



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان
مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب دکتر حشمت رشت

فرم طرح درس روزانه

طرح درس جلسه شماره : ۱		عنوان درس : قلب و عروق		رشته تحصیلی: قلب پزشکی		موضوع درس: قلب	
اهداف کلی: تسلط بر مفاهیم اصلی و کاربردی حیطه قلب و عروق			گروه آموزشی: قلب و عروق		تدوین کننده: دکتر فاطمه بهاروند		
فعالیت های قبل از تدریس:			فعالیت های حین تدریس			فعالیت های بعد از تدریس	
رئوس مطالب (اهداف جزئی)	هدف های رفتاری:	حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد/دانشجو	روش ها- رسانه- وسیله	زمان «دقیقه»
سیکل همودینامیک دهلیز ها	- بیان تغییران حجم و فشار دهلیز ها در طی سیکل قلبی (سیستول و دیاستول)	شناختی	دانش ادراک کاربرد	ارایه فعال	دکتر بهاروند / ارزیدنت های قلب و عروق	پاور پوینت. کامپیوتر. تراسه های کاغذی و الکترونیک همودینامیک	۶۰ دقیقه
همودینامیک بطن ها	- بیان تغییران حجم و فشار بطن ها در طی سیکل قلبی (سیستول و دیاستول)	شناختی	دانش ادراک کاربرد	مبتنی بر مورد، بحث در گروه های کوچک، تمرین ارائه فعال	دکتر بهاروند / ارزیدنت های قلب و عروق	پاور پوینت. کامپیوتر	۳۰ دقیقه
همودینامیک عروق بزرگ	- بیان تغییرات حجم و فشار در عروق بزرگ در شرایط فیزیولوژیک و پاتولوژیک	شناختی	دانش ادراک کاربرد	ارایه فعال، مبتنی بر مورد، بحث در گروه های کوچک،	دکتر بهاروند / ارزیدنت	پاور پوینت. کامپیوتر	۳۰ دقیقه
تفسیر تراسه های همودینامیک داخل قلبی	- توانایی تفسیر تراسه های همودینامیک حقیقی در بیماری های قلب مختلف	شناختی	دانش ادراک کاربرد	روش حل مسئله/تمرینی مبتنی بر مورد، بحث در گروه های کوچک	دکتر بهاروند / ارزیدنت	تراسه های الکترونیک و کاغذی	۶ ساعت
نوار قلب (آریتمی ها)	- تشخیص آریتمی های مهم قلب بر اساس ECG	شناختی	دانش ادراک کاربرد	ارایه فعال ، تجزیه و تحلیل	دکتر اسدیان راد / ارزیدنت	پاور پوینت و پروژکتور	۶ ساعت
مشاوره قلب قبل از جراحی های غیر قلبی (بر اساس برانوالد ۲۰۲۱ و گاید لاین ESC 2022)	- توانایی در مدیریت علمی و عملی بیماران کاندید جراحی	شناختی	دانش ادراک کاربرد	روش کنفرانس و حل مسئله	دکتر بهاروند / ارزیدنت	Powerpoint رایانه، وایت برد،	۲ ساعت
CXR	- توانایی تفسیر Stepwise نگاره ساده قسه صدری و تشخیص موارد غیر طبیعی	شناختی	کاربرد	ارائه فعال ارایه فعال ، تجزیه و تحلیل	دکتر قلی پور / ارزیدنت	پاور پوینت و پروژکتور و تصاویر CXR حقیقی	۴ ساعت



مرکز آموزشی درمانی قلب دکتر حشمت رشت
Heshmat Heart Hospital

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان
مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب دکتر حشمت رشت

