



ردیف	زمینه‌های تحقیقاتی مشترک با واحدهای توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان‌های کوثر یا امیرالمومنین به تفکیک دانشکده‌ها
<b>دانشکده پزشکی</b>	
۱	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های سرطان
۲	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های روماتولوژیک و خودایمن مانند آرتریت روماتوئید، لوپوس و ...
۳	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های عفونی
۴	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های متابولیک مانند دیابت
۵	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بارداری و بیماری‌های دوران بارداری مانند پره کلمپسی
۶	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های متابولیک اطفال مانند دیابت تیپ ۱
۷	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های تنفسی مانند COPD و آسم
۸	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در آلرژی‌های فصلی، غذایی و دایمی
۹	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های قلبی و ماسکولواسکتال
۱۰	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های غدد درون ریز مانند هیپرتیروئیدسم‌های اولیه و ثانویه
۱۱	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در بیماری‌های نورودژنراتیو مانند MS
۱۲	شناسایی فاکتورهای دیاگنوستیک و پروگنوستیک در بیماری‌های سرطان
۱۳	شناسایی فاکتورهای دیاگنوستیک و پروگنوستیک در بیماری‌های روماتولوژیک و خودایمن
۱۴	بررسی مداخلات مکمل‌ها و داروهای گیاهی در بیماری‌های متابولیک مانند دیابت
۱۵	بررسی شیوع عفونت‌های Life threatening در بیماری‌های دیابتیک
۱۶	بررسی اثربخشی مکمل‌ها در کمک به بهبود بیماران مبتلا به روماتولوژی، آلرژی و تنفسی
۱۷	بررسی شیوع آلرژی‌های فصلی و غذایی
۱۸	بررسی اثربخشی ایمونوتراپی در بیماری‌های آلژژیک فصلی و دایمی
۱۹	بررسی شیوع عفونت‌های بیمارستانی
۲۰	بررسی نوع و ژنوتیپ عفونت‌های بیمارستانی
۲۱	بررسی مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی در بیماران با ریسک فاکتور
۲۲	بررسی فاکتورهای ایمنی در بیماری زنان مانند PCOS (پلی کیستیک)، فیبروم
۲۳	رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در اندومتریوز
۲۴	بررسی رفتارهای سیستم ایمنی سلولی و هومورال در سقط‌های مکرر
۲۵	بررسی پلی‌مورفیسم‌های Immune check point ها در بیماران مبتلا به سل
۲۶	بررسی اثربخشی پروبیوتیک‌ها در مبتلایان بیماری‌های روماتولوژیک و خودایمن
۲۷	مقایسه روش‌های تشخیصی پروپونوستیک فاکتورهای خونی در سرطان‌ها نسبت به روش‌های تصویربرداری
۲۸	مقایسه اثربخشی آنتی‌بیوتیک درمانی مختلف در بیماران SSTI (عفونت‌های بافت‌های نرم و پوست)
۲۹	سرواپیدمیولوژی بیماری‌های ویروسی در افراد مراجعه‌کننده به بیمارستان
۳۰	مولکولار اپیدمیولوژی بیماری‌های ویروسی در افراد مراجعه‌کننده به بیمارستان
۳۱	بررسی مقاومت دارویی بیماری‌های ویروسی در افراد مراجعه‌کننده به بیمارستان
۳۲	بررسی میزان عفونت‌های همزمان تنفسی ویروسی در افراد مراجعه‌کننده به بیمارستان
۳۳	بررسی ارتباط بین تظاهرات بالینی و یافته‌های آزمایشگاهی در افراد مبتلا به بیماری‌های ویروسی مراجعه‌کننده به بیمارستان
۳۴	ترمیم زخم‌های مختلف به‌ویژه پای دیابتی با زخم پوش‌های مختلف، سلول درمانی، PRP و فرآورده‌های سلولی مانند آگزوزوم
۳۵	ایجاد بانک سلول‌های بنیادی از منابع مختلف (بند ناف، چربی، دندان، اندومتر و...) و استفاده از این سلول‌ها و فرآورده آن‌ها در پروژه‌های تحقیقاتی
۳۶	پزشکی شخصی (Personalized Medicine) در حیطه سرطان با ایجاد مدل‌های دو بعدی و سه بعدی حاصل از نمونه‌های بیماران
۳۷	تهیه و آماده‌سازی داربست‌های مختلف سلولی و بافتی و استفاده از آن در طرح‌های بالینی
<b>دانشکده توانبخشی</b>	
