

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 94-95

مدرس: ارسلان نادری پور

عنوان درس: فوریت‌های داخلی (1) - اورژانس های قلبی

تعداد و نوع واحد: 1/5 واحد از 3 واحد ( 1/25 نظری - 0/25 عملی )

زمان ارائه درس: سه شنبه ها 14-16

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه ها 13-14

### هدف کلی دوره:

آشنا نمودن مخاطبان با اصول کلی مراقبت‌های پیش بیمارستانی در اورژانس های قلبی - عروقی  
اهداف کلی جلسات نظری:

- 1- آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ونحوه ارزیابی سیستم قلب و عروق
  - 2- آشنایی دانشجویان با الکتروکاردیوگرام و امواج نشان دهنده فعالیت الکتریکی قلب و نحوه خواندن و تفسیر ECG و نحوه پایش فعالیت الکتریکی قلب
  - 3- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری
  - 4- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد
  - 5- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی
  - 6- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری درادم حاد ریه و فشار خون بالا
  - 7- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب، مکانیسم ایجاد و نحوه دسته بندی آنها
  - 8- آشنایی با انواع اختلالات ریتم با منشاء فوق بطنی ونحوه تفسیر و اقدامات درمانی در هریک از آنها
  - 9- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب با منشاء بطنی و اقدامات درمانی در هریک از آنها
  - 10- آشنایی با دستگاه الکتروشوک و ضربان ساز
- اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی جلسات نظری

1- آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ونحوه ارزیابی سیستم قلب و عروق  
دانشجو قادر باشد:

- 1-1- سه لایه قلب را نام ببرد
- 1-2- مشخصات هر سه لایه قلب را توضیح دهد
- 1-3- حفرات قلب را نام ببرد
- 1-4- دانشجو قادر باشد مشخصات حفرات قلب را توضیح دهد
- 1-5- دانشجو قادر باشد مشخصات آناتومیک دریچه های قلبی را بیان نماید
- 1-6- دانشجو قادر باشد عملکرد دریچه های قلبی را در طول سیکل قلبی را بیان نماید
- 1-7- دانشجو قادر باشد عملکرد سیستم هدایتی قلب را نام ببرد
- 1-8- دانشجو قادر باشد اجزاء سیستم هدایتی قلب را شرح دهد
- 1-9- دانشجو قادر باشد یک سیکل قلبی را شرح دهد
- 1-10- چگونگی اخذ شرح حال و معاینات فیزیکی سیستم قلبی عروقی را بیان نماید
- 1-11- تستهای تشخیصی قلب و عروق ( الکتروکاردیوگرافی، اکو کاردیوگرافی، آزمایش خون ) را نام ببرد

12-1- علائم شایع بیماریهای قلب و عروق را نام ببر

2- آشنایی با الکتروکاردیوگرام و نحوه خواندن آن

دانشجو قادر باشد:

1-2- مراحل مختلف دیولاریزاسیون و ریولاریزاسیون سلول عضله قلب را توضیح دهد

2-2- چگونگی کار با دستگاه الکتروکاردیوگرام را بیان نماید

3-2- لیدهای ECG و عملکرد آنها را بیان کند

3-2- چگونگی ایجاد امواج ECG را شرح دهد

4-2- مقادیر طبیعی هر یک از امواج ECG را بیان کند

5-2- تعداد ضربان قلب و ریتم قلبی را از روی یک نوار ECG تعیین نماید

6-2- انواع روشهای مانیتورینگ قلب را شرح دهد

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

دانشجو قادر باشد:

1-3- آنژین صدری را در یک جمله تعریف کند

2-3- عوامل خطر ساز در آترواسکلروز عروق کرونر را بیان نماید

3-3- فیزیوپاتولوژی آنژین صدری را شرح دهد

4-3- انواع آنژین صدری را شرح دهد

5-3- علائم آنژین صدری را شرح دهد

6-3- علل ایجاد کننده در قفسه صدری را نام ببر

7-3- تغییرات نواری را در انواع آنژین صدری را بیان نماید

8-3- اقدامات درمانی اورژانس را در انواع آنژین صدری توضیح دهد

4- آشنایی با تعاریف، مفاهیم، علل، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد

دانشجو قادر باشد:

