

بسمه تعالی

فرم طرح درس :

نام و کد درس : فیزیولوژی قلب	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی - دکتری	ترم : دوم
نیمسال اول / دوم / تابستان : اول	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه ۸-۱۲	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : (۴۴/۰ واحد - نظری و ۰۶/۰ واحد عملی)		دروس پیش نیاز : فیزیولوژی سلول
مدرس یا مدرسین: دکتر بدل زاده		شماره تماس دانشکده پزشکی:

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 :	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۹۰ دقیقه	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم
---	--------	---	-----------------------------------	----------	----------	---	------------------

- 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.

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 :	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
---	--------	--	--------------------------------------	----------	-------------	---	---------------------

- 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.

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:	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
--	--------	---	-----------------------------------	----------	----------	---	------------------

- 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.

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 بدانند. 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