

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

قالب نگارش طرح درس ترمی

مخاطبان: دانشجویان ترم پنجم کارشناسی پیوسته هوشبری

درس پیش نیاز: ندارد

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ها ۱۴-۱۳

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۷-۹۶

عنوان درس: فوریت‌های پزشکی

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

زمان ارائه درس: شنبه ها ۱۸-۱۶

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

- ۱-۱۸- تغییرات آزمایشگاهی در انفارکتوس را توضیح دهد
 ۱-۱۹- عوارض مهم و شایع انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
 ۱-۲۰- 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:

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

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

- ۴-۱- مراحل مختلف دیولاریزاسیون و ریپولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح دهد
 ۴-۲- چگونگی کار با دستگاه الکتروکاردیوگرام را بیان نماید
 ۴-۳- لیدهای ECG و عملکرد آنها را بیان کند
 ۴-۳- 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
 ۳-۶- 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

- ۱۲-۵-- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در ضربان زودرس بطنی بطنی را شرح دهد
- ۱۳-۵- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی بطنی را شرح دهد
- ۱۴-۵- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون بطنی را شرح دهد
- ۱۵-۵- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در آسیستول و فعالیت الکتریکی بدون نبض را شرح دهد

۶- آشنایی با تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در انواع شوک دانشجو قادر باشد:

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

- ۱-۷- ایست قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- ۲-۷- علل ایجاد کننده ایست قلبی در بزرگسالان و کودکان و نوزادان را بیان نماید
- ۳-۷- علایم ایست قلبی را نام ببرد
- ۴-۷- علایم مرگ بالینی و مرگ فیزیولوژیک را با هم مقایسه نماید
- ۳-۷- 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- دوزهای 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 (دیفیبریلاتور و کاردیورژن) را دسته بندی نماید.
- ۸-۸- مراقبتهای قبل از استفاده از دستگاه دیفیبریلاتور 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

۹-۷- دانشجوی قادر باشد حوادث عروق مغزی را دسته بندی نماید
۹-۸- دانشجوی 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 دانشجوی قادر باشد:

- ۱۰-۱- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در آپاندیسیت را بیان نماید
- ۱۰-۲- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در پانکراتیت را بیان نماید
- ۱۰-۳- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در کوله سیستیت را بیان نماید
- ۱۰-۴- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در انسداد روده را بیان نماید

منابع برای مطالعه :

- ۱- استنولتینگ ، رابرات 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 تا بالین. نشر سالمی ، تهران: ۱۳۸۱
- ۶- میستووچ ، 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 طبیبی 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 در کلاس در ارزشیابی تأثیر دارد)
 - ۳- در بحث های گروهی کلاس شرکت فعال داشته باشید

جدول زمانبندی نظری

کلاس: ۱۲

ساعت: ۱۶-۱۸

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

جدول زمانبندی (عملی)

کلاس شماره : پراتیک

روز و ساعت کلاس: شنبه ها ۱۶-۱۸

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

نام و امضاء مسول EDO دانشکده :

نام و امضاء مدیر گروه:

نام و امضای مدرس: ارسلان نادری پور



تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال :

تاریخ تحویل: ۹۷/۶/۲۴

تائید مدیر گروه و امضا

خیر*

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده: بله