

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: 1/5 واحد از 2/5 واحد (1/25 نظری - 0/25 عملی)

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه ها 13-14

زمان ارائه درس: دوشنبه ها 4-2

سال تحصیلی: نیمسال اول 94-95

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:

- 1- آشنایی با تعاریف، علل، علائم و اقدامات فوری در سندروم حادکرونر (آنژین صدری ناپایدار، انفارکتوس حاد میوکاردبا و بدون صعود قطعه ST)
- 2- آشنایی با تعاریف، علل، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی، شوک کاردیوژنیک
- 3- آشنایی با تعاریف، علل، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه، تامپوناد قلبی و هیپرتانسیون
- 4- آشنایی با الکتروکاردیوگرام و امواج نشان دهنده فعالیت الکتریکی قلب و نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب
- 5- آشنایی با تشخیص و درمان اختلالات شایع ریتم قلبی
- 6- آشنایی با تعاریف، اتیولوژی، علائم و اقدامات فوری و اداره بیمار در انواع شوک
- 7- آشنایی دانشجویان تعاریف و مفاهیم ایست قلبی و مراحل احیاء قلبی، ریوی و مغزی در بزرگسالان، اطفال و نوزادان
- 8- آشنایی دانشجویان با درمان‌های دارویی و غیر دارویی در احیاء قلبی ریوی مغزی و مراقبت از بیمار بعد از اتمام عملیات احیاء
- 9- آشنایی دانشجویان با تعاریف، اتیولوژی، علائم و اقدامات فوری در اورژانس‌های عصبی (سنکوپ، تشنج، حوادث عروق مغزی)
- 10- 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

- 1- 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:

- 1-1- انواع اختلالات سندروم حاد کرونر را دسته بندی نماید
- 1-2- عوامل خطر ساز قابل تعدیل و غیر قابل تعدیل آترواسکلروز را بیان نماید
- 1-3- نقش آترواسکلروزیس در ایجاد سندروم حاد کرونری را تشریح کند
- 1-4- آنژین صدری را در یک جمله تعریف کند
- 1-5- فیزیوپاتولوژی آنژین صدری را شرح دهد

- 6-1- انواع آنژین صدری را شرح دهد
- 7-1- علائم آنژین صدری را شرح دهد
- 8-1- علل ایجاد کننده در قفسه صدری را نام ببرد
- 9-1- تغییرات نواری را در انواع آنژین صدری را بیان نماید
- 10-1- اقدامات درمانی اورژانس را در انواع آنژین صدری توضیح دهد
- 11-1- انفارکتوس میوکارد را در یک جمله تعریف نماید
- 12-1- فیزیوپاتولوژی انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- 13-1- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر آناتومیک شرح دهد
- 14-1- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر زمان بروز بیان نماید
- 15-1- علائم انفارکتوس میوکارد را نام ببرد
- 16-1- تغییرات نوار قلب را در انفارکتوس میوکارد همراه با صعود قطعه ST را توضیح دهد
- 17-1- تغییرات نوار قلب را در انفارکتوس میوکارد بدون صعود قطعه ST را توضیح دهد
- 18-1- تغییرات آزمایشگاهی در انفارکتوس را توضیح دهد
- 19-1- عوارض مهم و شایع انفارکتوس میوکارد را شرح دهد
- 20-1- اقدامات درمانی فوری در انفارکتوس میوکارد را بیان نماید

## 2- آشنایی با تعاریف ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی قلبی، شوک کاردیوژنیک دانشجو قادر باشد:

- 1-2- نارسایی قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- 2-2-- فیزیوپاتولوژی نارسایی قلبی را شرح دهد
- 3-2- علل نارسایی قلبی را بیان نماید
- 4-2- انواع نارسایی قلبی را بیان نماید
- 5-2- علائم مهم و شایع نارسایی قلبی را نام ببرد
- 6-2- اقدامات درمانی اورژانس در نارسایی حاد قلبی را بیان نماید
- 7-2- شوک کاردیوژنیک را در یک جمله تعریف نماید
- 8-2- فیزیوپاتولوژی شوک کاردیوژنیک را بیان نماید
- 9-2- علل ایجاد کننده شوک قلبی را نام ببرد
- 10-2- علائم مهم و شایع شوک قلبی را نام ببرد
- 11-2- اقدامات درمانی فوری در شوک قلبی را بیان نماید

## 3 -- آشنایی با تعاریف ، علل ، علائم و اقدامات فوری در تامپوناد قلبی، ادم حاد ریه و بحران فشار خون بالا دانشجو قادر باشد:

- 1-3- تامپوناد را در یک جمله تعریف نماید
- 2-3- علل تامپوناد قلبی را بیان نماید
- 3-3- علائم مهم و شایع تامپوناد قلبی را نام ببرد
- 4-3- اقدامات درمانی اورژانس در تامپوناد قلبی را بیان نماید
- 5-3- ادم ریه را در یک جمله تعریف نماید
- 6-3- فیزیوپاتولوژی ادم ریه را شرح دهد

