

طرح دوره و طرح درس بخش قلب (Course plan & Lesson plan)

طول دوره	اکسترنی عملی: ۱ ماه (۳ واحد) اینترنی عملی: ۱ ماه (۴ واحد)
اهداف کلی	آشنایی با اتیولوژی، پاتوژنز، علایم، تشخیص و درمان بیماریهای قلب و عروق
اهداف اختصاصی	۱. شرح حال گیری و معاینه فیزیکی در بیماران قلبی را انجام دهد. ۲. اجزای ECG نرمال را بتواند تفسیر کند. ۳. یافته های ECG غیرطبیعی را بیان کند و ECG غیرطبیعی را تفسیر کند. ۴. آریتمی های شایع در ECG را تشخیص دهد. ۵. نحوه برخورد با بیمار مبتلا به CP در اورژانس را بیان کند و انواع علل CP را براساس شرح حال، معاینه فیزیکی و ECG و CXR افتراق دهد. ۶. نحوه برخورد با بیمار مبتلا به ادم ریه در اورژانس قلب را شرح دهد و Order بیمار مبتلا به ادم حاد ریه را بنویسد. ۷. انواع ACS را طبقه بندی کند و نحوه برخورد با بیمار مبتلا به STEMI در Non STEMI و USA را شرح دهد. Order این بیماران در اورژانس را به تفکیک بتواند بنویسد و تفاوت های Plan درمانی را شرح دهد. ۸. انواع آریتمی های شایع را در ECG تشخیص دهد و تاکی آریتمی فوق بطنی را از بطنی افتراق دهد. ۹. اصول CPR را بداند. تفاوت Basic Life Support و Advanced Life Support را تشخیص دهد و داروهای مورد استفاده در حین احیاء قلبی ریوی را با دوز مناسب و زمان تجویز بداند.

۱۰. نحوه برخورد با بیمار مبتلا به فشار خون در کلینیک و اورژانسهای فشارخون و انواع فشار خون را شرح دهد و اقدام تشخیصی درمانی و داروهای خط اول و دوم فشارخون براساس گروه های خاص را با دوز مناسب بتواند بیان کند. ۱۱. برخورد با بیمار سنکوپ را بیان کند و تشخیص های افتراقی و نکات مهم افتراق در شرح حال، معاینه فیزیکی و پاراکلینیک را شرح دهد. ۱۲. نحوه برخورد با تاکی آریتمی ها و برادی آریتمی ها را در اورژانس بیان کند و دوز داروهای مورد استفاده و اندیکاسیون تجویز آنها را در اورژانس در قالب Order بنویسد. ۱۳. نحوه کار با dc shock را بدانند و تعبیه pace external برای بیمار را بدانند. ۱۴. اپروچ به بیمار PTE را بدانند و درمان آن بنویسد. ۱۵. مراقبت بیمار (تشخیص، درمان و بازتوانی) در بیماری های قلب و عروق را اجرا نماید. ۱۶. با بیماران ارتباط مناسب برقرار کند. ۱۷. رعایت اصول اخلاقی را در مراقبت بیمار، سرلوحه اقدامات خود قرار دهد. ۱۸. به تعهدات حرفه ای پایبند باشد. ۱۹. در برخورد با کیس ها مهارت استدلال و حل مسئله را بکار ببرد. ۲۰. تشخیص و درمان براساس روشهای Evidence based را در بیماری های قلبی عروقی به کار ببرد.	
بیمارستان توحید سنندج (کلاس قلب، آمفی تاتر، بخش قلب مردان، بخش قلب زنان، بخش جراحی قلب، درمانگاه، اورژانس، CCU.1-2)	مکان تدریس
شنبه تا چهارشنبه هر هفته ساعت ۹-۱۰	زمان تدریس
دکتر امیر حسینی	مدیر گروه و رئیس بخش قلب و CCU
دکتر نوشین هادی زاده، دکتر فاطمه شیوخی، دکتر مطهره اسدی، دکتر سیامک محمودمرادی، دکتر علاءالدین هوشمند، دکتر محمدخالد نقشبندی، دکتر رضا لطفی، دکتر محمد کریمی، دکتر امید محمدی، دکتر صادق مجیدی، دکتر کژال کریمی، دکتر بهروز بوکانی، دکتر مینا رحیمی، دکتر سارا زندسلیمی، دکتر لیلا درخشان، دکتر علی پارسامهر، دکتر صادق جاهد	اعضای گروه
برگزاری آزمون بصورت MCQ و OSCE و شفاهی	روش ارزشیابی
Braun Wald Eugene Harrison's Principles of Internal Medicine McGraw-Hill	منابع

