

لیست نهایی اولویت های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سمنان در سال ۱۴۰۲

عنوان حیطة	ردیف	عنوان اولویت
حیطه علوم پایه	۱	بهینه سازی دز در سیستم های تصویربرداری و پرتو درمانی
	۲	بررسی پاتوفیزیولوژی حافظه و یادگیری و راههای بهبود حافظه و شناخت در شرایط پاتولوژیک
	۳	بررسی پاتوفیزیولوژی درد و راهبردهای کاهش آن
	۴	طراحی و ساخت پروتئین های نو ترکیب و small molecule ها با تمرکز بر آثار ضد میکروبی و ضد سرطانی و مطالعات اثرات و سمیت آنها بر گروه های هدف
	۵	بررسی استفاده از مدل های ورزشی مناسب جهت درمان اختلالات نورولوژیکی
	۶	ارزیابی عوامل فیزیکی و شیمیایی موثر بر رفتار سلول های بنیادی
	۷	مطالعه بیوشیمیایی و ایمونولوژیکی و فاکتور های ژنتیکی و اپی ژنتیک دخیل در بیماری های متابولیک و قلبی عروقی
	۸	بررسی فنوتیپ، ژنوتیپ، فعالیت و غلظت آلفا یک آنتی تریپسین در بیماری های مختلف و ارتباط آن با سایر متغیرها
	۹	رفتار های سیستم ایمنی سلولی و هومورال در آلرژی های فصلی، غذایی و دایمی
	۱۰	استفاده از سلول های بنیادی جهت ترمیم آسیب های عصبی در بیماری های نورودژنراتیو مانند آلزایمر و پارکینسون
حیطه تغذیه و علوم غذایی	۱	بررسی اختلالات رشد، تکامل و تغذیه در کودکان و نوزادان
	۲	بررسی راهکار های بهبود و تصحیح تغذیه بیمارستانی
	۳	شناخت و تحلیل تعیین کننده های امنیت غذایی و سلامت تغذیه و وضعیت امنیت غذایی و سلامت تغذیه جامعه و بررسی روش های مداخله در جهت بهبود آن
	۴	بررسی عادات غذایی، الگو های غذایی و در گروه های مختلف (کودکان، مادران، ورزشکاران، و...)
	۵	ارزیابی برنامه های بهبود تغذیه در نظام بهداشتی
	۶	ارائه روش های نوین در کاهش آلاینده های فلزی و شیمیایی، باقیمانده سموم شیمیایی و بیولوژیک، و دارویی در مواد غذایی
	۷	بررسی خصوصیات محصولات پروبیوتیک و دارای پتانسیل پروبیوتیک بومی استان سمنان
	۸	اپیدمیولوژی معکوس در تغذیه و رفتار اجتماعی
	۹	استفاده از انواع بسته بندی فعال، فیلم و پوشش های خوراکی ضد میکروبی در تولید مواد غذایی
	۱۰	بررسی پروفایل اسید های چرب موجود در روغن های خوراکی
حیطه روان	۱	بررسی سلامت و اختلالات روانی در گروه های سنی مختلف و ارتباط آن با عوامل اجتماعی
	۲	تاثیر مداخلات کار درمانی بر اختلالات روان پزشکی کودکان و بزرگسالان
	۳	پیشگیری از اعتیاد و درمان های دارویی و غیر دارویی موثر بر آن
	۴	بررسی عوامل اجتماعی موثر بر وقوع اختلالات سلامت و روان در جمعیت های آسیب پذیر
	۵	عوامل ایجاد استرس های روانی در محیط کار و اقدامات مداخله ای برای پیشگیری از آن

