

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

قالب نگارش طرح درس ترمی

مخاطبان: دانشجویان ترم پنجم کارشناسی پیوسته هوشبری

عنوان درس: فوریت‌های پزشکی

درس پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد: ۱/۵ واحد از ۲/۵ واحد (۱/۲۵ نظری - ۰/۲۵ عملی)

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه‌ها ۱۴-۱۳

زمان ارائه درس: شنبه‌ها ۱۸-۱۶

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۶-۹۵

مدرس: ارسلان نادری پور

هدف کلی دوره:

فراگیری مهارت‌های لازم در برخورد اولیه با اورژانس‌های قلبی، کسب توانمندی در کمک به انجام عملیات احیاء قلبی - ریوی و توانایی بکارگیری وسایل - تجهیزات و امکانات موجود و مراقبت از بیمار بعد از اتمام عملیات احیاء

اهداف کلی جلسات نظری:

- ۱- آشنایی با تعاریف، علل، علائم و اقدامات فوری در سندروم حادکرونر (آنژین صدری ناپایدار، انفارکتوس حاد میوکاردبا و بدون صعود قطعه ST)
- ۲- آشنایی با تعاریف، علل، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی، شوک کاردیوژنیک
- ۳- آشنایی با تعاریف، علل، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه، تامپوناد قلبی و هیپرتانسیون
- ۴- آشنایی با الکتروکاردیوگرام و امواج نشان دهنده فعالیت الکتریکی قلب و نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب
- ۵- آشنایی با تشخیص و درمان اختلالات شایع ریتم قلبی
- ۶- آشنایی با تعاریف، اتیولوژی، علائم و اقدامات فوری و اداره بیمار در انواع شوک
- ۷- آشنایی دانشجویان تعاریف و مفاهیم ایست قلبی و مراحل احیاء قلبی، ریوی و مغزی در بزرگسالان، اطفال و نوزادان
- ۸- آشنایی دانشجویان با درمان‌های دارویی و غیر دارویی در احیاء قلبی ریوی مغزی و مراقبت از بیمار بعد از اتمام عملیات احیاء
- ۹- آشنایی دانشجویان با تعاریف، اتیولوژی، علائم و اقدامات فوری در اورژانس‌های عصبی (سنگوپ، تشنج، حوادث عروق مغزی)
- ۱۰- آشنایی دانشجویان با تعاریف، اتیولوژی، علائم و اقدامات درمانی فوری در اورژانس‌های شکمی (آپاندیسیت، پانکراتیت، کوله سیستیت و انسداد روده)

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی جلسات نظری

- ۱- آشنایی دانشجویان با تعاریف، علل، علائم و اقدامات درمانی در سندروم حادکرونر (آنژین صدری ناپایدار، انفارکتوس حاد میوکاردبا و بدون صعود قطعه ST)
- دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱- انواع اختلالات سندروم حاد کرونر را دسته بندی نماید
- ۱-۲- عوامل خطر ساز قابل تعدیل و غیر قابل تعدیل آترواسکلروز را بیان نماید
- ۱-۳- نقش آترواسکلروزیس در ایجاد سندروم حاد کرونری را تشریح کند
- ۱-۴- آنژین صدری را در یک جمله تعریف کند
- ۱-۵- فیزیوپاتولوژی آنژین صدری را شرح دهد
- ۱-۶- انواع آنژین صدری را شرح دهد

- ۷-۱- علائم آنژین صدری را شرح دهد
- ۸-۱- علل ایجاد کننده در قفسه صدری را نام ببرد
- ۹-۱- تغییرات نواری را در انواع آنژین صدری را بیان نماید
- ۱۰-۱- اقدامات درمانی اورژانس را در انواع آنژین صدری توضیح دهد
- ۱۱-۱- انفارکتوس میوکارد را در یک جمله تعریف نماید
- ۱۲-۱- فیزیوپاتولوژی انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- ۱۳-۱- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر آناتومیک شرح دهد
- ۱۴-۱- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر زمان بروز بیان نماید
- ۱۵-۱- علائم انفارکتوس میوکارد را نام ببرد
- ۱۶-۱- تغییرات نوار قلب را در انفارکتوس میوکارد همراه با صعود قطعه ST را توضیح دهد
- ۱۷-۱- تغییرات نوار قلب را در انفارکتوس میوکارد بدون صعود قطعه ST را توضیح دهد
- ۱۸-۱- تغییرات آزمایشگاهی در انفارکتوس را توضیح دهد
- ۱۹-۱- عوارض مهم و شایع انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- ۲۰-۱- اقدامات درمانی فوری در انفارکتوس میوکارد را بیان نماید

