

طرح درس یک دوره درس کامل (۴۳ ساعت)

گروه آموزشی: فیزیولوژی، رشته تحصیلی: فیزیولوژی، مقطع: کارشناسی ارشد

<p>نام درس: فیزیولوژی قلب و گردش خون تعداد واحد: ۲/۵ واحد تئوری پیش نیاز: فیزیولوژی سلول زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: به صورت حضوری و همچنین مجازی در سامانه LMS مسئول درس: دکتر محمدرضا رئوفی Raoufy@modares.ac.ir</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>فیزیولوژی قلب و گردش خون علم آشنایی با سیستم قلبی انسانی و ویژگی های عملکردی این سیستم است. این درس دانشجویان را با عملکرد طبیعی سیستم قلب و گردش خون آشنا می کند.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>آشنایی دانشجویان به اصول عملکرد قلب و نیز قوانین حاکم بر عملکرد سیستم گردش خون</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجویان با مطالب جدید و پیشرفته در مورد فعالیت الکتریکی و انقباضی در سلول های قلبی، خودکاری قلب، انتشار جریان های الکتریکی در قلب، ثبت جریان های الکتریکی قلب و موارد استفاده از آنها (EKG)، تفسیر و شناخت EKG نرمال از غیر نرمال، اندیکاسیون ارجاع بیمار جهت بررسی های پیشرفته عملکرد قلب و انرژی مصرفی قلب، پمپ قلبی، تنظیم فعالیت قلب توسط اعصاب خودمختار، خودتنظیمی و عوامل هومورال، همودینامیک، سیستم شریانی، گردش سیستمیک، جریان خون محیطی و تنظیم آن، تنظیم فشار شریانی و فشار خون بالا و شناخت صحیح آن نسبت به تغییرات گذرا، فشار نبض و عوامل موثر بر آن. تنظیم برون ده قلبی، تنظیم جریان خون ارگان های مختلف، فیلتراسیون مویرگی، سیستم سیاهرگی و بازگشت وریدی قلب و عملکرد اندوکرائینی آن.</p>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله ارائه دانشجویی</p>	<p>شیوه های تدریس</p>
<p>گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجوی</p>
<p>وایت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، قلم نوری،</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۲۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p>
<p>حضور و مجازی</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>1. Physiology (Baron) last edition 2. Cardiovascular physiology (Bern & Levy) last edition 3. Medical physiology (Guyton & Hall) last edition</p>	<p>منابع</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس