

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
قالب نگارش طرح درس ترمی

مخاطبان: دانشجویان ترم دوم فوریت‌های پزشکی
درس پیش نیاز: اصول فنون و مراقبت‌ها
سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۰-۹۹
مدرس ارسلان نادری پور

عنوان درس: فوریت‌های داخلی (۱) - اورژانس های قلبی
تعداد و نوع واحد: ۱/۵ واحد از ۳ واحد (۱/۲۵ نظری - ۰/۲۵ عملی)
زمان ارائه درس: چهارشنبه ها ۱۸-۱۶
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دو شنبه ها ۱۴-۱۳

هدف کلی دوره:

آشنا نمودن مخاطبان با اصول کلی مراقبت‌های پیش بیمارستانی در اورژانس های قلبی - عروقی
اهداف کلی جلسات نظری:

- ۱- آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ونحوه ارزیابی سیستم قلب و عروق
- ۲- آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرام و امواج نشان دهنده فعالیت الکتریکی قلب و نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب
- ۳- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری
- ۴- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد
- ۵- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی
- ۶- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه و فشار خون بالا
- ۷- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب، مکانیسم ایجاد و نحوه دسته بندی آنها
- ۸- آشنایی با انواع اختلالات ریتم با منشاء فوق بطنی ونحوه تفسیر و اقدامات درمانی در هریک از آنها
- ۹- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب با منشاء بطنی و اقدامات درمانی در هریک از آنها
- ۱۰- آشنایی با دستگاه الکتروشوک و ضربان ساز و چهار جلسه کار عملی در پراتیک

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی جلسات نظری

۱- آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ونحوه ارزیابی سیستم قلب و عروق
دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱- سه لایه قلب را نام ببرد
- ۲-۱- مشخصات هر سه لایه قلب را توضیح دهد
- ۳-۱- حفرات قلب را نام ببرد
- ۴-۱- دانشجو قادر باشد مشخصات حفرات قلب را توضیح دهد
- ۵-۱- دانشجو قادر باشد مشخصات آناتومیک دریچه های قلبی را بیان نماید
- ۶-۱- دانشجو قادر باشد عملکرد دریچه های قلبی را در طول سیکل قلبی را بیان نماید
- ۷-۱- دانشجو قادر باشد عملکرد سیستم هدایتی قلب را نام ببرد
- ۸-۱- دانشجو قادر باشد اجزاء سیستم هدایتی قلب را شرح دهد
- ۹-۱- دانشجو قادر باشد یک سیکل قلبی را شرح دهد
- ۱۰-۱- چگونگی اخذ شرح حال و معاینات فیزیکی سیستم قلبی عروقی را بیان نماید
- ۱۱-۱- تستهای تشخیصی قلب و عروق (الکتروکاردیوگرافی، اکو کاردیوگرافی، آزمایش خون) را نام ببرد
- ۱۲-۱- علائم شایع بیماریهای قلب و عروق را نام ببرد
- ۲- آشنایی با الکتروکاردیوگرام و نحوه خواندن آن
دانشجو قادر باشد:
- ۱-۲- مراحل مختلف دیولاریزاسیون و ریولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح دهد
- ۲-۲- چگونگی کار با دستگاه الکتروکاردیوگرام را بیان نماید
- ۳-۲- لیدهای ECG و عملکرد آنها را بیان کند
- ۳-۲- چگونگی ایجاد امواج ECG را شرح دهد
- ۴-۲- مقادیر طبیعی هر یک از امواج ECG را بیان کند
- ۵-۲- تعداد ضربان قلب و ریتم قلبی را از روی یک نوار ECG تعیین نماید
- ۶-۲- انواع روشهای مانیتورینگ قلب را شرح دهد

**۳- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری
دانشجو قادر باشد:**

- ۱-۳- آنژین صدری را در یک جمله تعریف کند
- ۲-۳- عوامل خطر ساز در آترواسکلروز عروق کرونر را بیان نماید
- ۳-۳- فیزیوپاتولوژی آنژین صدری را شرح دهد
- ۴-۳- انواع آنژین صدری را شرح دهد
- ۵-۳- علائم آنژین صدری را شرح دهد
- ۶-۳- علل ایجاد کننده در قفسه صدری را نام ببرد
- ۷-۳- تغییرات نواری را در انواع آنژین صدری را بیان نماید
- ۸-۳- اقدامات درمانی اورژانس را در انواع آنژین صدری توضیح دهد

**۴- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد
دانشجو قادر باشد:**

- ۱-۴- انفارکتوس میوکارد را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۴- فیزیوپاتولوژی انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- ۳-۴- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر آناتومیک شرح دهد
- ۴-۴- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر زمان بروز بیان نماید
- ۵-۴- علائم انفارکتوس میوکارد را نام ببرد
- ۶-۴- تغییرات نوار قلب را در انفارکتوس میوکارد را توضیح دهد
- ۷-۴- تغییرات آزمایشگاهی در انفارکتوس را توضیح دهد
- ۸-۴- عوارض مهم و شایع انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- ۹-۴- اقدامات درمانی فوری در انفارکتوس میوکارد را بیان نماید

