

طرح دوره نظری و عملی یا Course plan

تعداد دانشجوی: ۷۰	نیمسال: اول * دوم <input type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم پایه * فیزیوپاتولوژی <input type="checkbox"/>	رشته: پزشکی
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - طبقه سوم - گروه فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی قلب - کد ۰۲	گروه آموزشی: فیزیولوژی
ساعت و روزهای تماس: دوشنبه ها ساعت ۸-۱۲	شماره درس: ۱۱۱۲۹۴۳۱۱۲	نام مسوول درس (واحد): دکتر محمدرضا شریفی
تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۸۰	محل برگزاری: کلاس ۳۳ دانشکده پزشکی	روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت ۱۰-۱۲
E-mail: sharifi@med.mui.ac.ir sharifi32642@gmail.com	دروس پیش نیاز: فیزیولوژی سلول، عصب و عضله	ساعت و نوع درس: نظری * عملی <input type="checkbox"/>
<p>هدف کلی درس: در این درس از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار قلب در هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.</p>		
<p>اهداف اختصاصی:</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>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)</p> <p>درسنامه فیزیولوژی قلب و الکتروکاردیوگرافی نوشته دکتر محمدرضا شریفی</p>		
<p>منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):</p> <p>کتاب فیزیولوژی گایتون و فیزیولوژی گانونگ</p>		
بارم: ۴	<p>نحوه ارزشیابی دانشجویی 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>	
بارم: ۱۶	<p>وظایف دانشجویی:</p> <p>مطالعه دروس جلسات قبل و حضور در کلاس درس با آمادگی قبلی</p>	
<p>سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:</p>		

تاریخ امتحان میان ترم: ندارد									
تاریخ امتحان پایان ترم: طبق اعلام حوزه آموزش دانشکده پزشکی									
سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: در جلسه اول داده میشود									
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	منبع این سرفصل			صفحات
						اسم منبع	فصل	صفحات	
۱	۶/۱۸	۱۲-۱۰	تشریح فیزیولوژیک عضله قلب	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۱	۲-۱	
۲	۶/۱۸	۱۲-۱۰	پتانسیل عمل در عضله قلبی	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۲	۶-۳	
۳	۶/۱۸	۱۲-۱۰	مکانیسم انقباض در عضله قلبی و نقش یونهای کلسیم	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۲	۱۲-۶	
۴	۶/۲۵	۱۲-۱۰	سیکل قلبی و مراحل آن	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۳	۱۷-۱۲	
۵	۶/۲۵	۱۲-۱۰	رابطه الکتروکاردیوگرام و صداهای قلبی با سیکل قلبی	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۳	۲۵-۱۸	
۶	۶/۲۵	۱۲-۱۰	برون ده قلب و تنظیم آن، منحنی حجم- فشار	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۳	۳۰-۲۶	
۷	۷/۱	۱۲-۱۰	دستگاه تحریکی- هدایتی قلب و انتقال سیگنال قلبی	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۳	۳۵-۳۱	
۸	۷/۱	۱۲-۱۰	ریتمیسیته گره سینوسی- دهلیزی و مکانیسم آن	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۴	۴۲-۳۶	
۹	۷/۸	۱۲-۱۰	کنترل ریتم و هدایت سیگنال قلبی	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۴	۵۰-۴۳	
۱۰	۷/۸	۱۲-۱۰	الکتروکاردیوگرام طبیعی و امواج آن	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۴	۵۵-۵۱	
۱۱	۷/۸	۱۲-۱۰	رابطه سیکل قلبی با الکتروکاردیوگرام و طرز تشکیل امواج	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۵	۶۰-۵۶	
۱۲	۷/۱۵	۱۲-۱۰	اشتیاقات های قلبی	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۵	۶۴-۶۱	
۱۳	۷/۱۵	۱۲-۱۰	اصول آنالیز وکتوری الکتروکاردیوگرام و محور قلب	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۶	۶۷-۶۵	
۱۴	۷/۱۵	۱۲-۱۰	اصول آنالیز وکتوری الکتروکاردیوگرام و محور قلب	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۷	۷۰-۶۸	
مجموع صفحات:						۷۰			