دکتر امیر حسینی
مدیر گروه آموزشی قلب

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری و آموزشی که دانشجوی در پایان جلسه باید بداند.	نحوه ارائه	ابزار آموزشی	فعالیت آموزشی دانشجویان	روش ارزشیابی دانشجو	زمان برگزاری	استاد
۱	جلسه توجیهی معارفه بخش	۱. انتظارات علمی گروه قلب از دانشجویان در طول دوره ۲. انتظارات اخلاقی گروه قلب از دانشجویان در طول دوره ۳. انتظارات رفتاری گروه قلب از دانشجویان در طول دوره	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	پرسش و پاسخ	—	۱ ساعت	دکتر حسنی
۲	نحوه برخورد و اپروچ به بیماریهای قلبی	۱. نحوه گرفتن شرح حال با توجه به شکایت اصلی بیمار ۲. معاینات مورد نیاز با توجه به شکایت اصلی بیمار ۳. مطرح کردن تشخیصهای افتراقی با توجه به شکایت بیمار و دلایل لازم برای رد یا اثبات هر تشخیص ۴. plan درمانی با توجه به تشخیص اصلی مطرح شده	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	پرسش و پاسخ	MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر نقشبندی
۳	سندرومهای حاد کرونری (ACS)	۱. علائم آنژین صدری را توضیح دهد. ۲. معاینه قلب در موارد ایسکمی قلبی حاد را به طور صحیح توضیح دهد. ۳. موارد تشخیص افتراقی آنژین صدری حاد را بداند. ۴. روش تشخیصی پاراکلینیکی و روش تشخیصی کلینیکی سندرومهای حاد کرونری را بداند. ۵. درمانهای لازم برای سندروم حاد کرونری را بداند.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	نحوه برخورد صحیص با بیمار با شکایت درد حاد قفسه سینه و اپروچ تشخیصی و درمانی صحیح	MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر حسنی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری و آموزشی که دانشجویان در پایان جلسه باید بدانند:	نحوه ارائه	ابزار آموزشی	فعالیت آموزشی دانشجویان	روش ارزشیابی دانشجو	زمان برگزاری	استاد
۴	معاینات قلبی عروقی	۱. انواع صداها و سوفل های قلبی را توضیح دهد. ۲. معاینه دقیق سیستم قلبی عروقی را بیاموزد. ۳. نحوه اندازه گیری دقیق JVP را بداند. ۴. روشهای تشخیصی صداها و سوفلهای قلبی را در معاینه توضیح دهد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	استفاده از نوارهای صوتی صداها و قلب و رویت تراسه های فونو کاردیو گراف	MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر محمد کریمی
۵	علل و برخورد با chest pain و تشخیص افتراقی	۵. علل تهدید کننده حیات درد قفسه سینه را بداند. ۶. علل روتین غیراورژانس درد قفسه سینه را بداند. ۷. نحوه برخورد با درد قفسه سینه در اورژانس از جمله نحوه سؤال کردن از بیمار و اپروچ به علامت و سؤالات مرتبطی که باید پرسیده شود را بیان کند. ۸. نحوه اپروچ تشخیص در بیمار را بیان کند. ۹. اقدامات اولیه ای که باید انجام شود را بداند.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	شرح حال گیری از بیماران مبتلا به درد قفسه سینه در طول دوره قلب در درمانگاه آموزشی	MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر نقشبندی
۶	تفسیر نوار قلب نرمال	۱. موج های مختلف ECG نرمال را بشناسد ۲. نحوه تشکیل امواج را توضیح دهد. ۳. رنج نرمال موج ها و فواصل مهم در نوار قلب را بررسی نماید.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	پرسش و پاسخ	MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر نقشبندی
۷	تفسیر نوار قلب در بیمار مبتلا به MI	۱. اهمیت تغییرات نوار قلب در ایسکمی را بشناسد. ۲. پترن های مختلف ایسکمی قلب را تشخیص دهد. ۳. نواحی آسیب ایسکمیک قلب را بشناسد و آنها را تشخیص دهد. ۴. علل متفاوت و تشخیص افتراقی های مربوطه در ECG های مشابه را بشناسد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	پرسش و پاسخ	MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر نقشبندی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری و آموزشی که دانشجو در پایان جلسه باید بداند:	نحوه ارائه	ابزار آموزشی	فعالیت آموزشی دانشجویان	روش ارزشیابی دانشجو	زمان برگزاری	استاد
۸	آریتمی های بطنی	۱. انواع آریتمی های بطنی را بداند. ۲. اهمیت هر کدام از تغییرات نواری را بشناسد. ۳. علل آریتمی های بطنی و فوق بطنی مشابه را افتراق دهد. ۴. درمان های اورژانسی آریتمی های بطنی را بشناسد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	پرسش و پاسخ و طرح سؤال در مورد نوار قلب	MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر محمودمرادی
۹	آریتمی سوپرا ونتریکولار (انواع، علل، تشخیص، درمان)	۱. انواع آریتمی های فوق بطنی را در نوار قلب تشخیص دهد. ۲. علل زمینه ساز آریتمی های فوق بطنی را بشناسد. ۳. نحوه برخورد با آریتمی های فوق بطنی را بداند. ۴. درمان های اورژانسی و غیراورژانسی آریتمی های فوق بطنی را بداند.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید	تفسیر و ارائه در مواجهه ECG بیماران با آریتمی	MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر محمودمرادی
