

فهرست اولویت های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سمنان در سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان	حیطه
۱	بررسی پاتوفیزیولوژی درد و راهبردهای کاهش آن	حیطه علوم پایه
۲	بررسی استفاده از مدل‌های ورزشی مناسب جهت درمان اختلالات نورولوژیکی	
۳	بررسی پاتوفیزیولوژی حافظه و یادگیری و راههای بهبود حافظه و شناخت در شرایط پاتولوژیک	
۴	طراحی و ساخت پروتئین‌های نو ترکیب و small molecule ها با تمرکز بر آثار ضد میکروبی و ضد سرطانی و مطالعات اثرات و سمیت آنها بر گروه‌های هدف	
۵	ارزیابی میزان بیان ژن و تولید پپتیدهای ضد میکروبی تحت شرایط مداخله‌ای خاص در کشت سلولی و مطالعات پره کلینیکال و کلینیکال	
۶	ارزیابی اثرات ضد التهابی سرم اتولوگ مشتق از خون محیطی حاوی لکوسیت‌های قطبی شده در محیط برون تنی	
۷	انتقال ژن به سلول‌های کبدی تمایز یافته از سلول‌های بنیادی و بررسی بیان آن‌ها	
۸	بررسی فنوتیپ، ژنوتیپ، فعالیت و غلظت آلفا یک آنتی‌تریپسین در بیماری‌های مختلف و ارتباط آن با سایر متغیرها	
۹	ارزیابی عوامل فیزیکی و شیمیایی موثر بر تمایز و رفتار سلول‌های بنیادی	
۱۰	بهینه‌سازی دز در سیستم‌های تصویربرداری و پروترومانی	
۱	استفاده از انواع بسته بندی فعال، فیلم و پوشش‌های خوراکی ضد میکروبی در تولید مواد غذایی	حیطه تغذیه و علوم غذایی
۲	اپیدمیولوژی معکوس در تغذیه و رفتار اجتماعی	
۳	بررسی و امکان‌سنجی تولید مواد غذایی با استفاده از منابع بیولوژیک	
۴	بررسی خصوصیات محصولات پروبیوتیک و دارای پتانسیل پروبیوتیک بومی استان سمنان	
۵	شناخت و تحلیل تعیین‌کننده‌های امنیت غذایی و سلامت تغذیه و وضعیت امنیت غذایی و سلامت تغذیه جامعه و بررسی روش‌های مداخله در جهت بهبود آن	
۶	بررسی عادات غذایی، الگوهای غذایی و در گروه‌های مختلف (کودکان، مادران، ورزشکاران، ...)	
۷	بررسی راهکارهای بهبود و تصحیح تغذیه بیمارستانی	
۸	ارزیابی برنامه‌های بهبود تغذیه در نظام بهداشتی	
۹	بررسی اختلالات رشد، تکامل و تغذیه در کودکان و نوزادان	
۱۰	ارائه روش‌های نوین در کاهش آلاینده‌های فلزی و شیمیایی، باقیمانده سموم شیمیایی و بیولوژیک، و دارویی در مواد غذایی	
۱	بررسی سلامت و اختلالات روانی در گروه‌های سنی مختلف و ارتباط آن با عوامل اجتماعی	حیطه روان
۲	تاثیر مداخلات کاردرمانی بر اختلالات روانپزشکی کودکان و بزرگسالان	
۳	پیشگیری از اعتیاد	
۴	درمان‌های دارویی و غیر دارویی در اعتیاد	
۵	وضعیت خودکشی استان سمنان و عوامل همراه با آن	

۱	استفاده از رویکردهای طب سنتی، طب مکمل، و درمان نوین در مراقبت‌های پرستاری	حیطه پرستاری
۲	مراقبت‌های پرستاری در بیماری‌های مزمن و صعب‌العلاج (با نگاه ویژه به سرطان و دیابت)	
۳	توسعه و ارتقاء کیفیت مراقبت‌های پرستاری و افزایش رضایت بیمار	
۴	طراحی، سنجش، و روانسنجی ابزارهای مرتبط با مراقبت‌های پرستاری	
۵	نوآوری و ارتقاء کیفیت آموزش تئوری و مهارت‌های بالینی در پرستاری	
۶	مراقبت‌های پرستاری در بیماری‌های نوپدید (با نگاه ویژه به بیماری کووید-۱۹)	
۷	مراقبت‌های پرستاری در بیماری‌های عفونی و کنترل عفونت‌های بیمارستانی	