- 7-3- علائم ادم حاد ریه را نام ببرد
- 8-3- اقدامات فوری در ادم حاد ریه را بیان نماید
- 9-3- فشار خون بالا را در یک جمله تعریف نماید
- 10-3- علل ایجاد کننده فشار خون بالا را بیان نماید
- 11-3- روشهای درمانی در فشار خون بالا را تشریح کند
- 12-3- اقدامات درمانی فوری در فشار خون بالا را بیان نماید

4- آشنایی با الکتروکاردیوگرام و نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب دانشجو قادر باشد:

- 1-4- مراحل مختلف دیولاریزاسیون و ریولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح دهد
- 2-4- چگونگی کار با دستگاه الکتروکاردیوگرام را بیان نماید
- 3-4- لیدهای ECG و عملکرد آنها را بیان کند
- 3-4- چگونگی ایجاد امواج ECG را شرح دهد
- 4-4- مقادیر طبیعی هر یک از امواج ECG را بیان کند
- 5-4- تعداد ضربان قلب و ریتم قلبی را از روی یک نوار ECG تعیین نماید
- 6-4- انواع روشهای مانیتورینگ قلب را شرح دهد

5- آشنایی دانشجویان با اختلالات شایع ریتم قلب دانشجو قادر باشد:

- 1-5- مکانیسم های ایجاد کننده اختلال ریتم را بیان نماید
- 2-5- دیس ریتمی های فوق بطنی و بطنی را دسته بندی نماید
- 3-5- اختلالات ریتم با منشأ گره SA را دسته بندی نماید
- 4-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی سینوسی را شرح دهد
- 5-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در برادیکاردی سینوسی را شرح دهد
- 6-3- انواع اختلالات ریتم قلب با منشأ دهلیزی را دسته بندی نماید
- 7-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی فوق بطنی را شرح دهد
- 8-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون دهلیزی را شرح دهد
- 9-5- انواع اختلال ریتم با منشأ گره AV را دسته بندی نماید
- 10-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی را در انواع اختلال ریتم با منشأ گره A.V را شرح دهد
- 11-5- انواع اختلالات ریتم با منشأ بطنی را دسته بندی نماید
- 12-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در ضربان زودرس بطنی را شرح دهد
- 13-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی بطنی را شرح دهد
- 14-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون بطنی را شرح دهد
- 15-5- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در آسیستول و فعالیت الکتریکی بدون نبض را شرح دهد

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

دانشجو قادر باشد:

- 1-6- شوک را در یک جمله تعریف نماید
- 2-6- انواع شوک را دسته بندی نماید
- 3-6- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک هیپوولومیک را بیان نماید
- 4-6- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک عفونی را بیان نماید
- 5-6- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک آنافیلاکتیک را بیان نماید
- 6-6- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک عصبی را بیان نماید
- 7-6- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در شوک قلبی را بیان نماید

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

دانشجو قادر باشد:

- 1-7- ایست قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- 2-7- علل ایجاد کننده ایست قلبی در بزرگسالان و کودکان و نوزادان را بیان نماید
- 3-7- علایم ایست قلبی را نام ببرد
- 4-7- علایم مرگ بالینی و مرگ فیزیولوژیک را با هم مقایسه نماید
- 3-7- مراحل احیاء قلبی- ریوی مغزی را شرح دهد
- 4-7- انواع مانورهای باز کردن راه هوایی تشریح نماید
- 5-7- انواع روشهای تنفس مصنوعی را بیان نماید
- 6-7- نحوه فشردن قفسه سینه در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان را توضیح دهد
- 7-7- تعداد ماساژ قفسه سینه در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان را بیان نماید
- 8-7- نسبت ماساژ قفسه سینه به تعداد تنفس را در احیای یکنفره در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان بیان نماید
- 9-7- نسبت ماساژ قفسه سینه به تعداد تنفس را در احیای دو نفره در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان بیان نماید
- 10-7- عوارض مهم تهویه مصنوعی و ماساژ قفسه سینه را نام ببرد

## 8- 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:

- 1-8- اندیکاسیون داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید
- 2-8- دوزاژ داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید
- 3-8- نحوه آماده سازی و تزریق داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید
- 4-8- عوارض مهم داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید
- 5-8- اندیکاسیونهای استفاده از الکتروشوک را در دیس ریتمی های مختلف بیان نماید
- 7-8- انواع الکتروشوک (دیفبریلاتور و کاردیورژن) را دسته بندی نماید.
- 8-8- مراقبتهای قبل از استفاده از دستگاه دیفبریلاتور را بیان نماید.
- 9-8- نحوه عملکرد شوک الکتریکی همزمان شده (سینکرونایزر) را بیان کند
- 10-8- شرایط استفاده از شوک سینکرونایزر را بیان کند
- 11-8- عوارض استفاده از الکتروشوک را نام ببرد
- 12-8- موارد استفاده از دستگاه ضربان ساز را نام ببرد

