه، 0/5 نمره از 20 کسر خواهد شد و در صورت غیبت بیش از حد مجاز نمره درس صفر خواهد بود. حضور حداکثر 5 دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.</p>	
<p>تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده</p>	<p>تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده</p>
<p>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.</p>	

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل های برنامه ملی مصوب 1396/03/16 تدوین شد)	مدرس	نظری یا عملی	نبح این سرفصل		
						صفحات	فصل	اسم منبع
1	1402/11/17	8-10	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، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء	دکتر پزشکی	نظری	5-14	1	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی
2	1402/11/24	8-10	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	دکتر پزشکی	نظری	14-23	1	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی

57-66	3	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 بطن ها-حجم های قلبی-نمودار حجم فشار در طول چرخه قلبی-مفهوم پیش بار و پس بار	8-10	1402/12/01	3
66-73	3	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	تنظیم عملکرد 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-الکتروکاردیوگرام طبیعی	8-10	1402/12/08	4
81-90	4	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- فشار نبض-	8-10	1402/12/15	5
90-99	4	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	عملکرد وریدها-سیستم مویرگی-عوامل موثر بر فشار خون-کنترل فشار خون-نقش کلیه ها، هورمون ها-نقش سیستم عصبی در تنظیم سریع فشار شریانی-رفلکس گیرنده های شیمیایی و فشاری-رفلکس های دهلیزی- شوک گردش خون-سیستم لنفاوی	8-10	1402/12/22	6
امتحان میان ترم								
107-114	5	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	مکانیک تنفس-کمپلایانس ریه ها-حجم ها و ظرفیت های ریوی-فضای مرده آناتومیک و فیزیولوژیک-اعمال مجاری تنفسی-عملکرد تنفسی بینی-آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گردش خون ریوی-فشارهای دستگاه ریوی-توزیع جریان خون در ریه ها	8-10	1403/01/21	7
114-124	5	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	ترکیب گازها و تبادلات بین آلوئول و خون-نسبت تهویه به جریان خون- نحوه انتقال گازها در خون-اثر بوهر و هالداان-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	8-10	1403/01/28	8
133-140	6	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	گردش خون کلیه-فیلتراسیون گلومرولی-خود تنظیمی فیلتراسیون-باز جذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون	8-10	1403/02/04	9
140-148	6	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	جذب مجدد اوره و گلوکز- مکانیسم تولید ادرار غلیظ و رقیق-کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیت ها	8-10	1403/02/11	10
157-171	7			دکتر پزشکی	فیزیولوژی گوارش: اصول کلی حرکات گوارشی، کنترل عصبی عملکرد	8-10		11

		فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری		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		1403/02/18	
186-193	8	فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی	نظری	دکتر پزشکی	محور هیپوتالاموس هیپوفیز و تنظیم حرارت بدن، ساختمان شیمیایی هورمون ها-طریقه ساخت و آزادسازی هورمون ها- مکانیسم اثر هورمون ها	8-10	1403/02/25	12
110		مجموع صفحات:						