

## 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 میوکاردیا 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 اورژانس های عصبی (سنکوپ، تشنج، حوادث عروق مغزی)
- ۱۰- آشنایی دانشجویان با تعاریف، اتیولوژی، علائم و اقدامات درمانی فوری در اورژانس های 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 میوکاردیا و بدون صعود قطعه ST) دانشجوی 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

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:

- 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 ریولاریزاسیون 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 منشأ 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
- ۵-۶-۳- انواع اختلالات ریتم قلب با منشأ 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 منشأ گره AV را دسته بندی نماید
- ۵-۱۰- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی را در انواع اختلال ریتم با منشأ گره A.V را شرح دهد
- ۵-۱۱- انواع اختلالات ریتم با منشأ 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

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:

- 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
- ۷-۴- انواع مانورهای باز کردن راه هوایی تشریح نماید
- ۷-۵- انواع روشهای تنفس مصنوعی را بیان نماید
- ۷-۶- 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
- ۷-۸- نسبت ماساژ قفسه سینه به تعداد تنفس را در احیای یکنفره در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان بیان نماید
- ۷-۹- نسبت ماساژ قفسه سینه به تعداد تنفس را در احیای دو نفره در بزرگسالان ، اطفال و نوزادان بیان نماید
- ۷-۱۰- 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:

- ۸-۱- اندیکاسیون داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید
  - ۸-۲- دوزاژ داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید
  - ۸-۳- نحوه آماده سازی و تزریق داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید
  - ۸-۴- عوارض مهم داورهای اساسی مورد استفاده در CPR را بیان نماید
  - ۸-۵- اندیکاسیونهای استفاده از الکتروشوک را در دیس ریتمی های مختلف بیان نماید
  - ۸-۷- انواع الکتروشوک (دیفبریلاتور و کاردیورژن) را دسته بندی نماید.
  - ۸-۸- مراقبتهای قبل از استفاده از دستگاه دیفبریلاتور را بیان نماید.
  - ۸-۹- نحوه عملکرد شوک الکتریکی همزمان شده (سینکرونایز) را بیان کند
  - ۸-۱۰- شرایط استفاده از شوک سینکرونایز را بیان کند
  - ۸-۱۱- عوارض استفاده از الکتروشوک را نام ببرد
  - ۸-۱۲- موارد استفاده از دستگاه ضربان ساز را نام ببرد
  - ۸-۱۳- انواع پیس میکر را توضیح دهد
  - ۸-۱۴- نحوه تنظیم پیس میکر را توضیح دهد
  - ۸-۱۵- عوارض استفاده از پیس میکر را بیان نماید
  - ۸-۱۶- مراقبت از بیمار دارای پیس میکر را توضیح دهد
  - ۸-۱۷- 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:

- ۹-۱- تعاریف ، اتیولوژی ، علائم بالینی و اقدامات درمانی در سنکوپ را بیان نماید
- ۹-۲- در یک جمله تشنج را تعریف نماید
- ۹-۳- دلایل ایجاد کننده حملات تشنجی را بیان نماید
- ۹-۴- بطور خلاصه انواع روشهای تشخیصی حملات تشنجی را بیان نماید
- ۹-۵- دانشجو قادر باشد اقدامات درمانی فوری در حملات تشنجی را بیان نماید
- ۹-۶- دانشجو قادر باشد حوادث عروق مغزی را بطور خلاصه تعریف نماید
- ۹-۷- دانشجو قادر باشد حوادث عروق مغزی را دسته بندی نماید
- ۹-۸- 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:

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

### منابع برای مطالعه :

- ۱ - استولتینگ ، ابرات 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 ؛ زاگانجینی ، 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 )

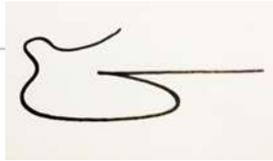
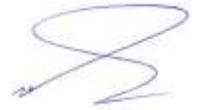
### مقررات درس و انتظارات از دانشجو :

- 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 ساعت های 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

نام و امضای مدرس: ارسلان نادری پور

نام و امضاء مدیر گروه:

نام و امضاء مسول EDO دانشکده :



تاریخ تحویل: ۹۷/۶/۲۴

تاریخ ارسال :

تاریخ ارسال :

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده: بله

خیر\*

تائید مدیر گروه و امضا



جدول زمانبندی نظری

کلاس: ۱۲

ساعت: ۱۶-۱۸

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسيله
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 ۱۶-۱۸

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسيله
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