

حیطه	رتبه اولویت	اولویت
گروه پزشکی اجتماعی	۱	بررسی بروز و شیوع بیماریهای واگیر
	۲	بررسی بروز و شیوع بیماریهای غیر واگیر (دیابت - فشارخون بالا - کم کاری تیروئید در نوزادان و...)
	۳	بررسی عوامل خطر بیماری های غیر واگیر (سرطان - دیابت - فشارخون بالا - قلبی عروقی ...)
	۴	بررسی عوامل خطر مرتبط با اعتیاد ، خودکشی ، خشونت
	۵	غربالگری، اپیدمیولوژی، پیشگیری و مراقبت در بیماری های نوپدید و بازپدید
	۶	تحلیل بقای بیماریها و رفتار پرخطر سلامت
	۷	بررسی و شناخت مشکلات سالمندان
	۸	مداخلات ارتقای کیفیت زندگی سالمندان
	۹	ارزیابی کیفیت برنامه های مختلف سلامت
	۱۰	مداخلات ارتقای مهارت های ارتباطی در پزشکی
	۱۱	مداخلات ارتقای اخلاق حرفه ای
	۱۲	مداخلات ارتقای سبک زندگی سالم

اولویت	رتبه اولویت	حوزه	حیطه
بررسی شاخص های بیماریزایی باکتریهای پاتوژن به روش مولکولار	۱	میکروب شناسی	گروه میکروب شناسی و ایمنی شناسی
بررسی شاخص های ژنتیکی عامل مقاومتهای چند گانه دارویی در باکتریهای پاتوژن مجزا شده از محیطهای بالینی	۲		
بررسی مقاومتهای باکتریها به عوامل دزنفکتانت و ارزیابی این مقاومتهاب طور متقاطع با مقاومت آنتی بیوتیکی	۳		
بررسی شاخصهای ایمنولوژیک (هومورال و سلولار) در روند بیماریهای عفونی	۱	ایمنی شناسی	
بررسی روشهای جدید ایمنولوژیک در درمان سرطانها بویژه سرطان پستان	۲		

حیطه	حوزه	رتبه اولویت	اولویت
انگل شناسی پزشکی	انگل شناسی پزشکی	۱	بررسی اپیدمیولوژی عوامل ایجاد بیماریهای انگلی تک یاخته ای و کرمی که از آخرین آمارهای گزارش شده در مورد بروز و شیوع آنان بیش از بیست سال گذشته است. اولویت بررسی ها عمدتاً معطوف به عوامل انگلی با مخاطرات جدی تر برای انسان می باشد.
		۲	بررسی عوامل انگلی حائز اهمیت در بیماران نقص سیستم ایمنی از منظر گاه نوع عامل انگلی همچنین بررسی های اپیدمیولوژی مرتبط با آن.
		۳	بررسی تاثیرات دارویی جدید مشتمل بر ترکیبات شیمیایی و گیاهی روی عوامل انگلی بخصوص عوامل انگلی مهم از جمله کسیت هیداتید، لیشمانیوز، توکسوپلاسموز و مالاریا.
		۴	انجام مطالعات پایه جهت طراحی و بررسی واکسن های نو ترکیب روی انگل های مهمی چون لیشمانیوز و توکسوپلاسموز.
		۵	بررسی جنبه های مختلف بیماریهای زئونوز از جمله کسیت هیداتید و فاسیولوزیس که در استان چهارمحال و بختیاری از شیوع بالاتری برخوردار هستند
قارچ شناسی پزشکی	قارچ شناسی پزشکی	۱	بررسی اتیولوژی عوامل قارچی در استان که عوامل موثر در بروز آن می تواند تابعی از شرایط اقلیمی و جغرافیایی می باشد
		۲	بررسی حساسیت و مقاومت دارویی در بیماریهای قارچی با تمرکز روی بیماریهای قارچی شایع در استان
حشره شناسی پزشکی	حشره شناسی پزشکی	۱	بررسی فون و اکولوژی بند پایان مهم پزشکی در استان چهارمحال و بختیاری
		۲	بررسی زیست شناسی خونخواری در بند پایان مهم پزشکی
		۳	انجام مطالعات در حوزه کنترل بیولوژیک بند پایان

گروه  
انگل  
شناسی

اولویت	رتبه اولویت	حیطه
مطالعات ژنومیک بیماری با استفاده تکنیک های ملکولی	۱	مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی پژوهشکده علوم پایه سلامت
تعیین نقش تغییرات non-coding- RNA در بدخیمی های خونی	۲	
استفاده از سلول های بنیادی و مهندسی بافت در درمان بیماری های مختلف	۳	
بررسی مکانیسم های سلولی و مولکولی در بیماریها	۴	
پاتولوژی و تشخیص سرطان با استفاده از روشهای مولکولی جدید NGS و sequencing	۵	
سلولهای بنیادی: استخراج، تمایز و دستکاری انواع سلولهای بنیادی جهت مطالعات تحقیقاتی و درمانی	۶	
روشهای تشخیصی جدید از جمله پروتئومیکس و NGS و روشهای تشخیصی بیماریها	۷	
انجام تحقیقات کاربردی در زمینه تولید کیت های آزمایشگاهی مورد نیاز کشور	۸	
ساخت نانوکامپوزیت های پلیمری و نانوهیدروژل های بهینه با خواص تقویت شده جهت ترمیم بافت	۹	
تهیه و تولید و گسترش واکسنهای بیماریهای عفونی با تکیه بر روشهای جدید مولکولی	۱۰	
مطالعات تحقیق و توسعه جهت تولید کیت های تشخیصی ، پروتئین های نو ترکیب ، رادیو داروها و داربست های بیولوژیک	۱۱	
مهندسی بافت پوست در درمان سوختگی و زخم های مزمن، مهندسی بافت استخوان و غضروف، مهندسی بافت لوله گوارش	۱۲	
ایجاد مدل حیوانی بیماری های مختلف و درمان آن با کمک سلول های بنیادی و ژن درمانی	۱۳	
استفاده از مدل های سلولی و مولکولی و حیوانی برای بررسی مکانیسم و راهکارهای درمانی بیماری ها	۱۴	
تاثیرات بیولوژیکی پرتوهای یونیزان بر ارگان های مختلف و ارایه راهکارهایی جهت به حداقل رسانیدن آنها	۱۵	

اولویت	رتبه اولویت	حیطه
CRISPR/ Cas9 -ژنتیک سرطان و ژن درمانی سرطان به روش	۱	گروه ژنتیک
-ژنهای درگیر در مسیر انتقال پیام	۲	
-اپی ژنتیک سرطان LncRNA	۳	
-ژنتیک ناباروری و MiRNA	۴	

اولویت	رتبه اولویت	حیطه
بیماری های غیر واگیر شامل : a. سرطانها: کولورکتال، پستان، پروستات و..... b. بیماری اترواسکلروزیس	۱	اولویتهای پژوهشی مرکز تحقیقات بیوشیمی بالینی
متابولیسم	۲	
مطالعات بیوانفورماتیکی	۳	
بررسی اثر ترکیبات و آنتی اکسیدانها (طبیعی و سنتتیک) بر مسمومیت ها و آسیب های بافتی ناشی از عوامل مختلف (دارویی، شیمیایی و...)	۴	
طراحی و ساخت ترکیبات با خواص آنتی کنسری، آنتی دیابتیک و ....	۵	

اولویت	رتبه اولویت	حیطه
مدل سازی آماری و اپیدمیولوژی، داده کاوی، مدل های تحلیل داده های مطالعات کوهورت، طولی و بقا، بیزی، منطق فازی، هوش مصنوعی، تحلیل چندسطحی، GIS، ریاضی، بیماریهای غیرواگیر، واگیر و عوامل تعیین کننده سلامت و بیماری در جمعیت های انسانی و با جزئیات زیر:	۱	اولویتها و زمینه های تحقیقاتی مرکز مدل سازی در سلامت
مدل سازی آماری عوامل تعیین کننده سلامت و به ویژه اپیدمیولوژی و عوامل مرتبط با بیماریهای غیرواگیر، مدل سری های زمانی، مدل های رگرسیونی، مدل های تحلیل چندسطحی، GIS، مدل بندی مخاطرات مشترک بیماریها، ارزشیابی غربالگری ها، تشخیص بیماریها و مدلهای پیشگیری، مدل های ارزیابی خطر بیماریهای قلبی عروقی و سرطان ها.	۲	
مدل سازی ریاضی عوامل مرتبط با سلامت و به ویژه بیماریهای غیرواگیر، آنالیز عددی، جبر خطی عددی، روش های عددی در حل مسائل مرتبط با مدل سازی در سلامت، مدل سازی ریاضی سرطان، مدل های دینامیکی و محاسبات بازه ای.	۳	
مدل سازی اقتصادی در بیماریهای غیرواگیر، ارزیابی هزینه فایده، ارزشیابی مراقبتهای بیماریهای غیرواگیر و مراقبتهای بیمارستانی .	۴	
مدل سازی هوش مصنوعی، شبکه عصبی، فازی، کلاسیک و بیزی در سلامت و بیماریهای غیرواگیر و عوامل خطر آنها.		
شناسایی الگوها و روند عوامل خطر برای بیماریهای واگیر و بیماریهای غیرواگیر با استفاده از مدل ها و پیش بینی بار بیماریها.	۵	
شناسایی و تحلیل عوامل مرتبط با بقای بیماران و استفاده از مدل های تحلیل بقا در بیماریهای واگیر و غیرواگیر.	۶	
تحلیل جغرافیایی و مکانی مرتبط با سلامت و بیماری ها و عوامل تعیین کننده.	۷	
ارزیابی و اولویت بندی شاخص های بهداشتی و سلامت، مطالعات جمعیت شناختی و مرتبط با بیمه و سلامت.	۸	

