

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو:
رشته: رادیولوژی	دوره: علوم پایه ☒ فیزیوتولوژی ☐	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: ۱۲۹۳۰۳	ساعت و روزهای تماس: چهارشنبه ۸-۱۰
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۸-۱۰	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۶
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز:	E-mail: Rezazadeh.phy@gmail.com

هدف کلی درس:

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

اهداف اختصاصی:

- آشنایی دانشجویان با 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 (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات اسکلتی و صاف، مزدوج شدن تحریک با انقباض عضله (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با کلیات سیستم عصبی، سلول های عصبی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با سیستم حسی و فیزیولوژی درد (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با سیستم حرکتی، انواع رفلکسها و سیستم تعادلی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با مخچه و هسته های قاعده ای و اختلالات (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با اعمال متعالی مغز و سیستم عصبی اتونوم (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 کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون خصوصیات حجمی گردش خون، سیستم مویرگی و سیستم لنفاوی (حیطه دانشی)

۱۱. آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی، هومورال و عصبی گردش خون، نقش کلیه ها در تنظیم فشار شریانی (حیطه دانشی)

۱۲. آشنایی دانشجویان با برون ده قلبی و بازگشت وریدی، گردش خون کرونر و شوک گردش خون (حیطه دانشی)

۱۳. آشنایی دانشجویان با اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس (حیطه دانشی)

۱۴. آشنایی دانشجویان با بازجذب و ترشح مواد در قسمتهای مختلف یک نفرون، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیته مایعات بدن (حیطه دانشی)

۱۵. آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی (حیطه دانشی)

۱۶. 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)

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)
درسنامه فیزیولوژی انسانی

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون

۲- اسلایدها و مطالب ارائه شده در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ۱- طرح سوال در بین اسلایدها ۲- ارزشیابی دانشجو بصورت کوئیز

ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان میانترم و پایان ترم

بارم: میانترم ۹ نمره

پایان ترم ۱۱ نمره

وظایف دانشجو:

۱- حضور فعال در کلیه جلسات درس

۲- شرکت در انجام تکالیف

۳- مطالعه دروس هر جلسه

سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

به ازای هر غیبت غیر موج ۲۵/۰ نمره از ۲۰ کسر خواهد شد. 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

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم واحد امتحانات

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

عدم استفاده از تلگرام، واتساپ یا غیره...جهت برقرای ارتباط برای پرسش و پاسخ با اساتید مربوطه، آدرس ایمیل و شماره اتاق کار در بالا قید شده است.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۱۴۰۴/۸/۳	۸-۱۰	فضاهای فیزیولوژیک بدن، فیزیولوژی غشاء و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۱	۱۶-۲۵
۲	۱۴۰۴/۸/۱۰	۸-۱۰	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۱	۲۵-۳۵
۳	۱۴۰۴/۸/۱۷	۸-۱۰	سازماندهی سیستم عصبی، سیناپس و نوروترانسمیتر و اجماعات نورونی	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۲	۴۰-۴۸
۴	جبرانی	۸-۱۰	سیستم حسی، مسیرهای انتقال حس، انواع درد و سیستم مهار درد	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۲	۴۸-۵۲
۵	۱۴۰۴/۸/۲۴	۸-۱۰	سیستم حرکتی، نخاع، ساقه مغز، تشکیلات مشبک، مخچه، عقده های قاعده ای و قشر حرکتی	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۲	۵۳-۶۱
۶	۱۴۰۴/۹/۱	۸-۱۰	سیستم عصبی اتونوم و اعمال متعالی مغز	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۲	۶۲-۶۷
۷		۸-۱۰	میانترم					
۸	۱۴۰۴/۹/۸	۸-۱۰	فیزیولوژی و آناتومی سیستم قلبی عروقی	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۶	۱۲۸-۱۳۶
۹	۱۴۰۴/۹/۱۵	۸-۱۰	سیکل قلبی، برون ده قلب، الکتروکاردیوگرام و کنترل ضربان قلب	دکتر رضازاده	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۶	۱۳۶-۱۴۷
۱۰	۱۴۰۴/۹/۲۲	۸-۱۰	فیزیولوژی سیستم گردش خون و مبانی فیزیکی فشار و جریان خون	دکتر ایزدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۷	۱۵۲-۱۵۹
۱۱	۱۴۰۴/۹/۲۹	۸-۱۰	سیستم های وریدی، مویرگی و لنفاوی	دکتر ایزدی	نظری	درسنامه فیزیولوژی انسانی	۷	۱۵۹-۱۶۲
۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۶	۸-۱۰	مکانیسم های کنترل جریان خون	دکتر ایزدی		درسنامه فیزیولوژی انسانی	۷	۱۶۲-۱۷۰