۲- آشنایی با تعاریف ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی قلبی، شوک کاردیوژنیک

دانشجو قادر باشد:

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

۳ -- آشنایی با تعاریف ، علل ، علائم و اقدامات فوری در تامپوناد قلبی، ادم حاد ریه و بحران فشار خون بالا

دانشجو قادر باشد:

- ۱-۳- تامپوناد را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۳- علل تامپوناد قلبی را بیان نماید
- ۳-۳- علائم مهم و شایع تامپوناد قلبی را نام ببرد
- ۴-۳- اقدامات درمانی اورژانس در تامپوناد قلبی را بیان نماید
- ۵-۳- ادم حاد ریه را در یک جمله تعریف نماید
- ۶-۳- فیزیوپاتولوژی ادم حاد ریه را شرح دهد
- ۷-۳- علائم ادم حاد ریه را نام ببرد
- ۸-۳- اقدامات فوری در ادم حاد ریه را بیان نماید
- ۹-۳- فشار خون بالا را در یک جمله تعریف نماید
- ۱۰-۳- علل ایجاد کننده فشار خون بالا را بیان نماید
- ۱۱-۳- روشهای درمانی در فشار خون بالا را تشریح کند
- ۱۲-۳- اقدامات درمانی فوری در فشار خون بالا را بیان نماید

۴- آشنایی با الکتروکاردیوگرام و نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب

دانشجو قادر باشد:

- ۱-۴- مراحل مختلف دیولاریزاسیون و ریپولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح دهد
- ۲-۴- چگونگی کار با دستگاه الکتروکاردیوگرام را بیان نماید
- ۳-۴- لیدهای ECG و عملکرد آنها را بیان کند
- ۳-۴- چگونگی ایجاد امواج ECG را شرح دهد

- ۴-۴- مقادیر طبیعی هر یک از امواج ECG را بیان کند
- ۴-۵- تعداد ضربان قلب و ریتم قلبی را از روی یک نوار ECG تعیین نماید
- ۴-۶- انواع روشهای مانیتورینگ قلب را شرح دهد

۵- آشنایی دانشجویان با اختلالات شایع ریتم قلب

دانشجو قادر باشد:

- ۵-۱- مکانیسم های ایجاد کننده اختلال ریتم را بیان نماید
- ۵-۲- دیس ریتمی های فوق بطنی و بطنی را دسته بندی نماید
- ۵-۳- اختلالات ریتم با منشاء گره SA را دسته بندی نماید
- ۵-۴- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی سینوسی را شرح دهد
- ۵-۵- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در برادیکاردی سینوسی را شرح دهد
- ۵-۶-۱-۳- انواع اختلالات ریتم قلب با منشاء دهلیزی را دسته بندی نماید
- ۵-۷- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی فوق بطنی را شرح دهد
- ۵-۸- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون دهلیزی را شرح دهد
- ۵-۹- انواع اختلال ریتم با منشاء گره AV را دسته بندی نماید
- ۵-۱۰- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی را در انواع اختلال ریتم با منشاء گره A.V را شرح دهد
- ۵-۱۱- انواع اختلالات ریتم با منشاء بطنی را دسته بندی نماید
- ۵-۱۲- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در ضربان زودرس بطنی را شرح دهد
- ۵-۱۳- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی بطنی را شرح دهد
- ۵-۱۴- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون بطنی را شرح دهد
- ۵-۱۵- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در آسیستول و فعالیت الکنریکی بدون نبض را شرح دهد

۶- آشنایی با تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در انواع شوک

دانشجو قادر باشد:

- ۶-۱- شوک را در یک جمله تعریف نماید
- ۶-۲- انواع شوک را دسته بندی نماید
- ۶-۳- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک هیپوولومیک را بیان نماید
- ۶-۴- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک عفونی را بیان نماید
- ۶-۵- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک آنافیلاکتیک را بیان نماید
- ۶-۶- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک عصبی را بیان نماید
- ۶-۷- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک قلبی را بیان نماید