- 13-8- انواع پیس میکر را توضیح دهد
- 14-8- نحوه تنظیم پیس میکر را توضیح دهد
- 15-8- عوارض استفاده از پیس میکر را بیان نماید
- 16-8- مراقبت از بیمار دارای پیس میکر را توضیح دهد
- 17-8- مراقبتهای بلند مدت بعد از احیاء قلبی ریوی مغزی از بیمار را بیان نماید .
- 9- آشنایی دانشجویان با تعاریف ، اتیولوژی ، علائم و اقدامات فوری در اورژانس های عصبی دانشجوی قادر باشد:

- 1-9- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و اقدامات درمانی در سنکوپ را بیان نماید
- 2-9- در یک جمله تشنج را تعریف نماید
- 3-9- دلایل ایجاد کننده حملات تشنجی را بیان نماید
- 4-9- بطور خلاصه انواع روشهای تشخیصی حملات تشنجی را بیان نماید
- 5-9- دانشجوی قادر باشد اقدامات درمانی فوری در حملات تشنجی را بیان نماید
- 6-9- دانشجوی قادر باشد حوادث عروق مغزی را بطور خلاصه تعریف نماید
- 7-9- دانشجوی قادر باشد حوادث عروق مغزی را دسته بندی نماید
- 8-9- دانشجوی قادر باشد علل ایجاد کننده علائم بالینی و اقدامات درمانی فوری را در حوادث عروق مغزی را بیان نماید

10- آشنایی دانشجویان با تعاریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و اقدامات درمانی فوری در اورژانس های شکمی دانشجوی قادر باشد:

- 1-10- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در آپاندیسیت را بیان نماید
- 2-10- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در پانکراتیت را بیان نماید
- 3-10- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در کوله سیستیت را بیان نماید
- 4-10- تعریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و آزمایشگاهی و اقدامات درمانی در انسداد روده را بیان نماید

منابع برای مطالعه :

- 1- استولتینگ ، رابرت ک؛ میلر، رونالد. اصول پایه بیهوشی میلر . ترجمه : دکتر اکبر خمسه، انتشارات چهر ، تهران : 1386
- 2- بلدسو، برایان ؛ پورتر،رابرت ؛چرمی ، ریچارد. اورژانس های طبی پیش بیمارستانی میانی . گروه مترجمین .انتشارات سیمین دخت ، تهران : 1393
- 3- توفیقی ، فرشید. کمک های اولیه و امداد . انتشارات رهپویان ، قم : 1381
- 4- دیویس ، دیل . اطلس تفسیر سریع و دقیق الکتروکاردیوگرام . مترجمین : بابک مردانی ، محمد درویشی. نشر انتشارات، تهران : 1373
- 5- روزبهان ، بابک . نگاهی دیگر به الکتروکاردیوگرافی از سلول تابالین. نشر سالمی ، تهران: 1381
- 6- میستووچ ، جوزف؛ هفن ، برنت؛ کارن ، کیت. اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه . گروه مترجمین. انتشارات ، سیمین دخت ، تهران : 1393
- 7- ناگل هاوت ،جان ؛ زاگلانیچینی ،کارن ال . پرستار بیهوشی . ترجمه : دکتر مهدی طیبی آراسته . انتشارات بشری ، تهران : 1386
- 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

ساعت	تاریخ	نمره	روش
	-	1	کوئیز
14-16	94/9/23	4	آزمون میان دوره
	-	14	آزمون پایان ترم
		1	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
- 1 - 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
  - 2 - به حضور منظم توأم با آمادگی در تمام جلسات اهمیت دهید (غیبت در کلاس در ارزشیابی تأثیر دارد )
  - 3 - در بحث های گروهی کلاس شرکت فعال داشته باشید

جدول زمانبندی نظری

کلاس: 5

ساعت : 14-16

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
1	سندروم حاد کرونری - تشخیص و اقدامات درمانی فوری	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
2	نارسایی قلبی، شوک کاردیوژنیک	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
3	ادم حاد ریه ، نامپوناد قلبی ، هیپرتانسیون	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
4	شناخت امواج و تفسیر الکتروکاردیوگرام	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
5	اختلالات شایع ریتم قلب	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
6	انواع شوک و اقدامات فوری در آنها- <b>امتحان میان ترم</b>	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
7	ایست قلبی ، مراحل احیاء قلبی ریوی مغزی پایه و پیشرفته	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
8	اقدامات درمانی در CPR و مراقبت از بیمار پس از احیاء	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
9	اورژانس های عصبی و اقدامات فوری در آنها	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
10	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: دو شنبه ها 14-16

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