حیطه پرستاری	۱	استفاده از رویکردهای طب سنتی، طب مکمل، و درمان نوین در مراقبت‌های پرستاری
	۲	مراقبت‌های پرستاری در بیماری‌های عفونی و کنترل عفونت‌های بیمارستانی
	۳	مراقبت‌های پرستاری در بیماری‌های نوپدید (با نگاه ویژه به بیماری کووید-۱۹)
	۴	طراحی، سنجش، و روانسنجی ابزارهای مرتبط با مراقبت‌های پرستاری
	۵	مراقبت‌های پرستاری در کودکان و سالمندان
	۶	مراقبت‌های پرستاری در اورژانس (پیش‌بیمارستانی و بیمارستانی)
	۷	مراقبت‌های پرستاری قبل و پس از اعمال جراحی شایع
	۸	نوآوری و ارتقاء کیفیت آموزش تئوری و مهارت‌های بالینی در پرستاری
	۹	توسعه و ارتقاء کیفیت مراقبت‌های پرستاری و افزایش رضایت بیمار
	۱۰	مراقبت‌های پرستاری در بیماری‌های قلبی‌عروقی، ریوی، کلیوی و بیماری‌های اعصاب
حیطه علوم بهداشتی و نظام سلامت (HSR) و عوامل اجتماعی موثر بر سلامت (SDH)	۱	بررسی میزان شیوع مسمومیت عمدی (خودکشی) در نوجوان
	۲	وضعیت خودکشی استان سمنان و عوامل همراه با آن
	۳	سنجش سواد سلامت جمعیت تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
	۴	بررسی میزان شیوع افسردگی در نوجوانان
	۵	بررسی میزان استعمال دخانیات در گروه‌های سنی مختلف در استان
	۶	بررسی عوامل سازمانی موثر بر فرزندآوری در کارکنان دانشگاه علوم پزشکی سمنان
	۷	عوامل اجتماعی موثر بر سلامت جسمی و روانی کودکان ونوجوانان
	۸	تبیین عوامل محدود کننده فرزندآوری، امنیت شغلی زنان در فرزندآوری، نقش ثبات خانوادگی در فرزندآوری و تبیین مشوق‌های والدین برای بارداری دوم و بیشتر
	۹	ارزیابی خطرات شغلی و بیماری‌های ناشی از کار، تبیین علل بروز و ارائه راه کارهایی در جهت پیشگیری آن‌ها (با تاکید بر بیماری‌های اسکلتی)
	۱۰	بررسی عوامل موثر بر فرزندآوری در جمعیت تحت پوشش دانشگاه
حیطه آموزش پزشکی	۱	بررسی موانع و چالشهای آموزش مجازی در سطح دانشگاه
	۲	الگوهای نوین تدریس (پایه و بالینی) و ارزیابی آن
	۳	شناسایی چالش‌ها و فرصت‌های پردیس‌های بین الملل دانشگاه‌های علوم پزشکی
	۴	شناسایی عوامل موثر بر انگیزه تحصیلی دانشجویان و ارائه راهکارهای مناسب
	۵	روشهای افزایش مشارکت دانشجویان در ارزشیابی استاد
	۶	برنامه‌های توانمندسازی اعضاء هیأت علمی (بایدها، تحلیل وضعیت، راههای ارتقا)
	۷	بررسی چالش‌های برنامه ریزی درسی آموزش بالینی
	۸	بررسی عوامل موثر بر بین المللی سازی نظام آموزش عالی سلامت
	۹	بررسی نقش آموزش مجازی در یادگیری دانشجویان در دوران کرونا
	۱۰	بررسی عوامل مؤثر بر افت تحصیلی و پیشرفت تحصیلی دانشجویان