۳۸	نقش مدالیته‌های فیزیوتراپی (خصوصاً ESWT و Magnet therapy) در مدیریت شکستگی‌ها و Union process



۳۹	رفتار بافت‌های استخوانی (در سطوح مولکولی، بافتی و ماکروسکوپی) متعاقب روش‌های مداخله فیزیوتراپی در بیماران استئوپروتیک مبتلا به شکستگی
۴۰	مدیریت روش‌های فیزیوتراپی در بیماران مبتلا به Multiple trauma
۴۱	روش‌های فیزیوتراپی در بیماران مبتلا به ترمیم تاندون‌ها و بافت نرم
۴۲	تأثیر روش‌های فیزیوتراپی همچون لیزر، HVGPS و Ultrasound و Magnet در ترمیم زخم در سطوح مولکولی، بافتی
۴۳	مطالعات کینزیولوژیک (تغییرات کینتیک-کینماتیک-قدرت و مولفه‌های تعادل) و الکترودیآگنوستیک و الکترونورمیوگرافیک بیماری‌های ارتوپدی ستون فقرات و اندام‌ها
۴۴	مطالعات کینزیولوژیک (تغییرات کینتیک-کینماتیک-قدرت و مولفه‌های تعادل) و الکترودیآگنوستیک و الکترونورمیوگرافیک بیماری‌های مزمن ماسکولواسکتال همچون انواع دردهای عضلانی اسکلتی
۴۵	نقش مداخلات فیزیوتراپی در مدیریت بیماران فاز حاد سکنه مغزی
۴۶	نقش فیزیوتراپی در بیماری‌های مزمن سیستم عصبی عضلانی همچون MS و پارکینسون
۴۷	تأثیر مدالیته‌های تحریک مغزی همچون rTMS و TDCS بر عملکرد حسی حرکتی شناختی بیماران نورولوژی در فاز حاد و مزمن (رفتار مولکولی-هورمونی-بافتی)
۴۸	نقش فیزیوتراپی در کنترل علائم بیماران نوروپاتی محیطی و مرکزی
۴۹	مطالعات الکترودیآگنوستیک بیماران مبتلا به انواع نوروپاتی
۵۰	مطالعات کینزیولوژیک و الکترودیآگنوستیک و الکترونورمیوگرافیک بیماری‌های نورولوژیک مغزی و نخاعی
۵۱	بررسی اثر نورومودولیتورها بر کنترل درد و اختلالات حرکتی تعادلی بیماران نورولوژی
۵۲	نقش مداخلات فیزیوتراپی در بهبود کمپلیانس ریه در بیماری‌های مزمن ریه
۵۳	نقش مداخلات فیزیوتراپی در کنترل علائم بیماری‌های حاد تنفسی همچون COVID
۵۴	نقش مداخلات فیزیوتراپی در بیماری‌های روماتولوژی و التهابی بافت نرم و مفاصل محیطی
۵۵	مطالعات کینزیولوژیک (تغییرات کینتیک-کینماتیک-قدرت و مولفه‌های تعادل) و الکترودیآگنوستیک و الکترونورمیوگرافیک در بیماری‌های غدد همچون دیابت، نارسایی کلیه و اختلال متابولیکی
۵۶	نقش مدالیته‌های فیزیوتراپی همچون لیزر و امواج طیف الکترومغناطیس در تحریک رشد سلول‌های بنیادی در روش‌های نوین مهندسی بافت در بیماری‌های غدد و CKD و ...
۵۷	بررسی اثر مداخلات الکتروتراپی بر کنترل واکنش‌های التهابی بیماران با اختلالات تنفسی مزمن
۵۸	مداخلات فیزیوتراپی موثر در درمان نازائی
۵۹	مداخلات فیزیوتراپی موثر در حوزه Incontinency
۶۰	مداخلات فیزیوتراپی موثر در کنترل فشار خون (الکتروتراپی و ورزش درمانی)
۶۱	مداخلات موثر فیزیوتراپی در بیماران جراحی قلب و عروق (CABG)
۶۲	مداخلات فیزیوتراپی در اختلالات رشد و تکامل کودکان
۶۳	مداخلات فیزیوتراپی در اختلالات نورولوژیکی کودکان
۶۴	مداخلات فیزیوتراپی در اختلالات ارتوپدیک کودکان
۶۵	مطالعات کینزیولوژیک (تغییرات کینتیک-کینماتیک-قدرت و مولفه‌های تعادل) و الکترودیآگنوستیک و الکترونورمیوگرافیک در بیماری‌های کودکان
<b>دانشکده بهداشت دامغان</b>	
۶۶	مطالعه اثر عوامل زیان‌آور شیمیایی در محیط‌های بیمارستانی بر سلامت افراد و حفاظت شاغلین در برابر آن‌ها
۶۷	مطالعه اثر عوامل زیان‌آور بیولوژیکی در محیط‌های بیمارستانی بر سلامت افراد و حفاظت شاغلین در برابر آن‌ها
۶۸	بررسی وضعیت سلامت روانی شاغلین ناشی از انجام وظایف کاری در بیمارستان‌ها
۶۹	بررسی عوامل ارگونومیکی محیط کار و ارائه راه حل برای ارتقای سلامت و ایمنی در محیط‌های کار بیمارستانی
۷۰	بررسی تأثیر جامع عوامل زیان محیط کار چون صدا، روشنایی، ارتعاش و... بر عملکرد شناختی با استفاده از معیارهای عصبی - شناختی (نوروفیدبک و...)، تغییرات فیزیولوژیک بدن (بیوفیدبک و...) بر کارکنان بیمارستان
۷۱	بررسی اثر مداخلات امواج الکترومغناطیس با فرکانس‌های مختلف بر تحریک رشد و بازسازی سلول‌های آسیب‌دیده در بیماران CKD و کبدی و...