۷- آشنایی دانشجویان با تعاریف و مفاهیم ایست قلبی و مراحل احیاء قلبی - ریوی مغزی در بزرگسالان ، کودکان و نوزادان

دانشجو قادر باشد:

- ۷-۱- ایست قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- ۷-۲- علل ایجاد کننده ایست قلبی در بزرگسالان و کودکان و نوزادان را بیان نماید
- ۷-۳- علایم ایست قلبی را نام ببرد
- ۷-۴- علایم مرگ بالینی و مرگ فیزیولوژیک را با هم مقایسه نماید
- ۷-۳- مراحل احیاء قلبی - ریوی مغزی را شرح دهد

۴-۷- انواع مانورهای باز کردن راه هوایی تشریح نماید

۵-۷- انواع روشهای تنفس مصنوعی را بیان نماید

۶-۷- نحوه فشردن قفسه سینه در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان را توضیح دهد

۷-۷- تعداد ماساژ قفسه سینه در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان را بیان نماید

۸-۷- نسبت ماساژ قفسه سینه به تعداد تنفس را در احیای یکنفره در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان بیان نماید

۹-۷- نسبت ماساژ قفسه سینه به تعداد تنفس را در احیای دو نفره در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان بیان نماید

۱۰-۷- عوارض مهم تهویه مصنوعی و ماساژ قفسه سینه را نام ببرد

۸- آشنایی دانشجویان با اقدامات دارویی و غیر دارویی در احیاء قلبی ریوی مغزی و مراقبت از بیمار بعد از اتمام عملیات احیاء دانشجو قادر باشد:

۱-۸- اندیکاسیون داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید

۲-۸- دوزاژ داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید

۳-۸- نحوه آماده سازی و تزریق داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید

۴-۸- عوارض مهم داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید

۵-۸- اندیکاسیونهای استفاده از الکتروشوک را در دیس ریتمی های مختلف بیان نماید

۷-۸- انواع الکتروشوک (دیفبریلاتور و کاردیورژن) را دسته بندی نماید.

۸-۸- مراقبتهای قبل از استفاده از دستگاه دیفبریلاتور را بیان نماید.

۹-۸- نحوه عملکرد شوک الکتریکی همزمان شده (سینکرونایز) را بیان کند

۱۰-۸- شرایط استفاده از شوک سینکرونایز را بیان کند

۱۱-۸- عوارض استفاده از الکتروشوک را نام ببرد

۱۲-۸- موارد استفاده از دستگاه ضربان ساز را نام ببرد

۱۳-۸- انواع پیس میکر را توضیح دهد

۱۴-۸- نحوه تنظیم پیس میکر را توضیح دهد

۱۵-۸- عوارض استفاده از پیس میکر را بیان نماید

۱۶-۸- مراقبت از بیمار دارای پیس میکر را توضیح دهد

۱۷-۸- مراقبتهای بلند مدت بعد از احیاء قلبی ریوی مغزی از بیمار را بیان نماید.

۹- آشنایی دانشجویان با تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در اورژانس های عصبی دانشجو قادر باشد:

۱-۹- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و اقدامات درمانی در سنکوپ را بیان نماید

۲-۹- در یک جمله تشنج را تعریف نماید

۳-۹- دلایل ایجاد کننده حملات تشنجی را بیان نماید

۴-۹- بطور خلاصه انواع روشهای تشخیصی حملات تشنجی را بیان نماید

۵-۹- دانشجو قادر باشد اقدامات درمانی فوری در حملات تشنجی را بیان نماید

۶-۹- دانشجو قادر باشد حوادث عروق مغزی را بطور خلاصه تعریف نماید

۷-۹- دانشجو قادر باشد حوادث عروق مغزی را دسته بندی نماید

۸-۹- دانشجو قادر باشد علل ایجاد کننده علائم بالینی و اقدامات درمانی فوری را در حوادث عروق مغزی را بیان نماید

۱۰- آشنایی دانشجویان با تعاریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و اقدامات درمانی فوری در اورژانس های شکمی

دانشجو قادر باشد:

