

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نیمسال: اول <input checked="" type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	تعداد دانشجو: شماره درس: کد:
رشته: کارشناسی بهداشت مدارس	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	نام نماینده و شماره همراه: -
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): دکتر چوپانی	شماره درس: ۱۲۹۳۲۰	ساعت و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه ۱۴-۸
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۸-۱۰	محل برگزاری:	تلفن: ۳۷۹۳۹۱۸۵
ساعت و نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail:smr.choopani@gmail.com E-mail:minna.izadi@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول-عضله-قلب-گردش خون-کلیه-تنفس-گوارش-غدد

اهداف اختصاصی:

۱. 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)
۲. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضلات اسکلتی و صاف، مزدوج شدن تحریک با انقباض عضله (حیطه دانشی)
۳. آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی (حیطه دانشی)
۴. آشنایی دانشجویان با فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی (حیطه دانشی)
۵. آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرام طبیعی و تحلیل برداری الکتروکاردیوگرام (حیطه دانشی)
۶. آشنایی دانشجویان با کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون خصوصیات حجمی گردش خون، سیستم مویرگی و سیستم لنفاوی (حیطه دانشی)
۷. آشنایی دانشجویان با تنظیم موضعی، هومورال و عصبی گردش خون، نقش کلیه ها در تنظیم فشار شریانی (حیطه دانشی)
۸. آشنایی دانشجویان با برون ده قلبی و بازگشت وریدی، گردش خون کرونر و شوک گردش خون (حیطه دانشی)
۹. آشنایی دانشجویان با اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس (حیطه دانشی)

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

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

۱۲. 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)

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 ترشحی 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 (حیطه دانشی)

۱۶. آشنایی دانشجویان با هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس و اعمال فیزیولوژیک هورمونهای هیپوفیز قدامی و خلفی (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)
خلاصه فیزیولوژی پزشکی گایتون ۲۰۲۱

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

اسلایدها و مطالب گفته شده در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی

الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحان میان ترم شامل ۱۰ نمره از کل است.

ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان ترم ۱۰ نمره از کل است.

بارم: ۱۰

بارم: ۱۰

وظایف دانشجویان:

مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات

حضور در کلیه جلسات

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

به ازای هر غیبت غیر موجه، ۰/۵ نمره از ۲۰ کسر خواهد شد و 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 پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده

تاریخ امتحان میان ترم: 15/8/1403

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.

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۸۵/۱۰/۹ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل	
						اسم منبع	فصل
۱	۱۴۰۳/۶/۲۰	۸-۱۰	شناخت مفهوم فیزیولوژی، مایعات بدن، هومئوستاز، شناخت سازمان سلولی و اجزای سازنده سلول فیزیولوژی غشاء، جابجایی مواد از خلال غشاء سلول	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۱
۲	۱۴۰۳/۶/۲۷	۸-۱۰	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	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۲
۳	۱۴۰۳/۷/۳	۸-۱۰	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	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۲
۴	۱۴۰۳/۷/۱۰	۸-۱۰	فیزیولوژی قلب: شناخت عضله قلب، مکانیسم انقباضی آن و سیکل قلبی	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۳
۵	۱۴۰۳/۷/۱۷	۸-۱۰	فیزیولوژی قلب: فعالیت ریتمیک قلب، تنظیم عملکرد پمپ قلبی	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۳
۶	۱۴۰۳/۷/۲۴	۸-۱۰	فیزیولوژی گردش خون: کلیات گردش خون، دینامیک گردش خون خصوصیات حجمی گردش خون، سیستم مویرگی و سیستم لنفاوی	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۴
۷	۱۴۰۳/۸/۱	۸-۱۰	فیزیولوژی گردش خون: تنظیم موضعی، هومورال و عصبی گردش خون، نقش کلیه ها در تنظیم فشار شریانی	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۴
۸	۱۴۰۳/۸/۸	۸-۱۰	فیزیولوژی گردش خون: برون ده قلبی و بازگشت وریدی، گردش خون کرونر و شوک گردش خون	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۴
	۱۴۰۳/۸/۱۵		میان ترم				
۹	۱۴۰۳/۸/۲۲	۸-۱۰	فیزیولوژی کلیه: شناخت اجزاء سازنده سیستم ادراری، شناخت فرآیندهای کلیوی، کلیرانس	دکتر چوپانی	نظری	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	۵

131-145	۵	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	نظری	دکتر چوپانی	فیزیولوژی کلیه: باز جذب و ترشح مواد در قسمتهای مختلف یک نفرون ، تغلیظ ادرار، کنترل و تنظیم حجم و اسمولالیت مایعات بدن	۸-۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۹	۱۰
۱۸۶-۱۹۳	۷	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	نظری	دکتر چوپانی	فیزیولوژی تنفس: مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه ، نقش سورفکتانت، کار تنفس، حجمها و ظرفیتهای ریوی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۶	۱۱
۱۹۴-۲۰۳	۷	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	نظری	دکتر چوپانی	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	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۱۳	۱۲
۲۹۵-۳۰۱	۱۲	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	فیزیولوژی گوارش: آناتومی فیزیولوژی دستگاه گوارش، فعالیت الکتریکی عضله صاف، هورمونها و انتقال و مخلوط سازی غذا در دستگاه گوارش	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۲۰	۱۳
۳۰۲-۳۰۹		خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	فیزیولوژی گوارش: اعمال ترشحاتی دستگاه گوارش و هضم و جذب پروتئین ها، کربوهیدراتها و چربی ها در دستگاه گوارش	۸-۱۰	۱۴۰۳/۹/۲۷	۱۴
۳۲۱-۳۲۸	۱۴	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	فیزیولوژی غدد: اصول کلی غدد درون ریز، ساختمان شیمیایی، نحوه ساخت و آزاد سازی هورمون ها و انواع سیستم های پیام رسان	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۰/۴	۱۵
۳۲۸-۳۳۹	۱۴	خلاصه فیزیولوژی گایتون ۲۰۲۱	نظری	دکتر ایزدی	فیزیولوژی غدد: هورمون های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس و اعمال فیزیولوژیک هورمونهای هیپوفیز قدامی و خلفی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۰/۱۱	۱۶
مجموع صفحات:								صفحه