دانشگاه علوم پزشکی ایران

دانشکده پزشکی

معاونت آموزشی پزشکی عمومی

مرکز آموزشی درمانی حضرت رسول اکرم

گروه آموزشی قلب وعروق

طرح دوره بالینی (**Clinical course plan**)

نام دوره (درس)	کارآموزی قلب و عروق	**سال تحصیلی**	۱۴۰۴-۱۴۰۵
شماره درس	۱۹۰	**پیشنیاز**	دروس مقدمات بالینی
طول دوره	۱ ماه	**تعداد واحد**	۳ واحد
ساعات آموزش در طول دوره	۱۰۰ ساعت		
مکان برگزاری	بیمارستان رسول اکرم – بیمارستان فیروزگر – بیمارستان فیروزآبادی		
آدرس دفتر گروه آموزشی	بیمارستان رسول اکرم – دفتر گروه قلب و عروق		
تلفن گروه آموزشی	۰۹۱۳۳۹۳۰۶۲۲	**پست الکترونیک**	**dr.marjan.hajahmadi@gmail.com**
نام معاون آموزش بالینی مرکز			
نام مدیر گروه آموزشی	دکتر مرجان حاج احمدی پوررفسنجانی		
نام مسئول آموزشی دوره	دکتر حمزه حبیبی(بیمارستان رسول) – دکتر کامیار امین(بیمارستان فیروزگر)، دکتر مهرداد براتی (بیمارستان فیروزآبادی)		
ساعت تماس با مسئول دوره	روزهای شنبه تا چهارشنبه ساعت ۸ الی ۱۴		
اساتید دوره	اساتید گروه قلب و عروق		

هدف کلی دوره

در پایان این دوره، دانشجو باید بتواند با علائم و نشانه‌های شایع و مهم بیماری‌های قلب و عروق آشنا شده و شرح‌حال دقیق از بیماران دریافت کند، بیماری‌های شایع و مهم قلب و عروق را شناخته و مهارت‌های لازم برای انجام معاینات مهم قلب و عروق را کسب نماید. همچنین دانشجو باید با روش‌های تشخیصی بیماری‌های مهم و شایع قلب و عروق آشنا شده و توانایی تشخیص اولیه و مدیریت درمانی این بیماران را در حد مورد انتظار پزشک عمومی، با توجه به استانداردهای بالینی و تحت نظارت اساتید مربوطه، به‌کار گیرد.

اهداف اختصاصی دوره

حیطه شناختی (دانش)	در انتهای دوره کارآموز باید: • علایم و نشانه های شایع بیماری های قلب و عروق را توضیح دهد • معاینات فیزیکی لازم را توصیف کند، تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند • روش های تشخیصی در رویکرد به بیماری های قلب و عروق و نحوه مدیریت بیماران مهم قلب و عروق را توضیح دهد. • در مواجهه با بیماران، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار

	ببرد.
حیطه مهارتی (عملکرد)	کارآموز در انتهای دوره قادر باشد: • از بیماران بر اساس شکایت اولیه شرح حال مناسب بگیرد. • معاینات قلب و عروق لازم را به صورت مستقل انجام دهد. • نوار قلب نرمال از غیرنرمال را افتراق دهد و پاتولوژی های شایع را در نوار قلب بیماران را تفسیر کند. • گرافی ساده قفسه سینه را توضیح دهد و موارد غیرطبیعی را تشخیص دهد. • سمع قلب و ریه را با رعایت اصول ایمنی وتحت نظارت سطوح بالاتر بر روی بیمار انجام دهد. • آزمایشات قلبی عروقی (از جمله تروپونین و BNP) را با توجه به شرایط بالینی بیمار تفسیر کند
حیطه نگرشی	کارآموز در طول دوره قادر باشد با بیماران ارتباط موثر برقرار کند، به صحبت های آن ها گوش دهد و در تعاملات با بیمار و همکاران رفتار حرفه ای و مسولیت پذیری داشته باشد. Dress code مطابق با بیمارستان مربوط را رعایت کند و در تمامی حیطه های رفتار حرفه ای رفتار مناسب داشته باشد.

جدول عناوین شناختی (نظری/دانستنی)

ردیف	عناوین و محتواهای آموزشی مهارتهای شناختی
1	Acute coronary syndrome
2	Chronic coronary syndrome & Atherosclerosis
3	Arterial Hypertension
4	Valvular Heart disease
5	Heart failure
6	Pericardial disease
7	Syncope and Hypotension
8	Arrythmia and sudden cardiac arrest
9	Aorta disease
10	DVT & Thromboembolism and corpulmunale
11	History & Physical exam, Paraclinic
	hyperlipidemia

جدول عناوین مهارتی (عملی/توانستنی)

ردیف	عناوین و محتواهای آموزشی مهارتهای عملی	تعداد مشاهده	تعداد اجرای زیرنظر	تعداد اجرای مستقل
1	شرح حال گیری از بیماران قلب و عروق	40	10	10
2	انجام معاینات قلب و عروق بر روی بیمار	40	10	10

3	خواندن و تفسیر نوار قلب بیماران	40	10	10
4	خواندن و تفسیر ساده عکس قفسه سینه	20	10	5
5	تفسیر آزمایشات قلبی و عروقی	20	10	5
6	کمک های اولیه و احیا قلبی ریوی	10	5	1
7	گرفتن خون شریانی و وریدی	20	5	1
8	گرفتن EKG	10	5	1
9	شستن دست ها ، کنترل عفونت ، انتقال بیمار	30	10	1
10	استفاده از وسایل مونیتورینگ همودینامیک	20	5	1

