

طرح درسی ترمی مباحث جدید پیشرفته در قلب و گردش خون ارشد فیزیولوژی

گروه فیزیولوژی

معاونت آموزشی تحصیلات تکمیلی

نام درس: مباحث جدید پیشرفته در قلب و گردش خون

مقطع: Msc فیزیولوژی

طول دوره : یک ترم

مدت زمان ارائه درس: ۱۷ جلسه

تعداد واحد: ۲

پیش نیاز: ندارد

اهداف کلی دوره:

فراگیری جدیدترین مطالب و پژوهش های علمی در زمینه فیزیولوژی قلب و گردش خون

اهداف اختصاصی دوره:

هدف آشنایی دانشجویان با موارد ذیل می باشد:

۱. مباحث پیشرفته در زمینه خودکاری قلب
۲. مباحث پیشرفته در زمینه انتقال جریان الکتریکی در قلب
۳. مباحث پیشرفته در زمینه فعالیت الکتریکی و انقباض در سلول عضله قلب
۴. مباحث پیشرفته در زمینه ثبت جریانات الکتریکی قلب و موارد استفاده آن
۵. مباحث پیشرفته در زمینه کنترل قلب در ارتباط با فعالیت های اعصاب خومختار
۶. مباحث پیشرفته در زمینه مواد شیمیایی موجود در خون
۷. مباحث پیشرفته در زمینه میکانیک قلب
۸. مباحث پیشرفته در زمینه تغذیه قلب
۹. مباحث پیشرفته در زمینه گردش خون محیطی و تنظیم فشار خون

روش آموزشی:

سخنرانی

سمینار دانشجویی

شرایط اجراء:

برگزاری کلاس در گروه فیزیولوژی

آموزش دهنده:

دکتر مصطفی محمدی

منابع درسی:

1-Cardiovascular Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy1

2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep

3- مقالات ده سال اخیر

روش ارزیابی:

۱- حضور منظم در کلاس و نحوه مشارکت در سمینار دانشجویی

۲- امتحان تشریحی در پایان ترم