

طرح دوره نظری و عملی یا Course plan

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	نیمسال: اول * دوم ☐ تابستان ☐	تعداد دانشجو: ۷۵
رشته: پزشکی	دوره: علوم پایه * فیزیوپاتولوژی ☐	نام نماینده و شماره همراه:
گروه آموزشی: فیزیولوژی	نام درس: فیزیولوژی قلب - کد ۰۳	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - طبقه سوم - گروه فیزیولوژی
نام مسوول درس (واحد): دکتر محمدرضا شریفی	شماره درس: ۱۱۱۲۹۴۳۱۱۲	ساعت و روزهای تماس: دوشنبه ها ۱۲-۸ صبح
روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت ۱۴-۱۵	محل برگزاری: کلاس ۳۳ دانشکده پزشکی	تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۸۰
ساعت و نوع درس: نظری * عملی ☐	دروس پیش نیاز: فیزیولوژی سلول، عصب و عضله	E-mail: sharifi@med.mui.ac.ir sharifi32642@gmail.com

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.

اهداف اختصاصی:

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 تحرکی - 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

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)
درسنامه فیزیولوژی قلب و الکتروکاردیوگرافی نوشته دکتر محمدرضا شریفی

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

کتاب هاب فیزیولوژی گایتون و گانونگ

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی	بارم: ۴
الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم و...): امتحانات فشرده	بارم: ۱۶
ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره): امتحان پایان دوره	

وظایف دانشجو:

مطالعه دروس جلسات قبل و حضور در کلاس درس با آمادگی قبلی

سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:

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		
						اسم منبع	فصل	صفحات
۱	۷/۱	۱۰-۱۱	مقدمه فیزیولوژی قلب - پتانسیل عمل	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۱	۲-۱
۲	۷/۸	۱۰-۱۱	پتانسیل عمل قلبی - دوره قلب	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۲	۶-۳
۳	۷/۱۵	۱۰-۱۱	قدرت انقباضی قلب - رابطه حجم و فشار در یک دوره قلبی	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۲	۱۲-۶
۴	۷/۲۲	۱۰-۱۱	سیستم تحریکی هدایتی قلب	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۳	۱۷-۱۲
۵	۷/۲۹	۱۰-۱۱	کنترل کار قلب	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۳	۲۵-۱۸
۶	۸/۶	۱۰-۱۱	معرفی الکتروکاردیوگرافی	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۳	۳۰-۲۶
۷	۸/۱۳	۱۰-۱۱	اصول پایه الکتروکاردیوگرافی - آنالیز وکتوری مجموعه QRS و موج T	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۳	۳۵-۳۱
۸	۸/۲۰	۱۰-۱۱	علائم الکتروکاردیوگرافی برخی از بیماریهای قلبی	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۴	۴۲-۳۶
۹	۸/۲۶	۱۰-۱۱	تفسیر الکتروکاردیوگرام	دکتر شریفی	نظری	درسنامه فیزیولوژی قلب	۴	۵۰-۴۳
مجموع صفحات:						۷۰		