

## 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 ۹۶-۹۵

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 و نحوه 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 و نحوه تفسیر و اقدامات درمانی در هر یک از آنها
- ۹- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب با منشاء بطنی و اقدامات درمانی در هر یک از آنها
- ۱۰- آشنایی با دستگاه الکتروشوک و ضربان ساز

#### اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی جلسات نظری

۱- آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق و نحوه ارزیابی سیستم قلب و عروق

دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱- سه لایه قلب را نام ببرد
- ۱-۲- مشخصات هر سه لایه قلب را توضیح دهد
- ۱-۳- حفرات قلب را نام ببرد
- ۱-۴- دانشجو قادر باشد مشخصات حفرات قلب را توضیح دهد
- ۱-۵- دانشجو قادر باشد مشخصات آناتومیک دریچه های قلبی را بیان نماید
- ۱-۶- دانشجو قادر باشد عملکرد دریچه های قلبی را در طول سیکل قلبی را بیان نماید
- ۱-۷- دانشجو قادر باشد عملکرد سیستم هدایتی قلب را نام ببرد
- ۱-۸- دانشجو قادر باشد اجزاء سیستم هدایتی قلب را شرح دهد
- ۱-۹- دانشجو قادر باشد یک سیکل قلبی را شرح دهد
- ۱-۱۰- چگونگی اخذ شرح حال و معاینات فیزیکی سیستم قلبی عروقی را بیان نماید
- ۱-۱۱- تست‌های تشخیصی قلب و عروق ( الکتروکاردیوگرافی، اکو کاردیوگرافی، آزمایش خون ) را نام ببرد
- ۱-۱۲- علائم شایع بیماریهای قلب و عروق را نام ببرد

۲- آشنایی با الکتروکاردیوگرام و نحوه خواندن آن

دانشجو قادر باشد:

- ۲-۱- مراحل مختلف دیولاریزاسیون و ریولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح دهد
- ۲-۲- چگونگی کار با دستگاه الکتروکاردیوگرام را بیان نماید
- ۲-۳- لیدهای ECG و عملکرد آنها را بیان کند
- ۲-۳- چگونگی ایجاد امواج ECG را شرح دهد
- ۲-۴- مقادیر طبیعی هر یک از امواج ECG را بیان کند
- ۲-۵- تعداد ضربان قلب و ریتم قلبی را از روی یک نوار ECG تعیین نماید
- ۲-۶- انواع روشهای مانیتورینگ قلب را شرح دهد

### ۳- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری

#### دانشجو قادر باشد:

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

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

- ۵-۱- نارسایی قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- ۵-۲- فیزیوپاتولوژی نارسایی قلبی را شرح دهد
- ۵-۳- علل نارسایی قلبی را بیان نماید
- ۵-۴- انواع نارسایی قلبی را بیان نماید
- ۵-۵- علائم مهم و شایع نارسایی قلبی را نام ببرد
- ۵-۶- اقدامات درمانی اورژانس در نارسایی حاد قلبی را بیان نماید
- ۵-۷- دانشجو قادر باشد شوک کاردیوژنیک را در یک جمله تعریف نماید
- ۵-۸- دانشجو قادر باشد فیزیوپاتولوژی شوک کاردیوژنیک را بیان نماید
- ۵-۹- علل ایجاد کننده شوک قلبی را نام ببرد
- ۵-۱۰- علائم مهم و شایع شوک قلبی را نام ببرد
- ۵-۱۱- اقدامات درمانی فوری در شوک قلبی را بیان نماید
- ۵-۱۲- تامپوناد را در یک جمله تعریف نماید
- ۵-۱۳- علل تامپوناد قلبی را بیان نماید
- ۵-۱۴- علائم مهم و شایع تامپوناد قلبی را نام ببرد
- ۵-۱۵- 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 در برادیکاردی سینوسی را شرح دهد
- ۴-۸- انواع 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 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 هر یک 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 الکنریکی 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 دفیبریلاتور 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 برونرسودات، 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 بالین، نشر سالمی، تهران: ۱۳۸۱

۵- مسیتوویچ، 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

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

### 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 بامدرس مربوطه مطرح نمایند

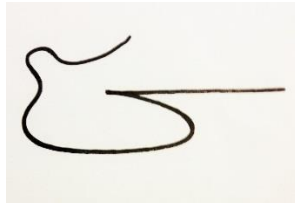
۲- به حضور منظم توأم با آمادگی در تمام جلسات اهمیت دهید (غیبت در کلاس در ارزشیابی تأثیر دارد)

۳- در بحث‌های گروهی کلاس شرکت فعال داشته باشید

نام و امضای مسئول EDO دانشکده  
تاریخ ارسال :



نام و امضای مدیر گروه:  
تاریخ ارسال:



نام و امضای مدرس:  
تاریخ تحویل:

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

روز و ساعت کلاس: چهارشنبه ها ۱۸-۱۶

کلاس شماره: ۱۵

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 با دسته بندی انواع اختلالات ریتم قلبی شایع	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدیو پروژکتور
۸	اختلالات ریتم با منشاء 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)

روز و ساعت: چهارشنبه ها ۱۸-۱۶

کلاس شماره: پراتیک

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