حیطه علوم دارویی	۱	بررسی خصوصیات ضدمیکروبی، ضد سرطانی، ژنتیک، شیمایی و دارویی گیاهان دارویی استان سمنان
	۲	کارآزمایی بالینی در خصوص دارودرمانی بیماری های قلبی، عروق و دیابت
	۳	بررسی مارکرهای تشخیصی و جدید در زمینه بیماری های فوق
	۴	کارآزمایی های بالینی داروهای مونوکلونال جدیدا تایید شده (Approved) جهت بررسی افزایش کارایی اختصاصی آنها بر سلول های سرطانی و کاهش عوارض بر سلولهای نرمال
	۵	دارورسانی به سلول های توموری
	۶	مطالعات فارماکولوژیک در خصوص مراقبت های ویژه
	۷	دارودرمانی در تالاسمی ماژور
	۸	مطالعات تجربی در خصوص افسردگی و انواع درد
	۹	مطالعه اثرات عصاره و مواد موثره گیاهان دارویی بر آنالیت های بیوشیمیایی در بیماری های متابولیک
	۱۰	استفاده از گیاهان دارویی در درمان بیماری ها (با تاکید بر سیستم عصبی، ناباروری، شبکه، سرطان و غیره)
حیطه توانبخشی	۱	تاثیر مداخلات کار درمانی بر اختلالات روانپزشکی کودکان و بزرگسالان
	۲	تاثیر مداخلات کار درمانی بر عملکرد و کیفیت زندگی کودکان مبتلا به انواع اختلالات تکاملی
	۳	تاثیر مداخلات نوین کار درمانی بر سطح استقلال و عملکرد سالمندان و بیماران نورولوژیک
	۴	طراحی، ترجمه، تطابق فرهنگی و تهیه پروتکل های پیشگیری، تشخیص، ارزیابی و درمان اختلالات ارتباطی، گفتار، زبان، صدا و بلع و بررسی ویژگی های روانسجی آن ها
	۵	بررسی اثرات درمانهای فیزیوتراپی در بیماران مبتلا به درگیری سیستم قلبی -عروقی، تنفسی از جنبه های کینتیک و کینماتیک سیستم حرکتی، فیزیولوژی قلب و عروق و آنالیز گازهای تنفسی، تغییرات سطوح بافتی و ضخامت بافت نرم سامانه عضلانی اسکلتی
	۶	بررسی شیوع، بروز و شاخص های رشد مهارت های ارتباطی، گفتار، زبان، صدا، بلع و تعیین عوامل موثر و روابط بین آن ها
	۷	پیشگیری، تشخیص، ارزیابی و درمان انواع اختلالات ارتباطی، گفتار، زبان، صدا و بلع با استفاده رویکرد مبتنی بر شواهد، سنتی، بین رشته ای و نوین با استفاده از مطالعات اولیه یا ثانویه و توانبخشی از راه دور
	۸	بررسی اثرات درمانی روش های نوین فیزیوتراپی همچون تحریک الکتریکی مغزی (tDCS) و تحریک مغناطیسی مغزی ((rTMS) در افراد با اختلالات اسکلتی عضلانی عصبی و نورولوژیک
	۹	مطالعه اثرات درمان های فیزیکی بر جنبه های مختلف حرکتی در افراد با اختلالات اعصاب محیطی و مرکزی و نیز سالمندان
	۱۰	مطالعه اثرات درمانی روش های فیزیوتراپی بر کینتیک، کینماتیک و یا تغییرات بافتی (عملکرد عضلانی، عملکرد عصبی، و یا ضخامت بافتی) در افراد با اختلالات اسکلتی عضلانی و ورزشکاران با آسیب های ورزشی
حیطه دندانپزشکی	۱	کاربرد روش ها و ابزارهای مختلف در آرام سازی و هدایت رفتاری کودکان
	۲	عادات دهانی و تاثیر آنها بر سیستم فکی_دندانی
	۳	ژنژیویت و بیماری های پریودنتال در کودکان (اپیدمیولوژی، پیشگیری، عوامل خطر، درمان)
	۴	تروماهای دهان و دندان در کودکان(اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، درمان)
	۵	تغذیه و سلامت دهان و دندان