**۵- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی
دانشجو قادر باشد:**

- ۱-۵- نارسایی قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۵- فیزیوپاتولوژی نارسایی قلبی را شرح دهد
- ۳-۵- علل نارسایی قلبی را بیان نماید
- ۴-۵- انواع نارسایی قلبی را بیان نماید
- ۵-۵- علائم مهم و شایع نارسایی قلبی را نام ببرد
- ۶-۵- اقدامات درمانی اورژانس در نارسایی حاد قلبی را بیان نماید
- ۷-۵- دانشجو قادر باشد شوک کاردیوژنیک را در یک جمله تعریف نماید
- ۸-۵- دانشجو قادر باشد فیزیوپاتولوژی شوک کاردیوژنیک را بیان نماید
- ۹-۵- علل ایجاد کننده شوک قلبی را نام ببرد
- ۱۰-۵- علائم مهم و شایع شوک قلبی را نام ببرد
- ۱۱-۵- اقدامات درمانی فوری در شوک قلبی را بیان نماید
- ۱۲-۵- تامپوناد را در یک جمله تعریف نماید
- ۱۳-۵- علل تامپوناد قلبی را بیان نماید
- ۱۴-۵- علائم مهم و شایع تامپوناد قلبی را نام ببرد
- ۱۵-۵- اقدامات درمانی اورژانس در تامپوناد قلبی را بیان نماید

**۶- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه و فشار خون بالا
دانشجو قادر باشد:**

- ۱-۶- ادم ریه را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۶- فیزیوپاتولوژی ادم ریه را شرح دهد
- ۳-۶- علائم ادم حاد ریه را نام ببرد
- ۴-۶- اقدامات فوری در ادم حاد ریه را بیان نماید
- ۵-۶- فشار خون بالا را در یک جمله تعریف نماید
- ۶-۶- علل ایجاد کننده فشار خون بالا را بیان نماید
- ۷-۶- روشهای درمانی در فشار خون بالا را تشریح کند
- ۸-۶- اقدامات درمانی فوری در فشار خون بالا را بیان نماید
- ۷- آشنایی با انواع اختلالات ریتم و نحوه دسته بندی آنها
دانشجو قادر باشد:
- ۱-۷- نحوه تفسیر ریتم قلبی را تشریح کند
- ۲-۷- مشخصات ریتم سینوسی نرمال را بیان نماید

- ۳-۷ اختلالات ریتم قلبی را در یک جمله تعریف کند
- ۴-۷ مکانیسم های ایجاد کننده اختلال ریتم را بیان نماید
- ۵-۷ نحوه دسته بندی اختلالات ریتم قلبی را توضیح دهد.
- ۶-۷ دیس ریتمی های فوق بطنی و بطنی را دسته بندی نماید

۸- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب بامنشاء فوق بطنی و درمانهای دارویی و غیر دارویی دانشجو قادر باشد:

- ۱-۸ اختلالات ریتم با منشاء گره SA را دسته بندی نماید
- ۲-۸ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی سینوسی را شرح دهد
- ۳-۸ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی دربرادیکاردی سینوسی را شرح دهد
- ۴-۸ نواع اختلالات ریتم قلب با منشاء دهلیزی را دسته بندی نماید
- ۵-۸ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی فوق بطنی را شرح دهد
- ۶-۸ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون دهلیزی را شرح دهد
- ۷-۸ انواع اختلال ریتم با منشاء گره AV را دسته بندی نماید
- ۸-۸ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی را در انواع اختلال ریتم با منشاء گره A.V را شرح دهد

۹- آشنایی با انواع اختلالات ریتم با منشاء بطنی و اقدامات دارویی و غیر دارویی در هریک از آنها دانشجو قادر باشد:

- ۱-۹ انواع اختلالات ریتم با منشاء بطنی را دسته بندی نماید
- ۲-۹ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در ضربان زودرس بطنی را شرح دهد
- ۳-۹ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی بطنی را شرح دهد
- ۴-۹ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون بطنی را شرح دهد
- ۵-۹ نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در آسیستول و فعالیت الکتریکی بدون نبض را شرح دهد

۱۰- آشنایی با دستگاه الکتروشوک ضربان ساز دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۰ اندیکاسیوهای استفاده از الکتروشوک را در دیس ریتمی های مختلف بیان نماید
- ۲-۱۰ انواع الکتروشوک (دیفبریلاتور و کاردیورژن) را دسته بندی نماید.
- ۳-۱۰ کاربرد صحیح دیفبریلاتور خودکار را ذکر نماید.
- ۴-۱۰ مراقبتهای قبل از استفاده از دستگاه دیفبریلاتور خودکار را بیان نماید.
- ۵-۱۰ شوک الکتریکی همزمان شده (سینکرونایز) را بیان کند
- ۶-۱۰ شرایط استفاده از شوک سینکرونایز را بیان کند
- ۷-۱۰ عوارض استفاده از الکتروشوک را نام ببرد
- ۸-۱۰ موارد استفاده از دستگاه ضربان ساز را نام ببرد
- ۹-۱۰ انواع پیس میکر را توضیح دهد
- ۱۰-۱۰ مراحل وصل و بکارگیری پیس میکر را بیان نماید
- ۱۱-۱۰ نحوه تنظیم پیس میکر را توضیح دهد
- ۱۲-۱۰ عوارض استفاده از پیس میکر را بیان نماید
- ۱۳-۱۰ مراقبت از بیمار دارای پیس میکر را توضیح دهد

