



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی
معاونت آموزش

طرح دوره بالینی

سال تحصیلی: 1403-1404				مقطع: دستیاری
نام دوره: کورس قلب و عروق				شماره درس: 11014701
نام مسوول آموزش: دکتر امید خواجهوی				مکان برگزاری دوره: بیمارستان رازی
شروع و پایان دوره: 1403-1404				
گروه آموزشی: قلب و عروق				Email: Dr.omidkhajavi@gmail.com
آدرس و تلفن دفتر گروه: بیمارستان رازی 31626011				
ساعت و روزهای تماس با مسوول دوره: همه روزه				
هدف کلی دوره (در 3 حیطه شناختی، نگرشی و روانی حرکتی): در این دوره در مرحله دستیاری با توجه به کوریکولوم وزارتخانه در مورد تشخیص مناسب بیماری ها و تشخیص افتراقی ها و درمان مناسب کار می شود و انجام مهارت های اکوکاردیوگرافی، آنژیوگرافی و تعبیه پیس میکر و مهارت در خواندن ECG و آریتمی ها و استفاده از دستگاه DC شوک				
جدول اهداف اختصاصی 1- با توجه به تنوع بیماری های قلب عروقی هر کدام از اقدامات فوق نکات ریزی دارد که با توجه به مورد به آن پرداخته می شود 2- نحوه ارتباط با بیماران مختلف با فرهنگ های مختلف بررسی می شود 3- انجام پروسیجر در بیماران با شرایط سن و فرهنگ مختلف بررسی می شود.				
جدول مهارت های عملی ضروری				
ردیف	مهارت	تعداد مشاهده	تعداد اجرای زیر نظر	تعداد اجرای مستقل
ECG	20	10	10	20
ETT	100	20	30	100
HOLTER ECG	50	20	30	50
HOLTER BP	30	10	10	30
آنالیز و برنامه ریزی پیس میکر و دفیبریلاتور	-	10	20	-
کاردیورژن الکتریکی و دفیبریلاسیون	20	10	20	20
آزمایش تخت شیب دار	-	5	5	-
احیاء قلبی ریوی	25	5	10	25
Echo-DOPPLER(TTE)	320	30	50	320



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

-	30	20	-	اکو از راه مری (TEE)
5	-	10	5	فلوئوروسکوپی
2	5	5	2	پریکاردیوستنتر
10	10	10	10	پیس میکر موقت
-	-	10	-	مطالعه الکتروفیزیولوژی (EPS)
-	-	30	-	پروسجرهای ایتر و نشنال
20	20	10	20	کت راست و چپ (مادر زادی و غیر مادر زادی)
200	70	30	200	آنژیوگرافی عروق کرونر
10	20	10	10	آنژیوگرافی عروق پیوندی

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

Braunwald's Heart Disease
Hurst's the Heart

منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):

Harrison's principles of internal medicine

Cecil textbook of medicine -

Cecil essentials of medicine -

Cardiac Surgery in the Adults: Edmunds -

Nelson (Nelson textbook of pediatrics - Nelson review of pediatrics) -

Zipes (Catheter ablation of arrhythmias) -

Echomanual: OH, TAJIC (The Echo Manual: Jae K.oh, Tajik) -

Grossman's Cardiac Catheterization, angiography and intervention -

Feigenbaum's echocardiography -

**Handbook of cardiac electrophysiology: a practical guide to invasive EP studies and catheter -
ablation: Murgatroyd**

مجلات اصلی:

JACC (Journal of the American College of Cardiology) -

NEJM (New England Journal of Medicine) -

د-مجلات راهنما:

American Heart Journal

Cardiology Clinics of North America

Circulation

JASE (Journal of the American Society of Echocardiography) -

روش تدریس:



سازمان بهداشت و آموزش
معاونت آموزش

انواع کنفرانس های داخل بخشی بیمارستانی و بین رشته ای
 بحث در گروه های کوچک ، کارگاه های آموزشی ، ژورنال کلاب و کتابخوانی ، **Case Presentation** و کنفرانس های مشترک داخلی و جراحی قلب
 گزارش صبحگاهی ، راندهای کاری و آموزشی ، انجام مشاوره های تخصصی همراه با استاد ، آموزش سرپایی ، آموزش در بخش آنژیوگرافی (کت لب) ، فیلم خوانی ، آموزش در اتاق های اکوکاردیوگرافی و تحلیل بیماران دشوار
 استفاده از تکنیک های آموزش از راه دور بر حسب امکانات
 مشارکت در آموزش رده های پایین تر
Self education , Self study

