

طرح دوره نظری و عملی یا Course plan رشته تکنولوژی گردش خون

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	نیمسال: اول	تعداد دانشجو:
رشته: تکنولوژی گردش خون	دوره: علوم پایه *	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ا- ب - کد ۰۱	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - طبقه سوم - گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): دکتر پورشاه نظری	شماره درس: ۱۲۹۵۲۵	ساعت و روزهای تماس: ۱۲ تا ۱۳ هر روز
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ساعت ۱۷-۱۵	محل برگزاری:	تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۸۴
ساعت و نوع درس: نظری * عملی ☐	دروس پیش نیاز: فیزیولوژی سلول، عصب و عضله	E-mail: aaporsha@gmail.com
هدف کلی درس: در این درس از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار قلب عملکرد سیستم گردش خون و فیزیولوژی تنفس را در هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.		
اهداف اختصاصی فیزیولوژی قلب: قلب، حفرات و لایه های آن - عضله قلبی، پتانسیل عمل قلب، انقباض سلول عضلانی قلب - سیکل قلبی و مراحل آن - کنترل فعالیت قلب - منحنی الکتروکاردیوگرام - مسیر حرکت خون در قلب در یک سیکل قلبی - ویژگی های فیزیولوژیک عضله قلبی و شباهت و تفاوت آن با عضله اسکلتی - مراحل و مکانیسم انقباض عضله قلبی - پتانسیل عمل سلول عضلانی قلب و مراحل آن و تفاوت های آن با عضله اسکلتی - اجزاء دستگاه تحریکی- هدایتی قلب، کنترل ضربان قلب - سیکل قلبی و مراحل - مفاهیم برون ده قلب، حجم پایان سیستولی، حجم پایان دیاستولی و حجم ضربه ای - پیش بار، پس بار و اثر آن بر برون ده قلبی - دستگاه سمپاتیک و پاراسمپاتیک در کنترل عملکرد قلب -		
اهداف اختصاصی فیزیولوژی تنفس: کلیات سیستم تنفسي- آناتومی و بافت شناسی سیستم تنفس- تهویه حبابچه ای- گردش خون ریوی- اصول تبادلات گازی- انتقال گازها در خون - تنظیم تنفس		
اهداف اختصاصی فیزیولوژی گردش خون اصول فیزیکی گردش خون -تبادل مویرگی و کنترل موضعی جریان خون -تنظیم عصبی در تنظیم فشار خون -نقش کلیه ها در تنظیم فشار خون -گردش خونهای اختصاصی (قلب، مغزو...) برونده قلبی و بازگشت وریدی شوک گردش خون		
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) کتاب فیزیولوژی انسانی تألیف گروه فیزیولوژی منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): کتاب فیزیولوژی گایتون		
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی		

بارم: ۱۰ نمره قلب بارم: ۱۰ نمره گردش خون	الف) میانترم مبحث قلب و تنفس ب) (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان دوره
وظایف دانشجو: مطالعه دروس جلسات قبل و حضور در کلاس درس با آمادگی قبلی	
سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:	
تاریخ امتحان پایان ترم: طبق اعلام حوزه آموزش دانشکده پزشکی	
تاریخ امتحان میان ترم: شامل فیزیولوژی قلب و تنفس با هماهنگی سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: در جلسه اول داده میشود	

ردیف	تاریخ	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل		
					اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۱۴۰۴/۷/۶	پتانسیل عمل در عضله قلبی	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۲	۱۴۰۴/۷/۱۳	قلب بعنوان یک پمپ	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۳	۱۴۰۴/۷/۲۰	تحریک ریتمیک قلب	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۴	۱۴۰۴/۷/۲۷	کنترل عمل قلب	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۵	۱۴۰۴/۸/۴	کلیات سیستم تنفسی اناتومی و بافت شناسی سیستم تنفس	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۶	۱۴۰۴/۸/۱۱	تهویه حبابچه ای	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۷	۱۴۰۴/۸/۱۸	گردش خون ریوی - اصول تبادلات گازی	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۸	۱۴۰۴/۸/۲۵	انتقال گازها در خون	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۹	با هماهنگی	میانترم قلب و تنفس	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۰	۱۴۰۴/۹/۲	اصول فیزیکی گردش خون	دکتر نعمت بخش	نظری	فیزیولوژی انسانی		
۱۱	۱۴۰۴/۹/۹	تبادل مویرگی	دکتر نعمت بخش	نظری	فیزیولوژی انسانی		

		فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر نعمت بخش	کنترول موضعی جریان خون	۱۴۰۴/۹/۱۶	۱۲
		فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر نعمت بخش	تنظیم عصبی در تنظیم فشار خون	۱۴۰۴/۹/۲۳	۱۳
		فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر نعمت بخش	نقش کلیه ها در تنظیم فشار خون	۱۴۰۴/۹/۳۰	۱۴
		فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر نعمت بخش	برونده قلبی و بازگشت وریدی	۱۰۱۴۰۴/۷	۱۵
		فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر نعمت بخش	گردش خونهای اختصاصی (قلب، مغزو..)	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	۱۶
		فیزیولوژی انسانی	نظری	دکتر نعمت بخش	شوگ گردش خون	۱۴۰۴/۱۰/۲۱	۱۷
		مجموع صفحات:					