<p>۹- ارزیابی و بهبود کیفیت آمارهای پزشکی و سلامت، آمارهای مرگ و میر و بیماریها، بررسی طغیان ها.</p>	<p>۹</p>	
<p>مدل سازی عوامل تاثیر گذار بر عوامل خطر سرطانها و پیامدهای آنها، بیماریهای قلبی عروقی، سوانح و حوادث، بیماریهای روانی، کیفیت زندگی، سلامت و سرمایه اجتماعی، بیماریهای تنفسی و COPD، استرس، بیماریهای گوارشی، کولیت اولسراتیو، بیماریهای کلیوی.</p>	<p>۱۰</p>	
<p>مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماریهای واگیر و غیرواگیر.</p>	<p>۱۱</p>	
<p>مطالعه کوهورت شهر کرد و ایجاد بانک اطلاعاتی مرتبط با بیماریهای غیرواگیر در مناطق روستایی و شهری استان چهارمحال و بختیاری.</p>	<p>۱۲</p>	
<p>مطالعات ژنتیک اپیدمیولوژی در زمینه بیماریهای غیرواگیر، به ویژه دیابت، مالتیپل اسکلروزیس، اعتیاد و سوء مصرف مواد، بیماری قلبی عروقی، فشارخون بالا</p>	<p>۱۳</p>	
<p>مدل های داده کاوی و فناوری اطلاعات سلامت، کار با داده های حجیم، ارزیابی فناوری سلامت</p>	<p>۱۴</p>	

اولویت	رتبه اولویت	حیطه
تغذیه و رژیم درمانی در بیماری های مزمن متابولیک و سرطان ها	۱	گروه تغذیه
بررسی اثرات عوامل غذایی با خاصیت آنتی اکسیدانی و ضدالتهابی در بیماران	۲	
مطالعات اپیدمیولوژی تغذیه بر روی داده های کوهورت شهر کرد	۳	
تغذیه در بیماران اوتیسم و بیش فعال	۴	

اولویت	رتبه اولویت	حیطه
بررسی خواص فارماکولوژیک گیاهان دارویی و ترکیبات خالص آن	۱	مرکز تحقیقات گیاهان دارویی
داروسازی سنتی	۲	
بررسی ویژگیهای فیتوشیمیایی گیاهان دارویی	۳	
نوروساینس و نوروفارماکولوژی	۴	
ساخت و بررسی نانو ذره ترکیبات خالص گیاهی	۵	

حیطه	رتبه اولویت	اولویت
بررسی میزان تولید علم در پزشکی	۱	اولویت های پژوهش در آموزش دانشکده پزشکی
بررسی میزان طبابت مبتنی بر شواهد و عوامل موثر بر آن	۲	
اقتصاد آموزش	۳	
خلاقیت و نوآوری	۴	
روش های مطالعه و یادگیری دانشجویان و عوامل موثر بر آن	۵	
انگیزه یادگیری دانشجویان و راهکار ارتقا انگیزه	۶	
روش های نوین تدریس و تاثیر آن بر یادگیری	۷	
کارآمدی ارزشیابی دوره ای (اساتید - دوره و مقطع تحصیلی - آزمون ها)	۸	
تمایل پزشکان به عضویت در هیئت علمی دانشگاه	۹	
آرمان گرایی دانشجویان، الگو و ویژگی های الگو بر پیشرفت تحصیلی	۱۰	
امنیت شغلی اساتید و تاثیر آن بر آموزش	۱۱	
عوامل موثر بر کارآمدی دانش اموختگان	۱۲	
راهکارهای ارتقا کیفیت آموزش	۱۳	