

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو:
رشته: کاردانی فوریت های پزشکی	دوره: علوم پایه	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی - دانشکده پزشکی
نام مسئول درس (واحد): دکتر چوپانی	شماره درس: 1292202	ساعت و روزهای تماس: دوشنبه و چهارشنبه ۱۴-۱۲
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۲-۱۰	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	تلفن: ۳۷۹۲۹۱۸۵
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز:	E-mail: Smr.choopani@gmail.com

هدف کلی درس:

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

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 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 الکتروکاردیوگرام طبیعی و تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون خصوصیات حجمی گردش خون، سیستم مویرگی و سیستم لنفاوی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی، هومورال و عصبی گردش خون، نقش کلیه ها در تنظیم فشار شریانی (حیطه دانشی)
- آشنایی دانشجویان با برون ده قلبی و بازگشت وریدی، گردش خون کرونر و شوک گردش خون (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)

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

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

۱۳. آشنایی دانشجویان با آناتومی فیزیولوژی دستگاه گوارش، فعالیت الکتریکی عضله صاف، هورمونها و انتقال و مخلوط سازی غذا در دستگاه گوارش (حیطه دانشی)

۱۴. آشنایی دانشجویان با اعمال ترشحاتی دستگاه گوارش و هضم و جذب پروتئین ها، کربوهیدراتها و چربی ها در دستگاه گوارش (حیطه دانشی)

۱۵. آشنایی دانشجویان با اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان، هورمونهای هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس (حیطه دانشی)

۱۶. آشنایی دانشجویان با هورمون های تیروئید و پاراتیروئید و اعمال فیزیولوژیک آنها (حیطه دانشی)

۱۷. آشنایی دانشجویان با هورمون های پانکرای و فوق کلیه و اعمال فیزیولوژیک آنها (حیطه دانشی)

منابع اصلی درس: کتاب فیزیولوژی انسانی، نویسندگان: اعضای هیات علمی گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با همکاری انتشارات مانی، چاپ اول پائیز ۱۴۰۴
منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...)، 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...)

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

بارم: میانترم ۹ نمره

بارم پایان ترم: ۱۱ نمره

وظایف دانشجو:

حضور فعال در کلیه جلسات، مطالعه مباحث قبل و بعد از هر جلسه

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

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.

حضور حداکثر ۵ دقیقه پس از شروع کلاس مجاز خواهد بود.

تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۴/۸/۲۰

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم واحد امتحانات

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

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.

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	۱۴۰۴/۰۷/۰۱	۱۰-۱۲	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هومئوستاز، شناخت سازمان سلولی و اجزای سازنده سلول فیزیولوژی غشاء، جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	خانم زمانی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۱	۱۵-۲۵
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۸	۱۰-۱۲	مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل، جابجایی پتانسیل عمل در طول غشاء، سیگنال عصبی و عوامل مؤثر بر آن، انتقال پیام عصبی - عضلانی	خانم زمانی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۱	۲۶-۳۵
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۵	۱۰-۱۲	ساختار فیزیولوژیک عضله اسکلتی و مکانیسم مولکولی انقباض، پتانسیل عمل و زوج تحریک - انقباض در عضله اسکلتی، انقباض عضله صاف، کنترل عصبی و هورمونی انقباض در عضله صاف	خانم زمانی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۴	۹۳-۱۰۵
۴	۱۴۰۴/۰۷/۲۲	۱۰-۱۲	فیزیولوژی قلب: شناخت عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی	خانم زمانی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۶	۱۲۷-۱۳۷
۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۹	۱۰-۱۲	فیزیولوژی قلب: فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی	خانم زمانی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۶	۱۳۸-۱۴۷
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۶	۱۰-۱۲	فیزیولوژی گردش خون: کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون خصوصیات حجمی گردش خون، سیستم مویرگی و سیستم لنفاوی	خانم زمانی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۷	۱۵۱-۱۶۱
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۳	۱۰-۱۲	فیزیولوژی گردش خون: تنظیم موضعی، هومورال و عصبی گردش خون، نقش کلیه ها در تنظیم فشار شریانی	خانم زمانی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۷	۱۶۲-۱۷۰
میانترم								
۸	۱۴۰۴/۰۸/۲۰	۱۰-۱۲	فیزیولوژی تنفس: مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیت‌های ریوی	آقای جلالی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۸	۱۷۵-۱۸۴
۹	۱۴۰۴/۰۸/۲۷	۱۰-۱۲	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	آقای جلالی	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	۸	۱۸۵-۱۹۵