۱-۱۰- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در آپاندیسیت را بیان نماید

۲-۱۰- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در پانکراتیت را بیان نماید

۳-۱۰- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی درکوله سیستیت را بیان نماید

۴-۱۰- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی درانسداد روده را بیان نماید

منابع برای مطالعه :

۱- استولتینگ ، رابرت ک؛ میلر، رونالد. اصول پایه بیهوشی میلر . ترجمه : دکتر اکبر خمسه، انتشارات چهر ، تهران : ۱۳۸۶

۲- بلدسو، برایان ؛ پورتر، رابرت ؛ چرمی ، ریچارد. اورژانس های طبی پیش بیمارستانی میانی . گروه مترجمین . انتشارات سیمین دخت ، تهران : ۱۳۹۳

۳- توفیقی ، فرشید. کمک های اولیه و امداد . انتشارات رهپویان ، قم : ۱۳۸۱

۴- دیویس ، دیل . اطلس تفسیر سریع و دقیق الکتروکاردیوگرام . مترجمین : بابک مردانی ، محمد درویشی. نشر انتشارات، تهران : ۱۳۷۳

۵- روزبهان ، بابک . نگاهی دیگر به الکتروکاردیوگرافی از سلول تابالین. نشر سالمی ، تهران: ۱۳۸۱

۶- میستویچ ، جوزف؛ هفن ، برنت؛ کارن ، کیت. اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه . گروه مترجمین. انتشارات ، سیمین دخت ، تهران : ۱۳۹۳

۷- ناگل هاوت ، جان ؛ زاگلانیچینی ، کارن ال . پرستار بیهوشی . ترجمه : دکتر مهدی طیبی آراسته . انتشارات بشری ، تهران : ۱۳۸۶

8-Budussi sheehy ,susan& etal . Manual of Emergency care . Latest ed.

9- Greaves L& etal . Emergency care (A text book for paramedics).Latest ed .

شیوه های تدریس

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

رسانه های آموزشی

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

ارزشیابی

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

مقررات درس و انتظارات از دانشجو :

از دانشجویان عزیز انتظار می رود 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 بحث ها را مطالعه نمایند و در صورت وجود هر گونه اشکال و سوالی در ساعتهای مشاوره بامدرس مربوطه مطرح نمایند

۲- به حضور منظم توأم با آمادگی در تمام جلسات اهمیت دهید (غیبت درکلاس در ارزشیابی تأثیر دارد)

۳- در بحث های گروهی کلاس شرکت فعال داشته باشید

نام و امضای مدرس:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:



جدول زمانبندی نظری

کلاس: ۴

ساعت: ۱۸-۱۶

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
۱	سندروم حاد کرونری - تشخیص و اقدامات درمانی فوری	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۲	نارسایی قلبی، شوک کاردیوژنیک	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۳	ادم حاد ریه ، نامپوناد قلبی ، هیپرتانسیون	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۴	شناخت امواج و تفسیر الکتروکاردیوگرام	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۵	اختلالات شایع ریتم قلب	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۶	انواع شوک و اقدامات فوری در آنها- امتحان میان ترم	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۷	ایست قلبی ، مراحل احیاء قلبی ریوی مغزی پایه و پیشرفته	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۸	اقدامات درمانی در CPR و مراقبت از بیمار پس از احیاء	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۹	اورژانس های عصبی و اقدامات فوری در آنها	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
۱۰	اورژانس های شکمی و اقدامات فوری در آنها	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور

جدول زمانبندی (عملی)

کلاس شماره : پراتیک

روز و ساعت کلاس: شنبه ها ۱۸-۱۶

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
۱	نحوه کار با دستگاه EKG و تفسیر الکتروکاردیوگرام	نادری پور	کار عملی با دستگاه	دستگاه الکتروکاردیوگرام
۲	اختلالات ریتم قلب	نادری پور	کار عملی با برنامه نرم افزار	برنامه نرم افزار تفسیر دیس ریتمی
۳	برقراری گردش خون در احیاء قلبی ریوی پایه و پیشرفته	نادری پور	انجام کار عملی	مولاژ و تجهیزات احیاء
۴	نحوه کار با الکتروشوک و ضربات ساز	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه الکتروشوک و ضربان ساز