کارگاه تفسیر تست ورزش	-آشنایی با تحلیل تست ورزش و توانمندی در ارائه یک رپورت موفق	شناختی	کاربرد تحلیل	روش حل مسئله ارایه فعال، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک،	دکتر موسوی/ رزیدنت	تراسه های حقیقی تست ورزش، پروژکتور / پاور پوینت	۳ ساعت	پرسش و پاسخ
فشار خون	-تشخیص فشار خون -ارزیابی های یک بیمار فشار خونی -نحوه مدیریت بیمار فشار خون مزمن -نحوه مدیریت بیمار فشار خون حاد	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	روش کنفرانس و حل مسئله	دکتر آرایس/ رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	۴ ساعت	پرسش و پاسخ ارزیابی عملی بر بالین بیماران
پاتوفیزیولوژی فشار خون	-علل مختلف فشار خون -درمان مبتنی بر پاتوفیزیولوژی	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	روش کنفرانس و حل مسئله	دکتر بهاروند/ رزیدنت	پاور پوینت	۳ ساعت	پرسش و پاسخ
نارسایی قلبی ۱	-فهم پاتوفیزیولوژی نارسایی قلبی	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	روش کنفرانس	دکتر میربلوک/ رزیدنت	پاور پوینت	۲ ساعت	پرسش و پاسخ
نارسایی قلبی ۲	-تشخیص و درمان بیماران نارسایی قلب حاد	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	ارائه فعال	دکتر آرامی/ رزیدنت	پروژکتور رایانه وایت بورد	۲ ساعت	پرسش و پاسخ ارزیابی عملی بر بالین بیماران
نارسایی قلبی	-تشخیص و درمان بیماران نارسایی قلب مزمن	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	ارائه فعال بحث در گروه‌های کوچک	دکتر آرامی/ رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	۳ ساعت	پرسش و پاسخ ارزیابی عملی بر بالین بیماران
هایپر تانسیون پلومونر	-تشخیص pulmonary HTN -مدیریت pulmonary HTN	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	ارائه فعال بحث در گروه‌های کوچک	دکتر آرامی/ رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	۴ ساعت	پرسش و پاسخ/آزمون کتبی/ ارزیابی بر بالین بیماران
سندرم های حاد آئورت	-تقسیم بندی انواع سندروم های آئورت -روش های تشخیصی -نحوه در مان در فاز حاد -فالوآپ بیماران	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	ارائه فعال بحث در گروه‌های کوچک	دکتر آقاجانخواه/ رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	۳ ساعت	پرسش و پاسخ/آزمون کتبی/ ارزیابی بر بالین بیماران
بیماری های عروق محیطی	-علل ایجاد کننده PAD -روش های تشخیصی -نحوه مدیریت Acute limb ischemia -نحوه مدیریت chronic limb ischemia	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	ارائه فعال بحث در گروه‌های کوچک	دکتر نیک فرجام/ رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	۴ ساعت	پرسش و پاسخ

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان
مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب دکتر حشمت رشت

دریچه های مصنوعی	-Approach to patient with TIA - Approach to patient with increased gradient -Approach to patient with valve thrombosis(obstructive vs. non obstructive) - Echocardiographic evaluation of prosthetic valve in ED	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	ارائه فعال سخنرانی برنامه ریزی شده، حل مساله	دکتر میرزازقی/ رزیدنت	پاور پوینت و فیلمها اکوکاردیوگرافی	۴ ساعت	پرسش و پاسخ
اندوکاردیت عفونی	-Possible vs. Definite endocarditis -Indication for empiric antibiotic therapy -Empiric antibiotic therapy regimen - Indication for sugery emergent and urgent	شناختی	تجزیه و تحلیل دانش ، کاربرد	روش کنفرانس و حل مسئله	دکتر پارسا/ رزیدنت	پاور پوینت و فیلمها ی اکوکاردیوگرافی	۴ ساعت	پرسش و پاسخ/ آزمون کتبی/ ارزیابی بر بالین بیماران
Hypertrophic cardiomyopathy	-Diagnostic criteria - Maron classification - Therapeutic approach	شناختی	دانش ، کاربرد	روش کنفرانس	دکتر قلی پورا/ رزیدنت	پاور پوینت و فیلمها ی اکوکاردیوگرافی	۳ ساعت	پرسش و پاسخ/ آزمون کتبی
Pericarditis	-Diagnostic criteria - Drug treatment	شناختی	دانش ، کاربرد	روش کنفرانس سخنرانی برنامه ریزی شده، حل مساله	دکتر زاد کمالی/ رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	۲ ساعت	پرسش و پاسخ/ آزمون کتبی
کارگاه آموزش رگ گیری جهت آنژیوگرافی	-آشنایی با تجهیزات رگ گیری -نحوه رگ گیری مناسب -نحوه مدیریت عوارض مرتبط با اکسس	روان حرکتی و شناختی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	ارائه عملی بر بالین بیماران و ارائه کنفرانسی	دکتر بهاروند / رزیدنت	شیت آنژیوگرافی سونوگرافی دستگاه تصویر برداری آنژیوگرافی	۴ ساعت	ارزیابی عملی بر بالین بیماران
Pericardial effusion	-نحوه تشخیص و مدیریت بیماران پریکاردیال افیوژن علل پریکاردیال افیوژن	شناختی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	روش کنفرانس سخنرانی برنامه ریزی شده، حل مساله	دکتر سالاری / رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد		پرسش و پاسخ/ آزمون کتبی
آمبولی ریه	-Treatment regimen decision making Time frame for considering - hypercoagulable testing and in whom? - Decision regarding contiuiuing OAC after 3-6 month	شناختی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	روش کنفرانس و حل مسئله	دکتر موسوی / رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	۲ ساعت	پرسش و پاسخ/ آزمون کتبی
داروهای آنتی کوآگولانت نسل جدید DOAC	-How to choose the best OAC for our patient - Management of suprathertaputic INR - Management of bleeding -Reinitiation of OAC after bleeding -Switching between OAC - OAC before and after procedures -OAC in PCI and acute coronary syndrome setting	شناختی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	روش کنفرانس و حل مسئله	دکتر بهاروند / رزیدنت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	۳ ساعت	پرسش و پاسخ/ آزمون کتبی