1-4- انفارکتوس میوکارد را در یک جمله تعریف نماید

2-4- فیزیوپاتولوژی انفارکتوس میوکارد را شرح دهد

3-4- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر آناتومیک شرح دهد

4-4- انواع انفارکتوس میوکارد را از نظر زمان بروز بیان نماید

5-4- علائم انفارکتوس میوکارد را نام ببر

6-4- تغییرات نوار قلب را در انفارکتوس میوکارد را توضیح دهد

7-4- تغییرات آزمایشگاهی در انفارکتوس را توضیح دهد

8-4- عوارض مهم و شایع انفارکتوس میوکارد را شرح دهد

9-4- اقدامات درمانی فوری در انفارکتوس میوکارد را بیان نماید

## 5- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی

دانشجو قادر باشد:

- 1-5- نارسایی قلبی را در یک جمله تعریف نماید
- 2-5- فیزیوپاتولوژی نارسایی قلبی را شرح دهد
- 3-5- علل نارسایی قلبی را بیان نماید
- 4-5- انواع نارسایی قلبی را بیان نماید
- 5-5- علائم مهم و شایع نارسایی قلبی را نام ببرد
- 6-5- اقدامات درمانی اورژانس در نارسایی حاد قلبی را بیان نماید
- 7-5- دانشجو قادر باشد شوک کاردیوژنیک را در یک جمله تعریف نماید
- 8-5- دانشجو قادر باشد فیزیوپاتولوژی شوک کاردیوژنیک را بیان نماید
- 9-5- علل ایجاد کننده شوک قلبی را نام ببرد
- 10-5- علائم مهم و شایع شوک قلبی را نام ببرد
- 11-5- اقدامات درمانی فوری در شوک قلبی را بیان نماید
- 12-5- تامپوناد را در یک جمله تعریف نماید
- 13-5- علل تامپوناد قلبی را بیان نماید
- 14-5- علائم مهم و شایع تامپوناد قلبی را نام ببرد
- 15-5- اقدامات درمانی اورژانس در تامپوناد قلبی را بیان نماید

## 6- آشنایی با تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه و فشار خون بالا

دانشجو قادر باشد:

- 1-6- ادم ریه را در یک جمله تعریف نماید
- 2-6- فیزیوپاتولوژی ادم ریه را شرح دهد
- 3-6- علائم ادم حاد ریه را نام ببرد
- 4-6- اقدامات فوری در ادم حاد ریه را بیان نماید
- 5-6- فشار خون بالا را در یک جمله تعریف نماید
- 6-6- علل ایجاد کننده فشار خون بالا را بیان نماید
- 7-6- روشهای درمانی در فشار خون بالا را تشریح کند
- 8-6- اقدامات درمانی فوری در فشار خون بالا را بیان نماید
- 7- آشنایی با انواع اختلالات ریتم و نحوه دسته بندی آنها

دانشجو قادر باشد:

- 1-7- نحوه تفسیر ریتم قلبی را تشریح کند
- 2-7- مشخصات ریتم سینوسی نرمال را بیان نماید
- 3-7- اختلالات ریتم قلبی را در یک جمله تعریف کند
- 4-7- مکانیسم های ایجاد کننده اختلال ریتم را بیان نماید
- 5-7- نحوه دسته بندی اختلالات ریتم قلبی را توضیح دهد.
- 6-7- دیس ریتمی های فوق بطنی و بطنی را دسته بندی نماید

## 8- آشنایی با انواع اختلالات ریتم قلب بامنشاء فوق بطنی و درمانهای دارویی و غیر دارویی

دانشجو قادر باشد:

- 8-1 اختلالات ریتم با منشاء گره SA را دسته بندی نماید
- 8-2 نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی سینوسی را شرح دهد
- 8-3 -- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی دربرادیکاردی سینوسی را شرح دهد
- 8-4 نواع اختلالات ریتم قلب با منشاء دهلیزی را دسته بندی نماید
- 8-5 نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی فوق بطنی را شرح دهد
- 8-6 -- نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون دهلیزی را شرح دهد
- 8-7 انواع اختلال ریتم با منشاء گره AV را دسته بندی نماید
- 8-8 نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی را در انواع اختلال ریتم با منشاء گره A.V را شرح دهد

## 9- آشنایی با انواع اختلالات ریتم با منشاء بطنی و اقدامات دارویی و غیر دارویی در هریک از آنها

دانشجو قادر باشد:

- 9-1 انواع اختلالات ریتم با منشاء بطنی را دسته بندی نماید
- 9-2 نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در ضربان زودرس بطنی را شرح دهد
- 9-3 نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در تاکیکاردی بطنی را شرح دهد
- 9-4 نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در فیبریلاسیون بطنی را شرح دهد
- 9-5 نحوه تشخیص ، خصوصیات و اقدامات درمانی در آسیتول و فعالیت الکتریکی بدون نبض را شرح دهد

## 10- آشنایی با دستگاه الکتروشوک ضربان ساز

دانشجو قادر باشد:

- 10-1 اندیکاسیوهای استفاده از الکتروشوک را در دیس ریتمی های مختلف بیان نماید
- 10-2 انواع الکتروشوک (دیفبریلاتور و کاردیورژن) را دسته بندی نماید.
- 10-3 کاربرد صحیح دیفبریلاتور خودکار را ذکر نماید.
- 10-4 مراقبتهای قبل از استفاده از دستگاه دیفبریلاتور خودکار را بیان نماید.
- 10-5 شوک الکتریکی همزمان شده (سینکرونایز) را بیان کند
- 10-6 شرایط استفاده از شوک سینکرونایز را بیان کند
- 10-7 عوارض استفاده از الکتروشوک را نام ببرد
- 10-8 موارد استفاده از دستگاه ضربان ساز را نام ببرد
- 10-9 انواع پیس میکر را توضیح دهد
- 10-10 مراحل وصل و بکارگیری پیس میکر را بیان نماید
- 10-11 نحوه تنظیم پیس میکر را توضیح دهد
- 10-12 عوارض استفاده از پیس میکر را بیان نماید
- 10-13 مراقبت از بیمار دارای پیس میکر را توضیح دهد

## منابع برای مطالعه :

- 1- اسمتلزر ، سوزان سی ، برانداجی . پرستاری داخلی و جراحی برونرسوداژ ، بیماریهای قلب و عروق . ترجمه : نینا قمیچی و پوران سامی . انتشارات بشری ، تهران : 1383
- 2- بلدسو، برایان ؛ پورتر، رابرت ؛ چری ، ریچارد . اورژانس های طبی پپس پیش بیمارستانی میانی . گروه مترجمین . انتشارات سیمین دخت ، تهران : 1393
- 3- دیویس ، دیل . اطلس تفسیر سریع و دقیق الکتروکاردیوگرام . مترجمین : بابک مردانی ، محمد درویشی . نشر انتشارات ، تهران : 1373
- 4- روزبهان ، بابک . نگاهی دیگر به الکتروکاردیوگرافی ، از سلول تا بالین ، نشر سالمی ، تهران : 1381
- 5- مسیتویچ ، جوزف ؛ هفن ، برنت ؛ کارن ، کیت . اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه . گروه مترجمین . انتشارات سیمین دخت ، تهران : 1393

## 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	1		
آزمون میان دوره	4	94/9/17	14-16
آزمون پایان ترم	14		
فعالتهای کلاسی ( کنفرانس ، تحقیق ، ترجمه )	1		

## 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 برنامه تئوری درس فوریتهای داخلی 1 (قلب و عروق)

کلاس شماره: 4

روز و ساعت کلاس: سه شنبه ها 14-16

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
1	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
2	آشنایی با الکتروکاردیوگرام ، نحوه خواندن ECG و نحوه مانیتورینگ قلبی	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ، ویدئو پروژکتور
3	تعاریف ، مفاهیم ، علل و علائم و اقدامات فوری در آنژین صدری	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
4	تعاریف مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در انفارکتوس میوکارد	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
5	تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در نارسایی حاد قلبی و شوک کاردیوژنیک و تامپوناد قلبی	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
6	تعاریف ، مفاهیم ، علل ، علائم و اقدامات فوری در ادم حاد ریه و فشار خون بالا	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
7	امتحان میان ترم + آشنایی بادرسته بندی انواع اختلالات ریتم قلبی شایع	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
8	اختلالات ریتم با منشاء فوق بطنی و اقدامات درمانی هر یک از آنها	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
9	اختلالات ریتم بطنی و اقدامات درمانی مربوطه	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور
10	آشنایی با الکتروشوک و ضربان ساز	نادری پور	سخنرانی ، بحث گروهی	وایت برد ویدئو پروژکتور

جدول زمان بندی برنامه (عملی)

کلاس شماره: پراتیک

روز و ساعت: سه شنبه ها 14-16

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله
1	آشنایی با نحوه گرفتن ECG و مانیتورینگ قلب	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه نوار قلب، ویدئوپروژکتور ،
2	آشنایی با اختلالات ریتم قلب	نادری پور	انجام کار گروهی	ویدئو پروژکتور و برنامه نرم افزار
3	آشنایی با الکتروشوک	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه شوک
4	آشنایی با ضربان ساز	نادری پور	انجام کار عملی	دستگاه ضربان ساز