

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

تعداد دانشجو: ۱۱۰	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم پایه * <input type="checkbox"/> فیزیوپاتولوژی	رشته: داروسازی
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - طبقه سوم - گروه فیزیولوژی ۱	نام درس: فیزیولوژی ۱-ب - کد ۰۱	گروه آموزشی: فیزیولوژی
ساعت و روزهای تماس: ۱۲ تا ۱۳ هر روز	شماره درس: ۱۲۹۴۱۱	نام مسوول درس (واحد): دکتر پورشاه نظری
تلفن: ۰۳۱۳۷۹۳۹۱۸۴	محل برگزاری: سامانه نوید	روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت ۱۲-۱۰
E-mail: aaporsha@gmail.com	دروس پیش نیاز: فیزیولوژی سلول، عصب و عضله	ساعت و نوع درس: نظری * <input type="checkbox"/> عملی
<p><b>هدف کلی درس:</b> 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.</p>		
<p><b>اهداف اختصاصی فیزیولوژی قلب:</b></p> <p>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 - اشتقاقهای قلبی و نحوه اتصالات الکترودها - چگونگی ایجاد امواج P, QRS و T الکتروکاردیوگرام -</p> <p><b>اهداف اختصاصی فیزیولوژی گردش خون</b></p> <p>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، مغز و..)</p> <p><b>اهداف اختصاصی فیزیولوژی تنفس:</b></p> <p>کلیات سیستم تنفسی - آناتومی و بافت شناسی سیستم تنفس - تهویه حبابچه ای - گردش خون ریوی - اصول تبدلات گازی - انتقال گازها در خون - تنظیم تنفس</p>		
<p><b>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)</b></p> <p>کتاب فیزیولوژی گایتون</p> <p>منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):</p> <p>کتاب فیزیولوژی گانونگ</p>		
بارم: ۸ نمره قلب بارم: ۱۲ نمره گردش	<p>نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی</p> <p>الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحانات فشرده</p> <p>ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان دوره</p>	

خون و تنفس			
وظایف دانشجو:			
مطالعه دروس جلسات قبل و حضور در کلاس درس با آمادگی قبلی			
سیاست مسؤل 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
۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۶	پتانسیل عمل در عضله قلبی	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۹
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	قلب بعنوان یک پمپ	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۹
۳	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	تحریک ریتمیک قلب	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۰
۴	۱۴۰۳/۱۲/۷	کنترل عمل قلب	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۱
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	الکتروکاردیوگرافی طبیعی و امواج آن	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۲
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	اصول آنالیز وکتوری الکتروکاردیوگرام و محور قلب + میانترم قلب	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۳
۷	۱۴۰۴/۱/۱۹	اصول فیزیکی گردش خون	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۴- ۱۵
۸	۱۴۰۴/۱/۲۶	تبادل مویرگی و کنترل موضعی جریان خون	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۶- ۱۷
۹	۱۴۰۴/۲/۲	تنظیم عصبی در تنظیم فشار خون	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۸
۱۰	۱۴۰۴/۲/۹	نقش کلیه ها در تنظیم فشار خون	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۱۹
۱۱	۱۴۰۴/۲/۲۳	گردش خونهای اختصاصی (قلب، مغز..)	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۲۰- ۲۴
۱۲	۱۴۰۴/۲/۳۰	کلیات سیستم تنفسی	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۳۷
۱۳	۱۴۰۴/۳/۶	اناتومی و بافت شناسی سیستم تنفس	دکتر شریفی	نظری	فیزیولوژی گایتون	۳۷

۳۷	فیزیولوژی گایتون	نظری	دکتر شریفی	تهویه حبابچه ای	۱۴۰۴/۳/۱۳	۱۴
۳۸	فیزیولوژی گایتون			گردش خون ریوی - اصول تبادلات گازی	۱۴۰۴/۳/۲۰	۱۵
۳۹	فیزیولوژی گایتون			انتقال گازها در خون	جبرانی	۱۶
۴۰	فیزیولوژی گایتون			تنظیم تنفس	جبرانی	۱۷
مجموع صفحات:						