مرکز آموزشی درمانی قلب دکتر حشمت رشت
Heshmat Heart Hospital

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان
مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب دکتر حشمت رشت

پرسش و پاسخ/آزمون کتبی/ارزیابی بر بالین بیماران	۴ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر فخر موسوی / رزیدنت	روش کنفرانس ، حل مساله	دانش ، کاربرد	شناختی	-ابزار های پاراکلینیک تشخیصی -نحوه مدیریت -نحوه فالوآپ	Acute and chronic coronary syndrom
پرسش و پاسخ/آزمون کتبی/ارزیابی بر بالین بیماران	۴ ساعت	دستگاه انالیزر بر بالین بیماران دارای ICD پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر زادکمالی/ رزیدنت	روش ارایه فعال و حل مسئله	دانش ، کاربرد	حیطه شناختی	-Approach to ICD shock in ED -CIED infection - Perioperative management of PPM and ICD -MRI in ICD and PPM - Using house hold appliance (EMI safety) - Driving in patient with ICD	Practical point regarding ICD for general cardiologist
آزمون OSCE	۸ ساعت	فیلم آنژیوگرافی پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر بهاروند / رزیدنت	روش ارایه فعال و حل مسئله	دانش ، کاربرد	حیطه شناختی	-آشنایی با آناتومی عروق کرونر طبیعی و واریاسیون های شایع -تشخیص و بوهای مختلف آنژیوگرافی -ارایه ریبورت موثر	تحلیل حرفه ای فیلم آنژیوگرافی
پرسش و پاسخ	۲ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر خیرخواه / رزیدنت	روش ارایه فعال ، حل مساله	کاربرد	حیطه شناختی	-MECHANISMS OF ARRHYTHMOGENESIS - BASIC ELECTROPHYSIOLOGIC PRINCIPLES -ANATOMY OF THE CARDIAC CONDUCTION SYSTEM	پاتوفیزیولوژی آریتمی
پرسش و پاسخ	۲ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر بهاروند / رزیدنت	روش ارایه فعال ، حل مساله	کاربرد	حیطه شناختی	-نحوه تشخیص و غربالگری بیماران فیبریلاسیون دهلیزی -نحوه مدیریت بیماران فیبریلاسیون دهلیزی -نحوه مدیریت فیبریلاسیون دهلیزی به دنبال جراحی قلب -اندیکاسیون های پیشگیری از استروک و نحوه فالوآپ	فیبریلاسیون دهلیزی
پرسش و پاسخ	۲ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر زادکمالی/ رزیدنت	روش ارایه فعال	کاربرد	شناختی	-تنسهای تشخیصی تهاجمی و غیر تهاجمی -نقش مطالعه الکتروفیزیولوژی -اندیکاسیون های مطالعه الکتروفیزیولوژی	Diagnosis of Cardiac Arrhythmias
پرسش و پاسخ	۴ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر اریس/ رزیدنت	روش ارایه فعال	کاربرد	شناختی	-تقسیم بندی داروهای آنتی آریتمیک -عوارض داروهای آنتی آریتمیک -درمان های جراحی و ابلیشن	Therapy for Cardiac Arrhythmias
پرسش و پاسخ/آزمون کتبی/ارزیابی بر بالین بیماران	۲ ساعت	پاور پوینت آنالیزر پیس میکر بر بالین بیماران دارای پیس میکر	دکتر اسدیان/ رزیدنت	روش کنفرانس و حل مسئله	کاربرد	شناختی	-نحوه عملکرد پیس میکر -سایکل تایمینگ -آنالیز پیس میکر -اقدامات لازم قبل از جراحی های قلبی و غیر قلبی	Pacemakers



مرکز آموزشی درمانی قلب دکتر حشمت رشت
Heshmat Heart Hospital

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان
مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب دکتر حشمت رشت

پرسش و پاسخ	۲ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر موسوی / رزیدنت	روش کنفرانس و حل مسئله	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	شناختی	-تعریف -اپیدمیولوژی -پاتوفیزیولوژی -ارزیابی و مدیریت -پیشگیری	Cardiac Arrest and Sudden Cardiac Death
پرسش و پاسخ	۲ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر قلی پور / رزیدنت	روش کنفرانس و حل مسئله	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	شناختی	-تقسیم بندی علل سینکوپ -تستهای تشخیصی -اپروچ -مدیریت	Hypotension and Syncope
پرسش و پاسخ / آزمون کتبی	۸ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر خرازی / رزیدنت	ارایه فعال و حل مسئله	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	حیطه شناختی	-نحوه تشخیص و مدیریت بیماران بزرگسال با بیماری قلبی مادرزادی	Congenital Heart Disease
آزمون OSCE	۲ ساعت	هولتر های بیماران حقیقی	دکتر بهاروند / رزیدنت	ارائه فعال بر مبنای کیس های حقیقی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	شناختی	-نحوه تشخیص کات آف ها غیر طبیعی -مولفه های کاش سروایوال -ریپورت نویسی	کارگاه تحلیل هولتر فشار خون
پرسش و پاسخ	۶ ساعت	پاور پوینت پروژکتور رایانه وایت بورد	دکتر جعفری / رزیدنت	روش کنفرانس	دانش-ادراک	شناختی	-مکانیسم اثر داروهای مهم قلبی -تداخلات دارویی -عوارض دارویی -مدیریت عوارض دارویی	داروهای قلبی
آزمون کتبی و OSCE	۲ ساعت	پاور پوینت فیلم اکوکاردیوگرافی	دکتر پارسا / رزیدنت	روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-آشنایی با روش سیمپسون -روشهای کمی و کیفی ارزیابی عملکرد سیستولیک	اکوکاردیوگرافی
آزمون کتبی و OSCE	۲ ساعت	فیلم اکوکاردیوگرافی پروژکتور	دکتر پارسا / رزیدنت	ارائه فعال حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-طبقه بندی اختلال دیاستولیک -علل اختلال دیاستولیک -مولفه های اختلال عملکرد دیاستولیک	اکوکاردیوگرافی (عملکرد دیاستولیک)
آزمون کتبی و OSCE	۴ ساعت	فیلم اکوکاردیوگرافی پروژکتور وایت بورد	دکتر پارسا / رزیدنت	ارائه فعال بحث در گروه های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-کرایتریا های تشخیصی نارسایی و تنگی ۴ دریچه قلب -تقسیم بندی اختلال عملکرد دریچه ای	اکوکاردیوگرافی (دریچه ها)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان
مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب دکتر حشمت رشت

