

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

|   |                            |               |       |   |
|---|----------------------------|---------------|-------|---|
| سال تحصیلی: نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ | نیمسال: اول                | دوم           | استان | تعداد دانشجو:   |
| رشته: علوم آزمایشگاهی                       | دوره: علوم پایه            | فیزیوپاتولوژی |       | نام نماینده و شماره همراه:  |
| گروه آموزشی: فیزیولوژی                      | نام درس: فیزیولوژی عمومی   |               |       | آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی - دانشکده پزشکی                                       |
| نام مسوول درس (واحد): دکتر رضازاده          | شماره درس: ۱۲۹۳۲۰          |               |       | ساعت و روزهای تماس: چهارشنبه ۸-۱۰   |
| روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۴-۱۶           | محل برگزاری: دانشکده پزشکی |               |       | تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۶  |
| ساعت و نوع درس: ... نظری                    | ملمی                       |               |       | E-mail:<br><a href="mailto:Rezazadeh.phy@gmail.com">Rezazadeh.phy@gmail.com</a> |
| دروس پیش نیاز:                              |                            |               |       |   |

هدف کلی درس:

آشنایی علمی و تحلیلی دانشجویان با عملکرد اختصاصی بخشهای مختلف فیزیولوژی سلول، اعصاب، قلب، گردش خون، تنفس، کلیه و مجاری ادراری و غدد درون ریز

اهداف اختصاصی:

- آشنایی دانشجویان با مفهوم همئوستاز، ساختار فیزیکی غشاء سلول و عبور مواد از غشاء شناخت پتانسیل استراحت غشا و فیزیولوژی غشاء سلولهای تحریک پذیر، پتانسیل عمل و انتقال سیگنال بر روی غشاء سلول (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات اسکلتی و صاف، مزدوج شدن تحریک با انقباض عضله (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با آناتومی فیزیولوژی دستگاه گردش خون، همودینامیک خون، عروق خونی، عوامل موثر بر بازگشت وریدی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اعمال ترشحاتی دستگاه گردش خون و تبادل مایعات، سیستم لنفاوی، تنظیم فشار خون (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با بازجذب و ترشح مواد در قسمتهای مختلف یک نفرون، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیته مایعات بدن (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با ترکیب و قوانین گازها در رابطه با غشاء تنفسی، آشنایی با نحوه تبادل گازهای تنفسی بین آلوئول و خون، انتقال گازهای تنفسی در خون و تبادل گازها و تنظیم تنفس (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس و اعمال فیزیولوژیک هورمونهای هیپوفیز قدامی و خلفی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با غده تیروئید، هورمون های قشر آدرنال، پانکراس و غده پاراتیروئید

|  |       |   |  |      |              |                |
|--|-------|---|--|------|--------------|----------------|
| <p>۱۴. آشنایی دانشجویان با سلول های سیستم عصبی، انواع نورون، سیناپس، مدارهای نورونی</p> <p>۱۵. آشنایی دانشجویان با نوروترانسمیترها، انواع فیبرهای عصبی، سیستم حسی، مسیرهای حسی، درد</p> <p>۱۶. آشنایی دانشجویان با سیستم حرکت، هسته های مشبک، مخچه، عقده های قاعده ای ،اعمال عالی مغز</p>  |       |   |  |      |              |                |
| <p>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)</p> <p>فیزیولوژی پزشکی (ویژه دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی) دکتر مجید خزایی و همکاران</p> <p>منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):</p> <p>۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون</p> <p>۲- اسلایدها و مطالب ارائه شده در کلاس</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...): ۱- طرح سوال در بین اسلایدها ۲- ارزشیابی دانشجو بصورت کوئیز</p> <p>ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان میانترم و پایان ترم</p>   |       | <p>بارم: میانترم ۷ نمره</p> <p>نمره کلاسی و کوئیز: ۱</p> <p>پایان ترم ۱۲ نمره</p> |  |      |              |                |
| <p>وظایف دانشجو:</p> <p>۱- حضور فعال در کلیه جلسات درس</p> <p>۲- شرکت در انجام تکالیف</p> <p>۳- مطالعه دروس هر جلسه</p>  |       |   |  |      |              |                |
| <p>سیاست مسؤل دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:</p> <p>به ازای هر غیبت غیر موجه ۰/۲۵ نمره از ۲۰ کسر خواهد شد. در صورت غیبت بیش از حد مجاز نمره درس صفر خواهد بود.</p> <p>حضور حداکثر ۵ دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.</p> <p>امتحان میان ترم شامل مباحث سلول، عضله، قلب و گردش خون</p>   |       |   |  |      |              |                |
| <p>تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم آموزشی</p>   |       |   | <p>تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم واحد امتحانات</p> |      |              |                |
| <p>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:</p> <p>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.</p>   |       |   |  |      |              |                |
| ردیف   | تاریخ | ساعت  | عنوان  | مدرس | نظری یا عملی | منبع این سرفصل |