منابع برای مطالعه:

- ۱ - اسمتلزر ، سوزان سی ، برانداجی . پرستاری داخلی و جراحی برونرسوداژ ، بیماریهای قلب و عروق . آخرین چاپ
- ۲ - بلدسو، برایان ؛پورتر، رابرت ؛چری ،ریچارد . اورژانس های طبی پیس پیش بیمارستانی میانی . گروه مترجمین . انتشارات سیمین دخت ،تهران : ۱۳۹۳
- ۳ - دیویس ، دیل . اطلس تفسیر سریع و دقیق الکتروکاردیوگرام . مترجمین : بابک مردانی ، محمد درویشی.نشر انتشارات ،تهران : ۱۳۷۳
- ۴ - روزبهان ، بابک.نگاهی دیگر به الکتروکاردیوگرافی ،از سلول تا پالین ،نشر سالمی ،تهران : ۱۳۸۱
- ۵ - مسیتویچ ، جوزف؛هفن ، برنت ؛ کارن، کیت . اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه . گروه مترجمین .انتشارات سیمین دخت ، تهران : ۱۳۹۳

شیوه های تدریس

سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ ، بحث گروهی در خصوص تفسیر ECG

رسانه های آموزشی

وایت برد ، ویدیو پروژکتور ، نرم افزار آموزش دیس ریتمی های قلبی ، کتاب ، مولاژ

ارزشیابی

ساعت	تاریخ	نمره	روش
		۱	کوئیز
۱۸-۱۶	جلسه هفتم	۴	آزمون میان دوره
		۱۴	آزمون پایان ترم
		۱	فعالیت‌های کلاسی (کنفرانس ، تحقیق ، ترجمه)

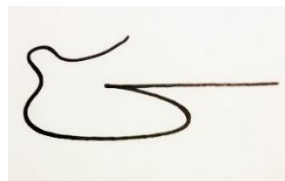
مقررات درس و انتظارات از دانشجو :

- از دانشجویان عزیز انتظار می‌رود که با توجه به اهمیت و حساسیت درس و تنوع مطالب و محدودیت زمانی و به منظور بهره برداری هر چه بیشتر به نکات ذیل توجه نمایند
- ۱ - به منابع معرفی شده مراجعه و مطالب کامل بحث‌ها را مطالعه نمایند و در صورت وجود هر گونه اشکال و سوالی در ساعت‌های مشاوره با مدرس مربوطه مطرح نمایند
 - ۲ - به حضور منظم توأم با آمادگی در تمام جلسات اهمیت دهید (غیبت در کلاس در ارزشیابی تأثیر دارد)
 - ۳ - در بحث‌های گروهی کلاس شرکت فعال داشته باشید

نام و امضاء مسول EDO دانشکده :

نام و امضاء مدیر گروه:

نام و امضای مدرس: ارسال نادر پور



تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال :

تاریخ تحویل: ۹۹/۶/۶

تائید مدیر گروه و امضا

خیر*

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده: بله



جدول زمانبندی برنامه تئوری درس فوریت‌های داخلی ۱ (قلب و عروق)

کلاس شماره: ۷

روز و ساعت کلاس: چهارشنبه‌ها ۱۸-۱۶

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
۱	معرفی درس ، مروری بر آناتومی و فیزیولوژی سیستم قلب و عروق و نحوه ارزیابی و معاینه سیستم قلب و عروق	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد - مولاژ
۲	آشنایی با الکتروکاردیوگرام ، نحوه خواندن ECG و نحوه مانیتورینگ قلبی	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ، ویدیو پروژکتور
۳	تعاریف ، مفاهیم ، علل و علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۴	تعاریف مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۵	تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۶	تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه و فشار خون بالا	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۷	امتحان میان ترم + آشنایی بادرسته بندی انواع اختلالات ریتم قلبی شایع	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۸	اختلالات ریتم با منشأ فوق بطنی و اقدامات درمانی هر یک از آنها	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۹	اختلالات ریتم بطنی و اقدامات درمانی مربوطه	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۱۰	آشنایی با الکتروشوک و ضربان ساز	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور

جدول زمان بندی برنامه (عملی)

کلاس شماره: پراتیک

روز و ساعت: چهارشنبه‌ها ۱۸-۱۶

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
۱	آشنایی با نحوه گرفتن ECG و مانیتورینگ قلب	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه نوار قلب ، ویدیو پروژکتور ،
۲	آشنایی با اختلالات ریتم قلب	نادری پور	انجام کار گروهی	ویدیو پروژکتور و برنامه نرم افزار
۳	آشنایی با الکتروشوک	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه شوک
۴	آشنایی با ضربان ساز	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه ضربان ساز