

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| سال تحصیلی: 1401-1402 | نیمسال: <input type="checkbox"/> اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سوم <input type="checkbox"/> چهارم <input type="checkbox"/> پنجم <input type="checkbox"/> ششم | تعداد دانشجویان: |
| رشته: بهداشت حرفه ای - 1/5 واحد | دوره: علوم <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: 129326 | ساعت و روزهای تماس: ایام هفته 8-12 |
| روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ها 10-12 | محل برگزاری: | تلفن: 37929185 |
| ساعت و نوع درس: | دروس پیش نیاز: ندارد | E-mail: z.pezeshki@yahoo.com smr.choopani@gmail.com |

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

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 کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون (حیطه دانشی)
5. آشنایی دانشجویان با 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 تبدلات 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 فیزیولوژی دستگاه بینایی و شنوایی (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 شامل 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، بینایی و شنوایی شامل 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 میان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده</p> | <p>تاریخ امتحان پایان 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 | نوع این سرفصل | | |
|------|------------|-------|---|------------|-----------------|----------------------------|-----|-------|
| | | | | | | اسم منبع | فصل | صفحات |
| 1 | 1402/11/17 | 10-12 | شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هومئوستاز، 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 | فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی | 1 | 5-14 |
| 2 | 1402/11/24 | 10-12 | ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، ویژگیهای انقباض در عضله کامل، پیوستگاه عصبی عضلانی و زوج تحریک-انقباض در عضله اسکلتی، انقباض | دکتر پزشکی | نظری | فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی | 1 | 14-23 |

| | | | | | | | | |
|---------|---|----------------------------------|------|-------------|--|-------|------------|---|
| | | | | | عضله صاف، کنترل انقباض در عضله صاف | | | |
| 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 | 10-12 | 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 ریتمیسیته و هدایت ایмпالس در قلب توسط اعصاب اتونوم-الکتروکاردیوگرام طبیعی | 10-12 | 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 - | 10-12 | 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 | 10-12 | 1402/12/22 | 6 |
| 107-114 | 5 | فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی | نظری | دکتر چوپانی | مکانیک تنفس-کمپلانس ریه ها- 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- توزیع جریان خون در ریه ها | 10-12 | 1403/01/21 | 7 |
| 114-124 | 5 | فیزیولوژی پزشکی دکتر | نظری | دکتر چوپانی | ترکیب گازها و تبادلات بین آلوئول و خون-نسبت تهویه به جریان خون-نحوه انتقال گازها در خون-اثر بوهر و هالداان- | 10-12 | 1403/01/28 | 8 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------------|------|-------------|--|-------|------------|----|
| | | خزاعی | | | 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 | | | |
| 133-140 | 6 | فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی | نظری | دکتر چوپانی | گردش خون کلیه- فیلتراسیون گلو مری- خود تنظیمی فیلتراسیون- باز جذب و ترشح در قسمت های مختلف نفرون | 10-12 | 1403/02/04 | 9 |
| 140-148 | 6 | فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی | نظری | دکتر چوپانی | جذب مجدد اوره و گلوکز- مکانیسم تولید ادرار غلیظ و رقیق- کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیت ها | 10-12 | 1403/02/11 | 10 |
| 157-171 | 7 | فیزیولوژی پزشکی دکتر خزاعی | نظری | دکتر چوپانی | 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- نقش صفرا- ترشحات روده بزرگ و کوچک | 10-12 | 1403/02/18 | 11 |
| مطابق با جزوه | | مطابق با جزوه | نظری | دکتر چوپانی | فیزیولوژی بینایی و شنوایی | 10-12 | 1403/02/25 | 12 |
| مجموع صفحات: | | | | | | | | |