| صفحات   | فصل   | اسم منبع                                    |      |              | (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)   |       |            |    |
|---------|-------|---|------|--------------|---|-------|------------|----|
| ۵-۱۵    | فصل ۱ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر پزشکی   | فیزیولوژی سلول: مفهوم هومئوستاز، ساختار فیزیکی غشاء سلول و عبور مواد از غشاء شناخت پتانسیل استراحت غشا و فیزیولوژی غشاء سلولهای تحریک پذیر ، پتانسیل عمل و انتقال سیگنال بر روی غشاء سلول | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۳/۱۱/۱۶ | ۱  |
| ۱۵-۲۲   | فصل ۱ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر پزشکی   | شناخت فیزیولوژیک عضلات اسکلتی و صاف، مزدوج شدن تحریک با انقباض عضله   | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳ | ۲  |
| ۵۷-۶۶   | فصل ۳ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر پزشکی   | فیزیولوژی قلب: شناخت عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی   | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۳/۱۱/۳۰ | ۳  |
| ۶۶-۶۸   | فصل ۳ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر پزشکی   | فیزیولوژی قلب: فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی   | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۳/۱۲/۷  | ۴  |
| ۸۰-۸۸   | فصل ۴ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر پزشکی   | فیزیولوژی گردش خون: همودینامیک خون، عروق خونی، عوامل موثر بر بازگشت وریدی   | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴ | ۵  |
| ۸۸-۹۷   | فصل ۴ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر پزشکی   | فیزیولوژی گردش خون: تبادل مایعات، سیستم لنفاوی، تنظیم فشار خون  | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱ | ۶  |
| 133-140 | فصل ۶ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر پزشکی   | فیزیولوژی کلیه: شناخت اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلییرانس فیزیولوژی  | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۳/۱۲/۲۸ | ۷  |
| 140-148 | فصل ۶ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر پزشکی   | فیزیولوژی کلیه: بازجذب و ترشح مواد در قسمتهای مختلف یک نفرون ، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیته مایعات بدن   | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۱/۱۹  | ۸  |
| 107-117 | فصل ۵ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر رضازاده | تنفس: مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه ، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی  | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۱/۲۶  | ۹  |
| 117-123 | فصل ۵ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر رضازاده | فیزیولوژی تنفس: ترکیب و قوانین گازها در رابطه با غشاء تنفسی، آشنایی با نحوه تبادل گازهای تنفسی بین آلوئول و خون، انتقال گازهای تنفسی در خون و تبادل گازها و تنظیم تنفس                    | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۲/۲   | ۱۰ |
| ۲۲۳-۲۳۰ | فصل ۹ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر رضازاده | فیزیولوژی اعصاب: سلول های سیتم عصبی، انواع نورون، سیناپس، مدارهای نورونی  | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۲/۹   | ۱۱ |
| ۲۳۰-۲۳۹ | فصل ۹ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر رضازاده | فیزیولوژی اعصاب: نوروترانسمیترها، انواع فیبرهای عصبی، سیستم حسی، مسیرهای حسی، درد   | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۲/۱۶  | ۱۲ |
| ۲۳۹-۲۵۴ | فصل ۹ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر رضازاده | فیزیولوژی اعصاب: سیستم حرکت، هسته های مشبک، مخچه، عقده های قاعده ای و اعمال عالی مغز  | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۲/۲۳  | ۱۳ |

|         |       |   |      |              |  |       |           |    |
|---------|-------|---|------|--------------|--|-------|-----------|----|
| ۱۸۶-۱۸۸ | فصل ۸ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر رضازاده | فیزیولوژی غدد: اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۲/۳۰ | ۱۴ |
| ۱۸۸-۱۹۴ | فصل ۸ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر رضازاده | غده هیپوفیز و هیپوتالاموس و هورمون های هیپوفیز قدامی و خلفی  | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۳/۶  | ۱۵ |
| ۱۹۴-۲۰۷ | فصل ۸ | فیزیولوژی پزشکی (دکتر مجید خزایی و همکاران) | نظری | دکتر رضازاده | فیزیولوژی غدد: غده تیروئید، هورمون های قشر آدرنال، پانکراس و غده پاراتیروئید                                       | ۱۴-۱۶ | ۱۴۰۴/۳/۱۳ | ۱۶ |
|         |       | مجموع صفحات:                                |      |              |  |       |           |    |