۷۲	بررسی اثر مداخله‌ای میدان‌های الکترومغناطیسی بر کاهش علائم بیماران دیابتی، CKD و کبدی و...
۷۳	بررسی تأثیر مواجهه با سموم دفع آفات بر تخریب سلول‌های کلیوی و کبدی



۷۴	بررسی اثرات سلامتی زباله‌گردی در کودکان کار
۷۵	بررسی میزان بروز و شیوع عفونت‌های بیمارستانی و عوامل محیطی موثر بر آن
۷۶	بررسی اثرات آلاینده‌های هوا بر سلامتی افراد و ارتباط‌شناسی بیماران و مراجعه‌کنندگان به بیمارستان با کیفیت هوای در معرض مواجهه
۷۷	بررسی تاثیر کیفیت هوا بر سلامتی سالمندان و گروه‌های آسیب پذیر
۷۸	بررسی بالینی و پاراکلینیکال اثرات آلاینده‌های هوا و استعمال دخانیات
۷۹	بررسی بیواندیکاتورهای جدید در هوای محیط بیمارستان و آب مصرفی
۸۰	بررسی اثرات تجمعی آلاینده‌های محیطی مختلف زیر حد استاندارد بر سلامت انسان در مواجهه طولانی مدت
۸۱	تعیین بار بیماری‌ها و روزهای از دست رفته عمر به دلیل عوارض قلبی و ریوی و همچنین بروز سرطان‌های احتمالی ایجاد شده در اثر آلاینده‌های هوا در روزهای با شرایط هوایی ناسالم در سمنان و ارائه آن به تصمیم‌گیران در جهت اصلاح الگوی توسعه فعلی
۸۲	بررسی سهم اثرات محصولات جانبی گندزدایی کلر در آب آشامیدنی بر بار بیماری‌های سرطان کشور و تغییر روش گندزدایی
۸۳	تعیین بار بیماری‌های حاصل از مصرف گیاهان پرورش داده شده با پساب تصفیه شده و تصفیه نشده فاضلاب
۸۴	بررسی تغییر روند بروز، شیوع و بار بیماری‌ها در بازپدیدی و نوپدیدی بیماری‌ها
۸۵	بررسی روند بیماری‌ها در سال‌های گذشته و پیش‌بینی تعداد بیماران در سال‌های آینده در صورت دسترسی به اطلاعات مورد نیاز
۸۶	تعیین عوامل موثر بر بقاء، عود بیماری یا بهبود بیماری‌های مختلف در صورت جمع‌آوری اطلاعات مربوط به زمان ابتلا و فاکتورهای موثر بر آن
۸۷	ساخت پرسشنامه‌های استاندارد برای ارزیابی و تشخیص دقیق تر بیماری‌ها و کیفیت خدمات ارائه شده به بیماران
۸۸	بررسی و مقایسه اثر بخشی واکسن‌ها و داروهای مختلف در میزان بهبود بیماری‌های مرتبط
<b>دانشکده دندانپزشکی</b>	
۸۹	همخوانی تشخیص بالینی با گزارش پاتولوژی ضایعات دهانی ارسال شده به آزمایشگاه بیمارستان کوثر
۹۰	بررسی میزان بزاق غیر تحریکی در بیماران پره دیابتی و دیابتی مراجعه‌کننده به بیمارستان کوثر
۹۱	بررسی یافته‌های هیستوپاتولوژیک ضایعات دهانی در بیماران مراجعه‌کننده به بخش پاتولوژی بیمارستان کوثر
۹۲	بررسی میزان آگاهی و عملکرد پزشکان عمومی و متخصصین زنان و زایمان از ارتباط سلامت دهان و عوارض نامطلوب دوران بارداری
۹۳	بررسی ارتباط پرکاری تیروئید در مادران باردار با رویش زودرس دندان‌های شیری در کودکان
۹۴	بررسی ارتباط سنگ‌های پالپی با بیماری‌های کلیوی و قلبی-عروقی
۹۵	بررسی ارتباط دیابت بارداری، مصرف ویتامین D در دوران بارداری و شرایط اجتماعی اقتصادی مادر بر قند، وزن، شاخص انتروپومتریک، DMFT و اختلالات مینای دندان کودکان