نحوه ارزشیابی فراگیر و بارم مربوط به هر ارزشیابی

برگ گزارش نمره دستیار

نمرات (1-5)	موارد ارزشیابی
	حضور و انضباط اخلاقی
	توانمندی علمی
	توانمندی عملی
	کمک به آموزش و درمان در بخش
	نمره کل (جمع نهایی 20)

شیوه ارزشیابی در موضوعات نظری امتحان با سوالات تئوری و در موضوعات عملی بررسی پرونده ها / معاینه در بالین بیمار / امتحان با سوالات آسکی (OSCE/Dops/ارزیابی لاگ بوک و CSR) می باشد.

جدول برنامه آزمونهای دستیاران قلب 1403-1404

Part 1	Part 2	Part 3	Part 4	Part 5	Part 6
14 ECG	47 HF	61	72 AS	16 echo	55
15 ETT	pathophysiology	arrhythmias	73 AI	18 nuclear	myocarditis
21 angiography	48 HF approach	approach	75 MS	22 hemodynamic	69 ICD/PPM
35 cp approach	49 HF	64	76 MR	23 anesthesia	71 syncope
37,38 STEMI	management	arrhythmias	77 multivalvular	26 HTN	86
39 NSTEMI	50 reduced EF	therapy	79 prosthetic	42 aorta	pericardial
40 stale IHD	51 HFPEF	65 SVT	80 endocarditis	45 stroke	87 PTE
41 intervention	52	66 AF	81 RF		88 PH
	cardiomyopathies	67 VT			92 pregnancy
	53 amyloidosis	68 brady			101 renal
	54 HCM	arrhythmias			



سازمان آموزش و تندرستی
معاونت آموزشی

14/35/37/38/49/66/26	03/06/25 (فقط سال یک)	1
Part 1	03 /7/26	2
Part 1 +2	03/08/24	3
Part 2+3	03/09/29	4
Part 3+4	03/10/27	5
Part 4+5	03/11/25	6
Part 5+6	03/12/23	7
Part 1+2+3+4	04/01/28	8
کل کتاب	04/02/25	9
کل کتاب	04/03/29	10

قوانین و مقررات آموزشی دوره: ورود و خروج دانشجو بر طبق زمان تعیین شده

حضور در تایم صبحگاهی قبل از ساعت 8

نحوه صحیح پوشش دانشجو

ویزیت بموقع و پرهیز از سهل انگاری

شرکت بموقع و فعال در کلاسهای آموزشی و مطالعه مباحث درسی مربوطه در طی دوره

ارائه درست و ایده آل بیماران در گزارش صبحگاهی

نوشتن صحیح و دقیق خلاصه پرونده

سیاست مسئول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی و درمانی:

ارائه قوانین انضباطی گروه

اجرای کامل مفاد انضباطی گروه و اجرای موارد تنبیهی در صورت لزوم

شرح وظایف فراگیران در بخش:

ویزیت بیماران بستری شده - مراقبت از بیماران - تثبیت بیماران بستری شده در بخش - انجام پروسیجرهای تشخیصی درمانی بر بالین

بیمار - آموزش رده های پایین تر و اقدامات دیگر طبق برنامه های تنظیمی بخش

شرح وظایف فراگیران در اورژانس:

حضور به موقع در اورژانس - نوشتن شرح حال بیمار در پرونده و علائم حیاتی و معاینه فیزیکی دقیق و ثبت نوت در پرونده بیمار

شرح وظایف فراگیران در درمانگاه:

ویزیت بیماران سرپایی - انتخاب، تشکیل پرونده و بستری بیماران - پیگیری تشخیصی و درمانی بیماران سرپایی - پیگیری مشاوره های

تخصصی بیماران - آموزش رده های پایین تر - پاسخگویی به مشاوره های تخصصی درخواست شده و اقدامات دیگر طبق برنامه های

تنظیمی بخش



سازمان آموزش و پرورش

شرح وظایف فراگیران در کشیک عصر و شب: حضور تمام وقت در تمامی ساعات کشیک، عدم جابه جایی کشیک، در دسترس بودن، نوشتن شرح حال دقیق و نوت دقیق از بیماران اورژانس و بخش

شرح وظایف فراگیران در بخش آنژیوگرافی: شرکت در انجام پروسیجرها به صورت مشاهده، کمک یا انجام مستقل طبق برنامه های تنظیمی بخش

