

عنوان حیطه ها	حیطه علوم بالینی
Premature CAD	
Invasive Strategy in ACS	
مداخلات قلبی نوین	
عوارض مداخلات قلبی و عروقی	
Cardiac resynchronization	
Ventricular tachycardia	
Thromboembolism prophylaxis in AF	
3D اکوکاردیوگرافی در بیماریهای قلبی و عروقی	
بررسی اندکسهای اکوکاردیوگرافیک در بیماریهای ایسکمیک، مادرزادی قلب، بیماریهای میوکارد و پریکارد	
Strain, TDI, Torsion بررسی مکانیک قلب به روش	
بررسی اندکسهای همودینامیک در بیماریهای قلبی عروقی به روش اکوکاردیوگرافی	
کاربرد علوم پیراپزشکی در نارسایی قلب (تغذیه، فیزیوتراپی، روانشناسی و پرستاری)	
راهکارهای تشخیصی و درمانی فشار خون بالای ریوی	
راهکارهای تشخیصی و درمانی نارسایی قلبی با EF نرمال و EF پائین	
کاربرد سلولهای بنیادی در درمان نارسایی قلب	
حاملگی و بیماریهای درجه ای قلب	
ترمیم درجه میترال	
درجه تریکوسپید	
جراحی های کمپلکس قلبی	
جراحی بیماریهای مادرزادی قلبی در کودکان و نوزادان	
جراحیهای قلب و عروق در موارد اورژانس	
درمانهای دارویی جدید در هایپرتانسیون ریوی و نارسایی قلبی کودکان	
اقدامات نوین اینترونشن در اطفال	
تکنیک های تشخیصی درمانی جدید در آریتمی های قلبی کودکان	
کاربرد های اکوکاردیوگرافی در تکنیک های تشخیصی و درمانی در بیماریهای قلبی کودکان (اکو جنین)	
استفاده از داروها و روشهای مانیترینگ جدید در بیهوشی قلب (داخل و خارج اتاق عمل)	
تحقیق در حیطه هموویزلانس و Volume expander ها در بیهوشی قلب	
اکوکاردیوگرافی حین بیهوشی قلب	
پژوهش در بهبود محافظت از ارگانها در جراحی قلب (شامل پیوند قلب)	
مدیریت درد در بیماران قلبی	
مهارتهای ارتباطی پرستاران	
خطاهای مراقبت های پرستاری در بیماران	
روشهای نوین Nuclear cardiology	
Advanced valvular CMR	
Angioscopy	
Pulmonary Blood Flow & determining mean PAP	
Radiation protection and Shielding	
Pulmonary Blood Flow & determining mean PAP	
روشهای سریعتز تشخیصی ارگانیسیم ها BAKTEK (میکروب شناسی)	
نقش فازها در درمان بیماریهای قلبی و عروقی	
روشهای ایمونولوژیک و سرولوژیک در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های قلبی و عروقی	
اصلاح سبک زندگی	
کنترل عوامل خطر ساز بیماری های قلبی و عروقی	
آپنه انسدادی خواب	
نوتوانی قلبی	
طب مکمل و جایگزین در بیماریهای قلبی	
EECP	
لیزر درمانی و CAD	

ژنتیک در بیماریهای قلبی و عروقی	حیطه علوم پایه
سلول درمانی در بیماریهای قلبی و عروقی بالغین و اطفال	
نانوتکنولوژی در بیماریهای قلبی و عروقی	
بیو تکنولوژی در بیماریهای قلبی و عروقی	
Tissue Engineering در بیماریهای قلبی و عروقی	
ژنتیک پاسخ درمانی به داروها در بیماریهای قلب و عروق (مثل وارفارین)	
همودینامیک قلبی و عروقی	
سلولهای بنیادی و CMR	
مطالعات در حیطه Nuclear physics	
molecular imaging	
MR intervention instruments in animal models	
عوامل سرمی (سایتوکاین ها، آنتی بادی ها، کمپلمان، مولکولهای چسبان و...) و عوامل سلولی (لنفوسیتها، نوتروفیل ها و ...) سیستم ایمنی	
در بیماری زایی بیماریهای قلبی	
Data Registry قلب و عروق	
کسورات بیمه های در مرکز	
کنسل شدن Procedure ها	
اقامت طولانی در بیمارستان	
پایش تبعیت در دستورالعمل ها در تصویر برداری	
آموزش و گسترش سیستم های مراقبت پرستاری بیماران نارسایی قلب و پیوند قلب	
آموزش و گسترش سیستم های مراقبت پرستاری بیماران با فشار خون بالای ریوی	
کیفیت علمی و پژوهش در بخش های آموزشی	
بهداشت و عفونتهای بیمارستانی	
پایش مراقبت های قبل و بعد از Procedure ها	
ارزیابی پروتکل های Peri-operative موجود و تدوین پروتکل های جدید	
مشارکت پرستاران در برنامه های پژوهشی	
ارایه الگوی گردش کار نظام درمان (پرهیز از دوباره کاری های بخش اورژانس و بستری)	
موانع و عدم استقبال از نوتوانی قلب	حیطه ملی و کلان
اپیدمیولوژی عوامل خطر ساز بیماریهای قلبی و عروقی	
اپیدمیولوژی نارسایی قلبی و فشار بالای ریوی در ایران	
ایجاد زیر شاخه علوم طب داخلی (انکو کاردیولوژی، نفرو کاردیولوژی)	
تدوین و گسترش دوره های مبتنی بر قلب و عروق در مقاطع PhD by research, Post Doc, Research fellowship, MPhil.	
اسکرینینگ بیماریهای روماتیسم قلبی در اطفال	
تعرفه های اختصاصی خدمات پرستاری قلب و عروق	
نیاز سنجی نیروی پرستاری شاغل در بخشهای قلب و عروق در جامعه	
تدوین برنامه کشوری به منظور پیشگیری اولیه و ثانویه از عوامل خطر ساز بیماریهای قلبی و عروقی	
تدوین دستورالعملهای کشوری بیماریهای مادرزادی قلبی کودکان	
تدوین دستورالعملهای کشوری در زمینه بیماریهای قلب کودکان (غیر مادرزادی)	
تدوین دستورالعملهای کشوری بیماریهای مادرزادی قلبی در بزرگسالان	
طراحی و ساخت implant های قلبی و عروقی	
طراحی و ساخت تجهیزات و ابزار مصرفی قلب و عروق	
طراحی نرم افزارو سخت افزارهای تصویر برداری و محاسباتی تصویر برداری قلبی و عروقی	
تهیه و کاربرد مواد کنتراست و حاجب در تصویر برداری قلبی و عروقی	
تله مدیسین در بیماریهای قلبی عروقی	
In Silico-cardiology شبیه سازی و	
طراحی application های سلامت در حوزه قلب و عروق برای تلفن همراه	