کارگاه های آموزشی طول دوره	
1	مرور آناتومی و فیزیولوژی قلب
2	نحوه کارکرد با دستگاه شوک و تشخیص آریتمی های کشنده
3	کارگاه استدلال بالینی
4	رویکرد به درد قفسه سینه
5	رویکرد به تنگی نفس
6	رویکرد به تپش قلب و آریتمی ها
7	رویکرد به نوار قلب غیر طبیعی
8	نحوه شرح حال گیری و معاینات قلب و عروق (۲ جلسه)

منابع درسی

منابع اصلی	۱. درسنامه بیماری های قلب و عروق، دکتر نعمتی پور ۲. Bates' Guide to Physical Examination and History Taking, 12th edition
منابع فرعی	۱. ECG made easy, Hampton, 2014 ۲. 150 cases of ECG Hampton ۳. The only ECG book you will ever need , Thaler ۴. Learning clinical Reasoning , Kasirer Second edition ۵. Harrisons Principles of Internal Medicine 2022 21st

روش های آموزش

آموزش بالینی (بیمار واقعی)☑

آموزش در آزمایشگاه مهارتی) **Lab Skill**)□

آموزش با شبیه سازی (بیمار نما، آزمایشگاه شبیه سازی)□

آموزش در گروه کوچک (۴ تا ۶ نفره)□

راند آموزشی☑

آموزش در عرصه (درمانگاه/داروخانه/کارخانه و ...) ☑

ژورنال کلاب□

ارائه کنفرانس های آموزشی☑

سایر موارد ----------

نحوه ارزشیابی و سهم ارزیابی در نمره نهایی دانشجو	میزان امتیاز از کل
ارزیابی عملی در محیط بالینی☑	4
ارزیابی در محیط شبیه سازی (مانند **OSCE**)	
مشاهده رفتار☑	**4**
روش ثبت عملکرد (مانند لاگ بوک یا پورت فولیو)□	
استفاده از **Global rating form**□	
خود ارزیابی□	
ارزیابی همتا□	
آزمون کتبی☑	**7**
استفاده از روش هایی مانند **DOPS, Mini-CEX** و ... با هدف ارزیابی در طول دوره (قید بفرمایید) : **Mini-CEX and PMP**	**3**
حضور و غیاب	**2**
جمع کل نمره	**20**

وظایف و مسؤولیت های کارآموزان/ کارورزان در دوره بالینی (سیاستها و ضوابط دوره):

- ساعت حضور کارآموزان بخش قلب و عروق از ساعت ۸ صبح تا دو بعد از ظهر روزهای شنبه تا چهارشنبه می‌باشد. ساعت ورود و خروج همه کارآموزان در ابتدا و انتهای روز نزد منشی گروه ثبت می شود.

- حضور فعال کارآموزان در برنامه‌های آموزشی بخش اعم از گزارش صبحگاهی، جلسات ژورنال کلاب و CPC ، راند بخش و ویزیت درمانگاه (طبق روتیشن) ضروری است.

- لازم است کارآموزان در کارگاه های آموزشی که در طول دوره برگزار می شود حضور فعال داشته باشند. همچنین در جلساتی که ارائه درس با دانشجو می باشد آمادگی و تسلط کافی بر مباحث داشته باشند.

- لازم است همه کارآموزان در هنگام برنامه های آموزشی و درمانی بخش با روپوش سفید تمیز و مرتب و اتیکت حضور داشته باشند

-عدم حضور دانشجو در برنامه های آموزشی غیبت محسوب می شود و غیبت غیر موجه بیش از یک روز باعث کسر نمره پایانی و غیبت بیش از دو روز باعث نمره صفر در دوره خواهد شد.

وظایف حرفه ای و اخلاقی فراگیران

رعایت اخلاق حرفه ای و مسولیت پذیری در برابر بیماران و سایر اعضای تیم کادر درمان

رعایت موارد اخلاقی تعریف شده در گروه مطابق منشور حقوق بیمار

رعایت dress code بیمارستان

رعایت تمامی موارد پروفشنالیسم

تجهیزات و فناوری های مورد نیاز آموزش:

کلاس درس ، کامپیوتر و ویدیو پروژکتور، وسایل معاینه، تجهیزات آموزش بالینی مطابق کویکولوم دوره

جدول زمان بندی فعالیتهای آموزشی (بیمارستان رسول اکرم (ص)) جهت کارآموزان و کارورزان

روز	ساعت ۸-۷:۳۰	ساعت ۹-۸	ساعت۱۱-۹	ساعت۱۳-۱۱	ساعت۱۴-۱۳
شنبه	ژورنال کلاب	ژورنال کلاب	راند آموزشی بخش	درمانگاه صبح	کلاس تئوری با اساتید
یکشنبه	مورنینگ صبحگاهی	کلاس دستیاری	راند آموزشی بخش	درمانگاه صبح	کلاس تئوری با اساتید
دوشنبه	مورنینگ صبحگاهی	جلسه CPC یا مورتالیتی	راند آموزشی بخش	درمانگاه صبح	کلاس تئوری با اساتید
سه شنبه	مورنینگ صبحگاهی	ادامه مورنینگ	راند آموزشی بخش	درمانگاه صبح	کلاس تئوری با اساتید
چهارشنبه	مورنینگ استدلال بالینی	ادامه مورنینگ	راند آموزشی بخش	درمانگاه صبح	کلاس تئوری با اساتید
پنج شنبه		راند آموزشی بخش	راند آموزشی بخش		
جمعه	-				

سایر توضیحات