۶	پوسیدگی دندانی در کودکان (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، ابزارهای تشخیصی، پیشگیری، درمان)
۷	روش های مختلف تشخیص بیماری های پالپ و درمان آنها در دندان های شیری و دائمی جوان (ابزارهای تشخیص، میزان موفقیت روش های درمانی مختلف، واکنش پالپ به مواد پوشاننده مختلف، شکست ها و عوارض)
۸	کاربرد سلول های بنیادی و engineering Tissue در حیطه پزشکی و دندانپزشکی
۹	اختلالات تکاملی دندان ها و ساختارهای دهانی در کودکان (اپیدمیولوژی، عوامل ژنتیکی و محیطی موثر)
۱۰	اپیدمیولوژی بیماری های دهان و دندان
۱	بررسی جامع اپیدمیولوژی سرطان و عوامل اجتماعی موثر بر آن در جمعیت تحت پوشش دانشگاه
۲	بررسی میزان کیفیت زندگی بیماران مبتلا به سرطان
۳	مطالعات مرتبط با دارودرمانی هدفمند با نگاه ویژه به سرطان ها
۴	اثربخشی روشهای غیر دارویی (شامل تغذیه درمانی، فیزیوتراپی، مشاوره و ...) در کاهش عوارض و درد و بهبود کیفیت زندگی بیماران مبتلا به سرطان
۵	بررسی عوامل خطر محیطی و ژنتیکی سرطان های کودکان و بالغین
۶	بررسی اثر درمان های ترکیبی بر مارکرهای سرطان
۷	مطالعات پایه در زمینه بیولوژی مولکولی، ایمونولوژی، ایمونوتراپی، شیمی درمانی و رادیوتراپی سرطان های پستان، ریه، کولورکتال و بدخیمی های خونی
۸	ایجاد بیوبانک و ثبت اطلاعات بالینی بیماران مبتلا به ضایعات پیش سرطانی باهدف تشخیص زودهنگام سرطان ها
۹	تعیین مولفه های اقتصاد سلامت در پیشگیری، مراقبت و درمان سرطان
۱۰	مقایسه روش های تشخیصی پروگنوستیک فاکتورهای خونی در سرطان ها نسبت به روش های تصویربرداری
۱	ارزیابی نقش تغذیه در پیشگیری و درمان بیماری های مختلف (دیابت، بیماری های کلیوی، بیماری های قلبی-عروقی..)
۲	مقایسه روش های مختلف درمان جراحی در شکستگی های اینتروکانتریک
۳	هایپوتیروئیدی (در مورد تشخیص و درمان زودرس و اثر آن روی رشد و نمو و تکامل کودک)
۴	بررسی سلولی - مولکولی و نقش عوامل مرتبط با سبک زندگی (شامل چاقی، کم تحرکی، تغذیه ناسالم و ...) در بروز بیماری های خودایمنی
۵	بررسی و ارزیابی اثرات ضد التهابی ترکیبات فلاونوئیدی و ویزیکول های مشتق از لوکوسیت های خون محیطی در مدل برون تنی استئوآرتریت و آرتریت روماتوئید
۶	مطالعه بیوشیمیایی و ایمونولوژیکی و فاکتورهای ژنتیکی و اپی ژنتیک دخیل در بیماری های متابولیک و قلبی عروقی
۷	بررسی شیوع پروستاتیت مزمن و ارتباط عوامل مرتبط با آن
۸	طراحی کیت های تشخیصی و بیروسی
۹	رفتارهای ایمنی سلولی و ایمنی هومورال در بیماران چاق، پره دیابت، دیابت نوع یک و سندروم متابولیک
۱۰	بررسی اثر بخشی مکمل ها در بهبودی بیماری ریزش موی وابسته به آندروژن

حیطه سرطان

حیطه

بیماری های واگیر

و غیرواگیر

حیطه ارتقاء سلامت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۱	بررسی روش های نوین نگهداری، جمع آوری، دفع، تصفیه، بازیافت و بهینه سازی مواد و انرژی، کاربرد انرژی های تجدید پذیر و خلق ثروت و پویایی پایدار در محیط زیست
	۲	پیش بینی، شناسایی، سنجش، ارزشیابی و کنترل عوامل زیان آور در محیط کار
	۳	بررسی روش های نوین مدیریتی در ارتباط با تغییر اقلیم، مسائل بهداشتی و ارتقاء سلامت و ایمنی در حوادث و بلایای طبیعی و انسان ساخت
	۴	بررسی مولفه های اجتماعی و اقلیمی مرتبط با سلامت مرتبط در جمعیت تحت پوشش
	۵	ارتباط بین بخشی در مراقبت های پیش بیمارستانی
	۶	شناسایی، ردیابی، پایش زیستی، ارزیابی کمی-کیفی اثرات زیر حد آستانه و کاربرد فناوری های نوین کنترل آلاینده های تهدید کننده سلامت در محیط های مختلف و صیانت از حقوق ذینفعان در توسعه پایدار
	۷	بررسی مقدار نیتريت و نترات در آب های آشامیدنی و معدنی
	۸	ارزیابی اثربخشی برنامه های مدیریت بحران و میزان آمادگی ساکنین مجاور مناطق صنعتی سمنان و طراحی برنامه های پیشگیرانه در شرایط اضطراری برای مراکز صنعتی و مناطق مسکونی مجاور
	۹	بررسی نقش آلاینده های محیطی (آب و خاک، هوا، آلودگی صوتی، پرتو گیری محیطی و ...) بر میزان باروری و بروز بیماری های مختلف
	۱۰	آگاهی پرسنل درمان از شیوه های خود محافظتی و پیشگیری
حیطه فناوری های نوین	۱	طراحی و ساخت کیت های آزمایشگاهی در حوزه فناوری سلامت
	۲	تحقیقات در زمینه سلول های بنیادی و سلول درمانی
	۳	طراحی و ساخت نرم افزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی در حوزه فناوری سلامت
	۴	تحقیقات در زمینه نانوتکنولوژی و کاربرد آن در تشخیص و درمان بیماری ها
	۵	کاربرد هوش مصنوعی در سیستم های تصویربرداری و پرتو درمانی
	۶	تولید محصولات دانش بنیان دارویی، غذایی، بیولوژیک و بهداشتی
	۷	تولید فرآورده های سلولی و محصولات بر پایه نانو و مهندسی بافت
	۸	طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی و دندان پزشکی و بایومترال
	۹	به کار گیری پرتوهای یونساز و غیر یونساز در تشخیص و درمان پزشکی
	۱۰	تحقیقات بنیادی و کاربردی برای ساخت انواع داربست های سنتزی/ بیولوژیک
حیطه صیانت از جمعیت	۱	پایش وضعیت جامع سقط جنین در استان سمنان براساس جمع بندی گزارش های دستگاه های ذی ربط
	۲	بررسی و مقایسه نرخ باروری در شهرهای استان سمنان و یافتن عوامل اجتماعی موثر بر آن ها
	۳	بررسی عوامل اجتماعی موثر بر تاخیر انداختن بارداری در سال های اولیه ازدواج
	۴	بررسی ارتباط متقابل تغذیه و ناباروری
	۵	تعیین میزان شادکامی و سلامت روان در خانواده های کم جمعیت و پر جمعیت و فاکتورهای اجتماعی موثر بر آن ها
	۶	شناسایی چالش های فرهنگی و اقتصادی جامعه جهت ترغیب آنان به فرزندآوری
	۷	استفاده از مشاوره های روان شناختی در تغییر نگرش نسبت به فرزندآوری

۸	بررسی فاصله بین تشخیص مشکل باروری تا فرزنددارشدن و علل و عوامل موثر بر آن	
۹	تحقیقات بنیادی و کاربردی در حوزه سلولی مولکولی با هدف تشخیص، پیشگیری و درمان ناباروری	
۱۰	ناباروری، اپیدمیولوژی علل و درمان طبی و جراحی آن (با تاکید بر ناباروری مردان)	
۱	بررسی نقاط قوت و ضعف و فرصتها و تهدیدهای مرتبط با روش پرداخت DRG در ایران	حیطه مدیریت خدمات سلامت و بیمه
۲	طراحی مدل تعرفه گذاری خدمات سلامت	
۳	شناسایی و تحلیل روابط بازیگران موثر در تعرفه گذاری خدمات سلامت	
۴	تبیین نقش بیمه های تکمیلی در ایجاد تقاضای القایی	
۵	ارزیابی نقش و کارکرد بیمه سلامت بر هزینه های درمان بیماری های صعب العلاج	
۶	بررسی علل ایجاد ازدحام در بخش اورژانس و راهکاری برطرف نمودن آن	
۷	علل افزایش طول مدت اقامت در بخش های ویژه در بیمارستان کوثر	
۸	بررسی تاثیر اجرای برنامه ترخیص بر کیفیت زندگی بیماران	
۹	مطالعات متمرکز بر پوشش، دسترسی و کیفیت خدمات سلامت، میزان وقوع هزینه های کمرشکن سلامت و عوامل موثر بر آن در گروه های مختلف جامعه در سمنان	
۱۰	طرح پزشک خانواده و نظام ارجاع	