

طرح دوره نظری و عملی یا Course plan رشته داروسازی ۱ ب

سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نیمسال: دوم	تعداد دانشجو: ۱۱۰
رشته: داروسازی	دوره: علوم پایه *	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی ۱- ب - کد ۰۱	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - طبقه سوم - گروه فیزیولوژی ۱
نام مسوول درس (واحد): دکتر پورشاه نظری	شماره درس: ۱۲۹۴۱۱	ساعت و روزهای تماس: ۱۲ تا ۱۳ هر روز
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت ۱۰-۱۲	محل برگزاری: سامانه نوید	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 - منحنی الکتروکاردیوگرام و اجزاء آن - اشتقاق های قلبی و نحوه اتصالات الکترودها - چگونگی ایجاد امواج P، QRS و T الکتروکاردیوگرام- 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..) اهداف اختصاصی فیزیولوژی تنفس: کلیات سیستم تنفسی- آناتومی و بافت شناسی سیستم تنفس- تهویه حبابچه ای- گردش خون ریوی- اصول تبدلات گازی- انتقال گازها در خون - تنظیم تنفس		
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 گایتون منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...): کتاب فیزیولوژی گانونگ		
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحانات فشرده ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان دوره		
بارم: ۸ نمره قلب		
بارم: ۱۲ نمره گردش		

خون و تنفس	
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 میان ترم: شامل فیزیولوژی قلب ۸ نمره نهایی	تاریخ امتحان پایان ترم: طبق اعلام حوزه آموزش دانشکده پزشکی
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	۱۴۰۴/۱۱/۲۸	پتانسیل عمل در عضله قلبی	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۹	
۲	۱۴۰۴/۱۲/۵	قلب بعنوان یک پمپ	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۹	
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۲	تحریک ریتمیک قلب	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۰	
۴	۱۴۰۴/۱۲/۱۹	کنترل عمل قلب	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۱	
۵	۱۴۰۴/۱۲/۲۷	الکتروکاردیوگرافی طبیعی و امواج آن	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۲	
۶	جبرانی	اصول آنالیز وکتوری الکتروکاردیوگرام و محور قلب + میانترم قلب	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۳	
۷	۱۴۰۵/۱/۱۸	اصول فیزیکی گردش خون	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۴- ۱۵	
۸	۱۴۰۵/۱/۲۵	تبادل مویرگی و کنترل موضعی جریان خون	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۶- ۱۷	
۹	۱۴۰۵/۲/۱	تنظیم عصبی در تنظیم فشار خون	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۸	
۱۰	۱۴۰۵/۲/۸	نقش کلیه ها در تنظیم فشار خون	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۹	
۱۱	۱۴۰۵/۲/۱۵	گردش خونهای اختصاصی (قلب، مغزو..)	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۲۰- ۲۴	
۱۲	۱۴۰۵/۲/۲۲	کلیات سیستم تنفسی	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۳۷	
۱۳	۱۴۰۵/۲/۲۹	آناتومی و بافت شناسی سیستم تنفس	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۳۷	

۱۴	۱۴۰۵/۳/۱۲	تهویه حبابچه ای	دکتر پورشاه نظری	نظری	فیزیولوژی گایتون	۳۷
۱۵	۱۴۰۵/۳/۱۹	گردش خون ریوی- اصول تبادلات گازی	دکتر پورشاه نظری		فیزیولوژی گایتون	۳۸
۱۶	۱۴۰۵/۳/۲۶	انتقال گازها در خون	دکتر پورشاه نظری		فیزیولوژی گایتون	۳۹
۱۷	جبرانی	تنظیم تنفس	دکتر پورشاه نظری		فیزیولوژی گایتون	۴۰
مجموع صفحات:						