۱۰	نارسایی قلبی (CHF)	۱. انواع نارسایی قلبی را بداند. ۲. علل تشدید کننده نارسایی قلبی را بداند. ۳. علائم بالینی نارسایی قلبی را بداند. ۴. تست های تشخیصی نارسایی قلبی سیستولیک و دیاستولیک را بداند.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر بوکانی
۱۱	درمان نارسایی قلبی	۱. Staging را در بیماران HF بداند. ۲. درمان با دیورتیک و انواع آنها را در درمان HF بداند. ۳. درمان با بتابلوکرها را بداند. ۴. درمان با ACET و ARR ها را در درمان HF بداند. ۵. انواع اینوتروپهای مثبت در درمان HF را بداند و اندیکاسیون های آن را بشناسد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر بوکانی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری و آموزشی که دانشجو در پایان جلسه باید بداند:	نحوه ارائه	ابزار آموزشی	فعالیت آموزشی دانشجویان	روش ارزشیابی دانشجو	زمان برگزاری	استاد
۱۲	ECG در SA,AV بلاک	۱. افتراق انواع بلاکهای نودال و فاسیکولار را بداند. ۲. اهمیت نوع و درجه بلاک را بداند ۳. بلاک‌های مختلط را تشخیص دهد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر محمودمرادی
۱۳	نحوه برخورد و درمان در بیمار STEMI	۱. نحوه شرح حال درست و تشخیص به موقع در بیمار STEMI را بداند. ۲. علایم دقیق بیمار مبتلا به STEMI را فراگیرد. ۳. درمان‌های ابتدایی و اولیه را بداند (دارویی و غیر دارویی) ۴. تصمیم‌گیری در مورد درمان دی پرفیوزن بیمار را بداند. ۵. انواع درمان دی پرفیوژن را بیان کند. ۶. درمان‌های فیبرینولیتیکی و اندیکاسیون و عوارض آنها را بداند. ۷. اندیکاسیون و فواید درمان تهاجمی آنژیوپلاستی اولیه در MI را بشناسد. ۸. سایر درمانهای دارویی MI را بشناسد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر لطفی
۱۴	عوارض بیمار STEMI	۱. عوارض الکتریکی بیمار مبتلا به STEMI و درمانهای لازم برای هر کدام را یاد بگیرد. ۲. عوارض مکانیکال بیمار مبتلا به STEMI و نحوه تشخیص درست و درمانهای لازم را فرا بگیرد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر کژال کریمی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری و آموزشی که دانشجوی در پایان جلسه باید بداند:	نحوه ارائه	ابزار آموزشی	فعالیت آموزشی دانشجویان	روش ارزشیابی دانشجو	زمان برگزاری	استاد
۱۵	بیماری های آئورت	۱. آناتومی صحیح شریان آئورت را یاد بگیرد. ۲. نحوه برخورد با بیماریهای آئورت و علایم مربوط به سندروهای آئورتی را یاد بگیرد. ۳. نحوه تشخیص در بیمار دایکسیون آئورت و درمانهای لازم را یاد بگیرد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر هادی زاده
۱۶	کاردیومیوپاتی ها	۱. مفهوم کاردیومیوپاتی را توضیح دهد. ۲. علائم بالینی کاردیومیوپاتی و انواع آن را بیان کند. ۳. علل ایجاد کننده CP و RCM و DCM را نام ببرد. ۴. روش های تشخیصی CP و RCM را شرح دهد ۵. روش های درمان کاردیومیوپاتی هارا توضیح دهد. ۶. افتراق RCM و CP را در مورد یافته های بالینی، ECG، اکوکاردیوگرافی توضیح دهد. ۷. در مورد درمان کاردیومیوپاتی پری پارتوم نکات لازم را بداند.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر محمد کریمی
۱۷	بیماری های پریکارد	۱. علل پریکاردیت حاد و انواع آن را بشناسد. ۲. علائم بالینی پریکاردیت حاد و انواع آن را بشناسد. ۳. تغییرات ECG (مراحل ECG) را بشناسد. ۴. علایم بالینی تامپوناد و علت های ایجاد کننده آنرا بشناسد. ۵. درمان های اورژانسی تامپونار را یاد بگیرد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر اسدی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری و آموزشی که دانشجو در پایان جلسه باید بداند:	نحوه ارائه	ابزار آموزشی	فعالیت آموزشی دانشجویان	روش ارزشیابی دانشجو	زمان برگزاری	استاد
۱۸	MR و MS	۱. اپیدمیولوژی، پاتوفیزیولوژی مختصر و علائم بالینی MS و MR را توضیح دهد. ۲. علل شایعتر MS و MR را بیان نماید. ۳. نحوه درمان MS و MR را بطور خلاصه بیان کند.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر هادیزاده
۱۹	AI و AS	۱. اپیدمیولوژی، پاتوفیزیولوژی مختصر و علائم بالینی AS و AI را توضیح دهد. ۲. علل شایعتر AS و AI را بیان نماید. ۳. نحوه درمان AS و AI را بطور خلاصه بیان کند.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر هادیزاده
۲۰	تب روماتیسمی	۱. تعریف و اتیولوژی تب روماتیسمی را بشناسد. ۲. با اپیدمیولوژی تب روماتیسمی آشنا شود. ۳. علایم بالینی و کرایتریاهای تشخیصی تب روماتیسمی را یاد بگیرد. ۴. درمان و روشهای پیشگیری از تب روماتیسمی را بشناسد.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر حسینی
۲۱	HTN	۱. فشارخون بالا را تعریف کند و طبق اصول درست در یک بیمار ثبت نماید. ۲. فشارخون بالا را طبقه بندی کند. ۳. سه عارضه مهم فشار خون بالا در سه ارگان بدن را بیان کند. ۴. اهمیت بیماریابی در فشار خون بالا را ذکر کند. ۵. تفاوت های HTN اولیه و ثانویه را بیان کند. ۶. سیر بالینی بیماران دچار HTN را در صورت عدم درمان بیان کند.	سخنرانی	کامپیوتر ویدئوپروژکتور اسلاید		MCQ Minicex OSCE Logbook	۱ ساعت	دکتر اسدی