پرسش و پاسخ آزمون کتبی ارزیابی در کلینیک	۴ ساعت	پاور پوینت پروژکتور	دکتر برتقالی / رزیدنت	ارائه فعال ارائه کیس بحث در گروه‌های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-تشخیص -کات اف درمانی -سندروم های ژنتیکی هایپر لیپیدمی -نحوه طبقه بندی ریک و مدیریت بیماران مبتلا به هایپر لیپیدمی	هایپر لیپیدمی
پرسش و پاسخ آزمون کتبی		پاور پوینت پروژکتور	دکتر برتقالی / رزیدنت	ارائه کیس بحث در گروه‌های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-Introduction of oral agent including new and combined pills - Selection of oral agent in CAD patient -Statin and ASA in DM patient	دیابت
آزمون OSCE		فیلم های حقیقی کت کانجنیتال تخت وایت بورد	دکتر بهاروند / رزیدنت	ارائه فعال ارائه کیس ارائه کیس بحث در گروه‌های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-آشنایی با اختلالات آناتومیک در بیماری های مادرزادی -آشنایی با نمای فلوروسکوپی کاتتر ها در بیمه‌ری های مادرزادی -ریپورت نویسی صحیح فیلم کت کانجنیتال	کت کانجنیتال
پرسش و پاسخ آزمون کتبی	۶ ساعت	پاور پوینت پروژکتور	دکتر جلالی / رزیدنت	ارائه فعال ارائه کیس بحث در گروه‌های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-تکنیکها -MYOCARDIAL BLOOD FLOW, MYOCARDIAL METABOLISM, AND VENTRICULAR FUNCTION DISEASE DETECTION, RISK STRATIFICATION, AND CLINICAL DECISION MAKING	Nuclear Cardiology
پرسش و پاسخ	2 ساعت	پاور پوینت ، رایانه، وایت بورد،	دکتر بهاروند / رزیدنت	ارائه فعال ارائه کیس بحث در گروه‌های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-IVUS -FFR -iWFR	Intracoronary Imaging
پرسش و پاسخ	۲ ساعت	پاور پوینت ، رایانه، وایت بورد،	دکتر آرامی / رزیدنت	ارائه فعال ارائه کیس بحث در گروه‌های کوچک	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-Genetics of Dilated Cardiomyopathy -Approach to Clinical Genetic Evaluation, Including Genetic Testing, -Hemochromatosis -Endomyocardial Disease -Carcinoid Heart Disease -Loffler (Eosinophilic) Endocarditis -Endomyocardial Fibrosis	The Dilated, Restrictive, and Infiltrative Cardiomyopathies
پرسش و پاسخ	۲ ساعت	پاور پوینت ، رایانه، وایت بورد،	دکتر بهاروند / رزیدنت	ارائه فعال	دانش-ادراک کاربرد	شناختی	-پروفیلاکسی آمیولی در مسافرتین -پروفیلاکسی آمیولی در کوید -پروفیلاکسی دردوران پری پارتوم و بارداری	پروفیلاکسی آمیولی ریه در افراد پرخطر



مرکز آموزشی درمانی قلب دکتر حشمت رشت
Heshmat Heart Hospital

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان
مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب دکتر حشمت رشت