۹۶	بررسی ارتباط بین ابتلا به دیابت و بیماری‌های پریدنتال
۹۷	بررسی آگاهی بیماران دیابتی مراجعه‌کننده به کلینیک‌های غدد و همراهان آن‌ها در مورد تظاهرات دهانی-دندانی دیابت ملیتوس
۹۸	آگاهی و نگرش بیماران مبتلا به سرطان و همراهان آنها نسبت به ملاحظات دندانپزشکی و عوارض دهانی مربوط به شیمی درمانی و اشعه درمانی
۹۹	وضعیت سلامت دهان و دندان کودکان مبتلا به سرطان دریافت‌کننده شیمی درمانی مراجعه‌کننده به بیمارستان و آگاهی و نگرش والدین نسبت به آن
<b>دانشکده پیراپزشکی سرخه</b>	
۱۰۰	بررسی انواع مسمومیت در کودکان با استفاده از روش‌های داده کاوی جهت مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی کوثر
۱۰۱	طراحی، ایجاد و پیاده‌سازی سامانه جامع مراقبت‌های غدد در کودکان جهت مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی امیرالمومنین
۱۰۲	طراحی و توسعه اپلیکیشن‌های حوزه سلامت
۱۰۳	داده کاوی داده‌های سلامت
۱۰۴	پیش‌بینی بقاء و میزان مرگ و میر در بیماری‌ها
<b>دانشکده تغذیه و علوم غذایی و مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی</b>	
۱۰۵	بررسی شیوع سوء تغذیه بیماران در بدو ورود به بیمارستان و در زمان بستری
۱۰۶	بررسی ریسک فاکتورهای مرتبط با تغذیه در بیماری‌های قلبی و عروقی، دیابت، سرطان و...
۱۰۷	بررسی اثرات الگوهای تغذیه‌ای خاص بر بیماری‌های مزمن
۱۰۸	بررسی شیوع سوء تغذیه در بیماران بستری در بخش ICU
۱۰۹	بررسی مقایسه گاوآزه‌های دستی و آماده در بیماران بستری در ICU



بررسی اثرات آموزش تغذیه در بیماران قلبی و عروقی و دیابتی در روند بهبود بیماری	۱۱۰
بررسی اثرات مکمل یاری مواد مغذی در بیماری‌های مختلف	۱۱۱
<b>دانشکده داروسازی</b>	
حیطه تحقیقاتی تشنج‌های مقاوم به دارو در بیماران صرعی	۱۱۲
اثرات مشتقات کانابینوئیدی بر شایعترین اختلالات روانی مانند اضطراب و افسردگی	۱۱۳
آنتی‌بادی‌های مونوکلونال هدف قراردهنده بتا‌آمیلوئید در آلزایمر	۱۱۴
سلول‌های بنیادی جهت ترمیم آسیب‌های عصبی در بیماری‌های نورودژنراتیو مانند آلزایمر و پارکینسون	۱۱۵
مطالعه اثرات پروبیوتیک‌ها بر بیماران دارای مشکلات تنفسی همچون آسم و COPD	۱۱۶
انجام کارآزمایی‌های بالینی آنتی‌اکسیدانت‌های جدیداً معرفی شده بر بیماری‌های قلب و عروق و دیابت در جهت بررسی کاهش خطرات پیشرونده متعاقب این بیماری‌ها	۱۱۷
انجام مداخلات دارویی و بررسی پارامترهای فیزیوشیمیایی در جهت کاهش وزن و مشکلات متابولیسمی در بیماران تخمدان پلی‌کیستیک (PCO)	۱۱۸
کارآزمایی‌های بالینی داروهای مونوکلونال جدیداً تایید شده (Approved) جهت بررسی افزایش کارایی اختصاصی آن‌ها بر سلول‌های سرطانی و کاهش عوارض بر سلول‌های نرمال	۱۱۹
بررسی مکانیسم‌های اثر داروهای Repurposed شده بر ناباروری‌ها در کارآزمایی‌های بالینی	۱۲۰