

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): فیزیولوژی قلب

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی:
۱/۵ نظری	نوع و تعداد واحد*:
	پیش نیاز / همزمان:
فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر علیرضا ایمانی	مسئول درس:
دکتر علیرضا ایمانی	مدرس / مدرسین:
۱/۵ واحد درس نظری	توصیف درس:
	پیامدهای یادگیری:
آشنایی دانشجویان با مفاهیم اصلی عملکرد قلب و مکانیسمهای آن	اهداف اختصاصی درس:
* سخنرانی و تدریس توسط مدرس * سخنرانی توسط دانشجویان * پرسش و پاسخ □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ آموزش مجازی □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) * بحث گروهی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
امتحان کتبی (تشریحی) و شفاهی	روش ارزیابی دانشجو:
	روش ارزشیابی درس:
برن و لوی - گایتون - گانونگ	منابع اصلی درس:

\* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره
ساختار آناتومیک قلب و بافت شناسی عضله قلبی و مسیرهای هدایتی در قلب	دکتر علیرضا ایمانی	۱
خصایص الکتریکی قلب، انواع کانالهای یونی در قلب (کلسیمی، پتاسیمی و سدیمی)، توزیع اتونوم در قلب	دکتر علیرضا ایمانی	۲
پتانسیل عمل سریع و جریانهای یونی آن	دکتر علیرضا ایمانی	۳
پتانسیل عمل آهسته و جریانهای یونی آن	دکتر علیرضا ایمانی	۴
الکتروکاردیوگرافی	دکتر علیرضا ایمانی	۵
الکتروکاردیوگرافی	دکتر علیرضا ایمانی	۶
تعیین محور الکتریکی قلب و ریت قلبی با استفاده از الکتروکاردیوگرام، آریتمی ها	دکتر علیرضا ایمانی	۷
ماشین انقباضی و مکانیسم انقباض در عضله قلبی	دکتر علیرضا ایمانی	۸
عملکرد دریچه های قلبی، صداهای قلبی، دوره قلبی، سیتول و دیاستول	دکتر علیرضا ایمانی	۹
انواع کار در قلب، پیش بار و پس بار در قلب، عوامل تعیین کننده مصرف اکسیژن در قلب، راندمان قلبی، تغذیه قلب	دکتر علیرضا ایمانی	۱۰
جریان خون کرونری در قلب و عوامل موثر بر آن	دکتر علیرضا ایمانی	۱۱
تنظیم کارایی قلب (درونی و خارجی)	دکتر علیرضا ایمانی	۱۲
امتحان کتبی پایان ترم	دکتر علیرضا ایمانی	۱۳