

طرح دوره نظری و عملی یا course plan

سال تحصیلی: 1405-1406	نیمسال: اول ☒ دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو:
رشته: کارشناسی کار درمانی - 1 واحد	دوره: علوم پایه ☐ فیزیوپاتولوژی ☐	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی عمومی	آدرس دفتر: گروه فیزیولوژی
نام مسئول درس (واحد): دکتر چوپانی	شماره درس: 129301	ساعت و روزهای تماس: ایام هفته 12-14
روز و ساعت برگزاری: شنبه ها 8-10	محل برگزاری:	تلفن: 37929017
ساعت و نوع درس: نظری ☒ عملی ☐	دروس پیش نیاز: ندارد	E-mail: smr.choopani@gmail.com rezazadeh.phy@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی با فیزیولوژی سلول، قلب، گردش خون، کلیه، تنفس، غدد

اهداف اختصاصی:

آشنایی دانشجویان با مفهوم فیزیولوژی و هموستاز، شناخت ساختار و عمل سلول، ساختمان غشاء سلول، بخش های مایع بدن و جابجایی مواد از خلال غشاء سلول (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با مبانی الکتریکی و پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل و انتشار آن (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با فیزیولوژی عضله قلب و ویژگی های آن، مکانیک قلب، سیکل قلبی (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با قوانین فیزیکی گردش خون، دینامیک گردش خون (جریان خون و مقاومت عروق)، خصوصیات عملکردی عروق مختلف فشار شریانی، عوامل ایجاد کننده جریان خون، گردش خون شریانی، فشار نبض، عملکرد وریدها (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با فشار شریانی، عوامل ایجاد کننده جریان خون، گردش خون شریانی، فشار نبض، عملکرد وریدها تنظیم موضعی جریان خون، مکانیسم های کنترل جریان خون، گردش خون مویرگی، عوامل تعیین کننده میزان فیلتراسیون مایع از مویرگ ها، روش های اندازه گیری فشار خون، گردش خون وریدی، اندازه گیری فشار وریدی، تنظیم عصبی فشار خون (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با رفلکس های گردش خون، تنظیم همورال گردش خون، جریان لنف، تاثیر فعالیت های عضلانی بر سیستم قلب و گردش خون (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با مکانیک تنفس، قابلیت ارتجاع ریه و قفسه سینه، تغییرات حجم فشار در دم و بازدم، قابلیت پذیرش ریوی، حجم ها و ظرفیت های ریوی، نقش سورفاکتانت، مرکز تنفس (حیطه دانشی)

آشنایی دانشجویان با شناخت اجزاء سازنده سیستم ادراری، چگونگی کنترل GFR و عوامل دخیل در تنظیم آن، کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیتها (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، هورمونهای هیپوفیز قدامی و خلفی و اعمال فیزیولوژیک آنها (حیطه دانشی)

منابع اصلی درس: کتاب فیزیولوژی انسانی (تالیف اعضای هیات علمی گروه فیزیولوژی علوم پزشکی اصفهان)

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 نگارش گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و ...) اسلاید ها و مطالب گفته شده در کلاس

خلاصه فیزیولوژی پزشکی گایتون . ۲۰۲۱. ترجمه: حوری سپهری. کلیه فصول فیزیولوژی سلول، قلب، گردش خون، تنف، کلیه و غدد

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): اسلایدها و مطالب ارائه شده در کلاس	
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی	کوئیز: 2 نمره پایان ترم: 18
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره)	
وظایف دانشجو: مطالعه مباحث قبل و بعد جلسات، رعایت نظم و قوانین کلاس، حضور در کلیه جلسات وظایف نماینده: هماهنگی کلاس و تاریخ امتحان پایان ترم، چک امکانات مربوط به شروع کلاس قبل از ورود استاد. اطلاع رسانی برنامه های جانبی به اساتید و دانشجویان	
سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: به ازای هر غیبت غیر موجه، 0/25 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.	
تاریخ امتحان میان ترم:	تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزشی دانشکده
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 سرفصل های برنامه ملی مصوب 1396/5/1 تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
						اسم منبع	فصل	صفحات
1	1405/06/28	8-10	شناخت مفهوم فیزیولوژی، فضاهای فیزیولوژیک در بدن، محتویات سلولی و غشای سلولی، خواص غشاء، فرآیندهای انتقال مواد از غشاء سلول، فرآیند انتقال آب از غشای سلول (اسمز)، انتقال مولکولهای درشت از غشای سلول (اگزوسیتوز و اندوسیتوز)	دکتر رضازاده	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	1	18-27
2	1405/07/04	8-10	پتانسیل استراحت غشاء و پتانسیل عمل، انواع سلول ها	دکتر رضازاده	نظری	کتاب فیزیولوژی انسانی	1	27-37

[illegible]