شرح وظایف فراگیران در گزارش صبحگاهی: حضور یک ربع قبل از شروع مورنینگ در کلاس، تسلط کافی و آشنایی با بیمار مدنظر معرفی شده در مورنینگ، آماده کردن مستندات بیمار از قبیل ECG، ریپورت آنژیوگرافی قبل از جلسه

شرح وظایف فراگیران در کنفرانسها: ارائه علمی و به روز مباحث طبق نظر استاد مربوطه

شرح وظایف فراگیران در ژورنال کلاب: توضیح در مورد مقاله مورد نظر و دسته بندی مناسب مطالب

شرح وظایف فراگیران در بخش اکوکاردیوگرافی: آموزش اکوکاردیوگرافی

شرح وظایف فراگیران در بخش تست ورزش و EPS: تست ورزش، مطالعات الکتروفیزیولوژی



برنامه آموزشی هفتگی گروه قلب شش ماه دوم (آذر ماه 1403)						
ساعت-هفته	8-9 کلاس بهترین و استاز	9-8	استاد مسئول	مستشار مسئول	کلاس 11-13	فرمانده صبح
شنبه	گروه لاین ساعت 8-7:30 روزهفت مسئول: دکتر هادی	03 / 09 / 03 ژورنال مرکز تحقیقات قلب		دکتر معین	جلسه توجیهی / کلاس اصول شرح حال نوبس، دکتر ازدهی	دکتر صالحی نژاد / دکتر حنفی
		03 / 09 / 10 ژورنال			دکتر نعلانی	
		03 / 09 / 17 کنفرانس الیو دکتر حنفی			دکتر ازدهی	
یکشنبه		03 / 09 / 04 موزیک رپورت	دکتر کاشانی	دکتر آفریند	دکتر کاشوری / فرجه مترال	دکتر کاشانی / دکتر بسکجهانی
		03 / 09 / 11 موزیک رپورت			دکتر کاشوری	
		03 / 09 / 18 موزیک رپورت			دکتر نورآئین	
		03 / 09 / 25 موزیک رپورت			دکتر ازدهی	
دوشنبه	فارماکولوژی بالینی قلب دکتر جعفری	03 / 09 / 05 اگو	دکتر معین	دکتر معین	دکتر نعلانی	دکتر ازدهی / دکتر حنفی
		03 / 09 / 12 اگو			دکتر صالحی نژاد	
		03 / 09 / 19 کلاس دکتر معزنی			دکتر نعلانی	
		03 / 09 / 26 کلاس دکتر معزنی			دکتر نعلانی	
سه شنبه		03 / 09 / 06 گراند راند	دکتر یوسفی	دکتر یوسفی	معرفه فریزی قلب دکتر کاشانی	دکتر نورآئین / دکتر نعلانی / دکتر بسکجهانی
		03 / 09 / 13 گراند راند			HTN1 دکتر کاشانی	
		03 / 09 / 20 گراند راند			HTN2 دکتر کاشانی	
		03 / 09 / 27 گراند راند مشترک			HLP دکتر کاشانی	
چهارشنبه		03 / 09 / 07 موزیک رپورت	دکتر آفریند	دکتر آفریند	دکتر ازدهی	دکتر کاشانی / دکتر نورآئین / دکتر نعلانی
		03 / 09 / 14 موزیک رپورت			دکتر ازدهی	
		03 / 09 / 21 موزیک رپورت			دکتر صالحی نژاد	
		03 / 09 / 28 موزیک رپورت			دکتر صالحی نژاد	
پنج شنبه	موزیک بهترین و استاز دکتر کاشانی	03 / 09 / 01 آزمون روزانه	دکتر آفریند	دکتر آفریند	آزمون روزانه	دکتر صالحی نژاد / دکتر کاشوری
		03 / 09 / 08 گلد 3 (دکتر ازدهی)			دکتر صالحی نژاد	
		03 / 09 / 22 کلاس nice			دکتر نورآئین	
		03 / 09 / 29 آزمون روزانه			دکتر خواجهی	



سازمان آموزش و تندرستی
معاونت آموزش

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
* این قسمت توسط گروه‌های آموزشی که ارائه می‌شود تکمیل می‌گردد.

فهرست کنفرانس های مورد نیاز دستیاران

موضوع	ردیف
Approach to CP	1
STEMI Management	2
DVT-PTE	3
AF	4
CHF	5
SVT	6
روماتیسم قلبی	
بیماریهای درجه ای	

امضاء رئیس بخش:

امضاء هیات علمی مسئول:

E

D

C