					۷. ده نکته مهم را که در شرح حال بیماران فشارخون باید مورد نظر قرار گیرد بیان کند. ۸. علت های HTN ثانویه را بر حسب طبقه بندی ارگانهای مختلف بیان کند. ۹. دو مورد HTN ثانویه را بیان کند و مکانیسم یکی از آنها را توضیح دهد. ۱۰. فاکتورهای مؤثر در تشدید HTN اولیه را بیان کند و در گرفتن شرح حال آنها را جستجو کند. ۱۱. انواع آسیبهای End Organ در اثر HTN را بیان و در یک فشارخون جستجو کند. ۱۲. تفاوت های HTN بدخیم، Emergency, Urgency Accelerated را بیان کند. ۱۳. پنج تست آزمایشگاهی را که در بررسی اولیه HTN درخواست می شود، بیان کند. ۱۴. درمان های غیردارویی HTN را بیان کند و موارد بکارگیری آن را ذکر کند. ۱۵. مکانیسم ایجاد Reno vascular HTN را شرح دهد.	
--	--	--	--	--	--	--

طرح درس و طرح دوره گروه قلب در شورای

آموزشی مورخ ۱۴۰۴/۴/۲۵ گروه مطرح و تایید شد.

دکتر امیرحسینی
مدیر گروه آموزشی قلب