

## طرح دوره نظری و عملی یا Course plan

تعداد دانشجویان: ۷۰	نیمسال: اول <input type="checkbox"/> دوم * <input type="checkbox"/> تابستان <input type="checkbox"/>	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم پایه * <input type="checkbox"/> 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 * <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>
<p><b>هدف کلی درس:</b> 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><b>اهداف اختصاصی:</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>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><b>درسنامه فیزیولوژی قلب و الکتروکاردیوگرافی نوشته دکتر محمدرضا شریفی</b></p>		
<p><b>منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):</b></p> <p><b>کتاب فیزیولوژی گایتون و فیزیولوژی گانونگ</b></p>		
بارم: ۴	<p><b>نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی</b></p> <p><b>الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحانات فشرده</b></p> <p><b>ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان دوره</b></p>	
بارم: ۱۶	<p><b>وظایف دانشجویان:</b></p> <p><b>مطالعه دروس جلسات قبل و حضور در کلاس درس با آمادگی قبلی</b></p>	
<p><b>سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:</b></p>		

منبع این سرفصل		نظری یا عملی	مدرس	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی تدوین گردد)	ساعت	تاریخ	ردیف	
صفحات	فصل							اسم منبع
۲-۱	۱	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	تشریح فیزیولوژیک عضله قلب	۱۲-۱۰	۱۱/۱۴	۱
۶-۳	۲	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	پتانسیل عمل در عضله قلبی	۱۲-۱۰	۱۱/۱۴	۲
۱۲-۶	۲	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	مکانیسم انقباض در عضله قلبی و نقش یونهای کلسیم	۱۲-۱۰	۱۱/۱۴	۳
۱۷-۱۲	۳	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	سیکل قلبی و مراحل آن	۱۲-۱۰	۱۱/۲۱	۴
۲۵-۱۸	۳	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	رابطه الکتروکاردیوگرام و صداهای قلبی با سیکل قلبی	۱۲-۱۰	۱۱/۲۱	۵
۳۰-۲۶	۳	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	برون ده قلب و تنظیم آن، منحنی حجم- فشار	۱۲-۱۰	۱۱/۲۱	۶
۳۵-۳۱	۳	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	دستگاه تحریکی- هدایتی قلب و انتقال سیگنال قلبی	۱۲-۱۰	۱۱/۲۸	۷
۴۲-۳۶	۴	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	ریتمیسیته گره سینوسی- دهلیزی و مکانیسم آن	۱۲-۱۰	۱۱/۲۸	۸
۵۰-۴۳	۴	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	کنترل ریتم و هدایت سیگنال قلبی	۱۲-۱۰	۱۱/۲۸	۹
۵۵-۵۱	۴	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	الکتروکاردیوگرام طبیعی و امواج آن	۱۲-۱۰	۱۲/۵	۱۰
۶۰-۵۶	۵	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	رابطه سیکل قلبی با الکتروکاردیوگرام و طرز تشکیل امواج	۱۲-۱۰	۱۲/۵	۱۱
۶۴-۶۱	۵	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	اشتیاقات های قلبی	۱۲-۱۰	۱۲/۵	۱۲
۶۷-۶۵	۶	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	اصول آنالیز وکتوری الکتروکاردیوگرام و محور قلب	۱۲-۱۰	۱۲/۱۲	۱۳
۷۰-۶۸	۷	درسنامه فیزیولوژی قلب	نظری	دکتر شریفی	اصول آنالیز وکتوری الکتروکاردیوگرام و محور قلب	۱۲-۱۰	۱۲/۱۲	۱۴

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

۷۰	مجموع صفحات:
----	--------------