

بسمه تعالی

فرم طرح درس :

ترم : دوم
محل برگزاری: دانشکده پزشکی
دروس پیش نیاز : فیزیولوژی سلول
شماره تماس دانشکده پزشکی:

رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی - دکتری
روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه ۸-۱۲

نام و کد درس : فیزیولوژی قلب
نیمسال اول / دوم / تابستان: اول
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : (۴۴ واحد - نظری و ۰۶ واحد عملی)
مدرس یا مدرسین: دکتر بدل زاده

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
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

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

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	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم
---	--------	---	-----------------------------------	----------	----------	---	------------------

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.

جلسه سوم

هدف کلی : الکتروکاردیو گرام طبیعی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

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

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