

به نام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس (نیمسال دوم ۹۸-۹۷):

عنوان درس: فیزیولوژی قلب، گوارش و تنفس	مخاطبان: دانشجویان داروسازی خارج
تعداد و نوع واحد: تئوری ۰/۴ واحد	ساعت مشاوره: شنبه ها (دفتر کار - دانشکده پزشکی)
زمان ارائه: شنبه ها ۱۲/۱۵-۱۰/۱۵ و چهارشنبه ها ۱۲/۱۵-۱۰/۱۵	
مدرس: دکتر فرشاد مرادپور	
درس پیش نیاز: فیزیولوژی سلول و هم نیاز بیوشیمی	تعداد دانشجویان:

هدف کلی دوره : فراگرفتن فیزیولوژی مکانیسم عملکرد قلب

اهداف کلی جلسات (جهت هر جلسه یک هدف):

- ۱- آشنایی دانشجویان با اعمال مکانیکی قلب
- ۲- آشنایی دانشجویان با اعمال مکانیکی قلب (ادامه)
- ۳- آشنایی دانشجویان با اعمال الکتریکی قلب
- ۴- آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرافی
- ۵- آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرافی (ادامه - مجازی)

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

۱. جلسه اول

هدف کلی: آشنایی با اعمال مکانیکی قلب

اهداف اختصاصی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱.۱. آناتومی قلب انسان را به طور مختصر توضیح دهد.
- ۱.۲. تفاوت سن سی تیوم آناتومیکی و عملی را بنویسد.
- ۱.۳. فازهای مختلف پتانسیل عمل عضله قلبی را توضیح دهد.
- ۱.۴. مراحل مختلف تحریک ناپذیری عضله قلبی و انطباق آن با مراحل پتانسیل عمل را توضیح دهد.
- ۱.۵. سیکل قلبی را توضیح دهد.

۲. جلسه دوم

هدف کلی: آشنایی با اعمال مکانیکی قلب (ادامه)

اهداف ویژه

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۲.۱. اجزاء مختلف منحنی عمل قلبی را توضیح دهد.
- ۲.۲. مکانیسم مزدوج شدن تحریک با پاسخ را توضیح دهد.
- ۲.۳. اثر سیستم اتونوم و افزایش ضربان قلب بر نحوه مزدوج شدن تحریک با پاسخ را توضیح دهد.
- ۲.۴. عملکرد دریچه های قلب را توضیح دهد.
- ۲.۵. برون ده کار قلب را محاسبه کند.
- ۲.۶. منحنی حجم - فشار را توضیح دهد.
- ۲.۷. خودتنظیمی هترومتریک قلب (قانون فرانک - استارلینگ) را توضیح دهد.

۳. جلسه سوم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اعمال الکتریکی قلب

اهداف ویژه

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۳.۱. مکانیسم خودتنظیمی هومئومتریک را توضیح دهد.
- ۳.۲. مکانیسم اثر سیستم اتونوم بر عملکرد قلب را بنویسد.
- ۳.۳. اثر تغییر غلظت یونها و درجه حرارت را بر عملکرد قلب شرح دهد.
- ۳.۴. گره پیشاهنگ و کانون اکتوپیک را توضیح دهد.
- ۳.۵. عملکرد گره دهلیزی بطنی را توضیح دهد.
- ۳.۶. عملکرد سیستم هایس پورکنز را توضیح دهد.
- ۳.۷.

۴. جلسه چهارم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با آشنایی با الکتروکاردیوگرافی

اهداف ویژه

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۴.۱. نحوه انتشار امواج نیمه دپلاریزه کننده و نیمه رپلاریزه کننده را در یک باریکه عضلانی شرح دهد.
- ۴.۲. نحوه ثبت امواج فوق را توضیح دهد.
- ۴.۳. وکتورهای قلبی را رسم نموده، جهت انتشار و نحوه ثبت آنها را شرح دهد.
- ۴.۴. مثلث آینتهوون را با ذکر جزئیات رسم نموده و قانون آینتهوون را توضیح دهد.
- ۴.۵. سیستمهای رفرانس سه و شش محوره را رسم کند.
- ۴.۶. محل بستن الکترودهای صفحه عرضی را مشخص کند.
- ۴.۷. اجزاء یک الکتروکاردیوگرام طبیعی را تشخیص داده و آن را مدرج نماید.

۵. جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرافی (ادامه - مجازی)

اهداف ویژه

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۵.۱. محور الکتریکی قلب را رسم کند.
- ۵.۲. اختلالات قلبی را از روی الکتروکاردیوگرام تشخیص دهد.
- ۵.۳. سوفلهای قلبی را تشخیص دهد.

منابع: فیزیولوژی گایتون، فیزیولوژی گانونگ و فیزیولوژی برن و لوی

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ در کلاس، بحث گروهی

رسانه های کمک آموزشی: ویدئوپروژکتور - وایت برد

سنجش ارزشیابی

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون	آزمون
جلسه دوم به بعد	هر جلسه	۰/۵	تشریحی جواب کوتاه حضور و غیاب	انجام پرسش شفایی قبل از شروع هر جلسه از مطالب جلسه قبل
۱۲/۱۵	۹۷/۸/۲۶	۱/۵	چهار گزینه‌ای	آزمون میان ترم
-----	-----	-----	-----	آزمون پایان ترم
مقررات درس و انتظارات از دانشجو: <ol style="list-style-type: none"> ۱. دانشجویان باید به موقع در سرکلاس حاضر باشند و از خروج در طی کلاس خودداری نمایند. ۲. سکوت را رعایت کرده و با توجه به وجود فرانس فقط بصورت اختصار (نت برداری) مطالب را یادداشت کنند و کاملاً به نکات مطرح شده توجه نمایند ۳. هر جلسه با مطالعه دروس جلسات گذشته آمادگی برای پرسش شفایی داشته باشند. ۴. در بحث های گروهی شرکت کنند ۵. تلفن همراه خود را در کلاس خاموش کنند. 				
نام و امضای مسئول EDO دانشکده: تاریخ ارسال:		امضای مدیر گروه: تاریخ ارسال:		نام و امضای مدرس: تاریخ تحویل:

برنامه ترمی فیزیولوژی پزشکی ترم دوم نیمسال دوم ۹۶-۹۷

ایام هفته	تاریخ	موضوع درس	مدرس
یکشنبه	۹۷/۸/۲	اعمال مکانیکی قلب	دکتر مرادپور
یکشنبه	۹۷/۸/۹	اعمال مکانیکی قلب (ادامه)	دکتر مرادپور
یکشنبه	۹۷/۸/۲۳	عمال الکتریکی قلب	دکتر مرادپور
یکشنبه	۹/۸/۳۰	الکتروکاردیوگرافی	دکتر مرادپور
یکشنبه	جبرانی	الکتروکاردیوگرافی (ادامه - مجازی)	دکتر مرادپور