پروفیلاکسی آمیولی ریه در افراد پرخطر ۲	-پروفیلاکسی آمیولی ریه قبل از اعمال جراحی ارتوپدی -پروفیلاکسی آمیولی ریه قبل از اعمال جراحی غیر ارتوپدی -پروفیلاکسی آمیولی ریه در بیماران بستری شده به علت مسائل داخلی	شناختی	دانش-ادراک کاربرد	روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک	دکترپارسا/ رزیدنت	پاور پوینت ، رایانه، وایت بورد،	۲ ساعت	پرسش و پاسخ
فشار خون ثانویه	-علل نحوه مدیریت بیماران با انواع فشار خون ثانویه	شناختی	دانش-ادراک کاربرد	روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک	دکترپرتقالی/ رزیدنت	پاور پوینت ، رایانه، وایت بورد،	۲ ساعت	پرسش و پاسخ آزمون کتبی
Hemostasis, Thrombosis, Fibrinolysis,	-شناخت سیستم هموستاز بدن -Venous Thrombosis -Inherited Hypercoagulable States -Acquired Hypercoagulable States -Antiplatelet Drugs -Anticoagulants -Fibrinolytic Drugs	شناختی	دانش-ادراک کاربرد	کنفرانس روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک	دکترفخرموسوی/ رزیدنت	پاور پوینت ، رایانه، وایت بورد،	۲ ساعت	پرسش و پاسخ
تب روماتیسمی	-آشنای با اپیدمیولوژی . پاتوژنز و پیشگیری	شناختی	دانش-ادراک کاربرد	روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک	دکترخرازی/ رزیدنت	پاور پوینت	۲ساعت	آزمون کتبی
نحوه نگارش کارگاه آموزش گزارش آنژیوگرافی بیماران Post CABAG	- شناسایی گرافت های شریانی و وریدی - آشنایی با Ygraft & sequential graft	شناختی حیطه روان حرکتی	دانش-ادراک کاربرد	اجرا بر بالین بیمار حل مسئله	دکترنیک فرجام/ رزیدنت	فیلم آنژیوگرافی	۴ ساعت	آزمون OSCE
Rheumatic Diseases and the Cardiovascular System	- آشنایی با پرزنتاسیونهای قلبی بیماریهای مختلف روماتولوژیک	شناختی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	کنفرانس روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک	دکترپرتقالی/ رزیدنت	پاور پوینت	۲ ساعت	آزمون کتبی
Tumors Affecting the Cardiovascular System	- آشنایی با انواع تومور های اولیه و ثانویهتظاهرات بالینی - افتراق تومور از ترومبوس	شناختی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک	دکترمیرزاقی/ رزیدنت	پاور پوینت	۲ ساعت	آزمون کتبی
داروهای آنتی پلاکت نسل جدید	-اندیکاسیون ها انتی پلاکت در سندروم های حاد و مزمن کرونر - عوارض - مدیریت عوارض	شناختی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد	دکتر بهاروند/ رزیدنت	پاور پوینت	۲ ساعت	پرسش و پاسخ
کارگاه تفسیر تراسه های الکتروفیز یولوژی	- تشخیص آریتمی های مختلف بر اساس تراسه های اینتراکاردیاک	شناختی	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	ارائه فعال	دکتر کوچکی/ رزیدنت	تراسه های اینترا کاردیاک	۶ ساعت	آزمون OSCE



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان
مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب دکتر حشمت رشت

				حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک						
OSCE	آزمون	۶ ساعت	نوار قلب بالین بیماران پاور پوینت	دکتر قلی پور / رزیدنت	ارائه فعال حل مسئله	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	شناختی	- تشخیص مسمومیت های قلبی - افتراق آریتمی های فوق بطنی و بطنی - افتراق علل مختلف صعود قطعه ST	کارگاه تفسیر نوار قلب	
پرسش و پاسخ		۲ ساعت	پاور پوینت	دکتر جعفری / رزیدنت	روش کنفرانس حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	شناختی	- تشخیص علل مسمومیت دیگوکسین - مدیریت مسمومیت با دیگوکسین - تجویز یا عدم تجویز دیگوکسین در بیماران نارسایی قلبی	جایگاه دیگوکسین در درمان نارسایی قلبی	
پرسش و پاسخ		۲ ساعت	پاور پوینت	دکتر میربلوک / رزیدنت	حل مساله، مبتنی بر مورد، بحث در گروه‌های کوچک	کاربرد دانش، تجزیه و تحلیل	شناختی	- بررسی علل غیر آترواسکلروتیک انسداد کرونر - پاتوفیزیولوژی و مدیریت SCAD	SCAD	
آزمون کتبی		۲ ساعت	پاور پوینت	دکتر آقاخانخواه / رزیدنت	ارائه فعال ارائه کیس	ادراک کاربرد	شناختی	- تسلط بر علل و اقدامات تشخیصی و مدیریت	Myocarditis	
مدت جلسه: ۲ ساعت		عرصه آموزش: بخش قلب بیمارستان حشمت		تاریخ تنظیم: ۱۴۰۱/۰۹/۱۹			منابع: کتاب برانوالد ۲۰۲۱ و گایدلاین های اروپایی و آمریکایی ۲۰۲۰ به بعد و کتاب اکوکار دیوگرافی فیگن بام و اتو			

۱- حیطه شناختی «دانش، ادراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب، ارزشیابی»

۲- حیطه عاطفی (نگرشی و...) «دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزش ها، درونی شدن ارزش ها»

۲- حیطه روان حرکتی « تقلید، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن»