

بسمه تعالی

فرم طرح درس :

نام و کد درس : فیزیولوژی قلب
نیمسال اول / دوم / تابستان : اول یا دوم
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۰/۴۴ واحد- نظری
مدرس یا مدرسین: دکتر میرزایی- دکتر بدل زاده
رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی- دکتری
روز و ساعت برگزاری : روزهای زوج ۸-۱۲
دروس پیش نیاز : فیزیولوژی سلول
ترم : دوم
محل برگزاری: دانشکده پزشکی
شماره تماس دانشکده پزشکی- گروه فیزیولوژی: ۳۳۳۶۴۶۶۴

جلسه اول

هدف کلی : آشنایی با فیزیولوژی عضله قلب، نقش پمپی و دریچه های قلب

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : ۱- ساختار عضله قلبی را تشریح نماید. ۲- خصوصیات سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد. ۳- نحوه ایجاد فعالیت ذاتی و خودبخودی قلب را بداند. ۴- انواع پتانسیل عمل در قسمت های مختلف قلب را توضیح دهد. ۵- دوره قلبی و مراحل روند انقباض و شل شدن عضله قلبی را شرح دهد. ۶- مکانیسم فرانک -استارلینگ را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۹۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	امتحان پایان ترم

جلسه دوم

هدف کلی : تحریک ریتمیک قلب

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : ۱- عوامل موثر بر قدرت انقباضی قلب را نام ببرد. ۲- نقش اعصاب اتونوم بر ضربان و قدرت انقباضی قلب را توضیح دهد. ۳- نقش یونها بر ضربان و قدرت انقباضی قلب را توضیح دهد. ۴- با انواع صداهای قلبی آشنا شود. ۵- محل کانونهای دریچه ایی را بداند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۹۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه سوم

هدف کلی : الکتروکاردیو گرام طبیعی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱- انواع اشتقاقهای قلبی و جهت محور آنها را ذکر کند. ۲- ویژگی امواج، قطعات و فواصل الکتروکاردیوگرافیک در اشتقاق های قلبی را مقایسه نماید. ۳- با دستگاه ثبت نوار قلبی آشنا شود. ۴- روش اتصال درست بیمار به دستگاه را بداند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۹۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه چهارم

هدف کلی : تفسیر الکتروکاردیوگرافی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- نحوه محاسبه تعداد ضربان قلب از روی نوار قلبی را بداند. ۲- نحوه تخمین محور قلب و آن با نوار قلب را شرح دهد. ۳- هیپرتروفی دهلیزی و بطنی را از روی نوار قلب تشخیص دهد. ۴- با بلوکهای متداول در قلب آشنا شده و در نوار قلبی تشخیص دهد. ۵- تغییرات نواری در سکته قلبی را تشخیص دهد ۶- عوامل متفرقه موثر بر نوار قلبی را بشناسد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۹۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

✱ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : ----- بارم : -----

ب) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : ۲۰ نمره

📖 منابع اصلی درس (رفرانس) : فیزیولوژی گایتون - برن و لوی - فیزیولوژی گانونگ