۸	مراقبت‌های پرستاری در اورژانس (پیش‌بیمارستانی و بیمارستانی)	
۹	مراقبت‌های پرستاری در کودکان	
۱۰	مراقبت‌های پرستاری قبل و پس از اعمال جراحی شایع	
۱	بررسی میزان شیوع افسردگی در نوجوانان	حیطه علوم بهداشتی و نظام سلامت (HSR)
۲	بررسی میزان افت تحصیلی در دانش آموزان در دوران کرونا	
۳	سنجش سواد سلامت جمعیت تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان	
۴	بررسی موانع درک شده و دلایل امتناع تزریق واکسن کووید - ۱۹ در کودکان ۵ سال و بالاتر تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان	
۵	بررسی میزان درک خطر ابتلا به کووید - ۱۹ و ارتباط آن با رعایت پروتکل‌های بهداشتی در جمعیت تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان	
۶	بررسی میزان شیوع مسمومیت عمدی (خودکشی) در نوجوان	
۷	بررسی عوارض واکسن کرونا در دانش آموزان	
۸	بررسی میزان استعمال دخانیات در گروه‌های سنی مختلف در استان	
۹	بررسی موانع درک شده و دلایل امتناع تزریق واکسن کووید - ۱۹ در افراد (بالای ۱۸ سال) بزرگسالان تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان	
۱۰	بررسی وضعیت تکاملی کودکان زیر ۵ سال	
۱	بررسی موانع و چالش‌های آموزش مجازی در سطح دانشگاه	حیطه آموزش پزشکی
۲	الگوهای نوین تدریس (پایه و بالینی) و ارزیابی آن	
۳	شناسایی چالش‌ها و فرصت‌های پردیس‌های بین‌الملل دانشگاه‌های علوم پزشکی	
۴	شناسایی عوامل مؤثر بر انگیزه تحصیلی دانشجویان و ارائه راهکارهای مناسب	
۵	روش‌های افزایش مشارکت دانشجویان در ارزشیابی استاد	
۶	برنامه‌های توانمندسازی اعضای هیأت علمی (بایدها، تحلیل وضعیت، راه‌های ارتقا)	
۷	بررسی چالش‌های برنامه‌ریزی درسی آموزش بالینی	
۸	بررسی عوامل مؤثر بر بین‌المللی‌سازی 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 ضد میکروبی، ضد سرطانی، ژنتیک، شیمیایی و دارویی گیاهان دارویی استان سمنان
	۲	کارآزمایی بالینی در خصوص دارودرمانی بیماری های قلبی، عروق
	۳	کارآزمایی بالینی در خصوص دارودرمانی دیابت
	۴	بررسی مارکرهای تشخیصی و جدید در زمینه بیماری های فوق
	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
حیطه توانبخشی	۱	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
	۲	مطالعه اثرات درمان های فیزیکی بر جنبه های مختلف حرکتی در افراد با اختلالات اعصاب محیطی و مرکزی و نیز سالمندان
	۳	بررسی اثرات درمانی روش های نوین فیزیوتراپی همچون تحریک الکتریکی مغزی (tDCS و تحریک مغناطیسی مغزی (TMS) در افراد با اختلالات اسکلتی عضلانی عصبی و نورولوژیک
	۴	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
	۵	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
	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	تاثیر مداخلات کار درمانی بر اختلالات روانپزشکی کودکان و بزرگسالان
	۹	تاثیر مداخلات کار درمانی بر عملکرد و کیفیت زندگی کودکان مبتلا به انواع اختلالات تکاملی
	۱۰	تاثیر مداخلات نوین کار درمانی بر سطح استقلال و عملکرد سالمندان و بیماران نورولوژیک
حیطه دندان- پزشکی	۱	تروماهای دهان و دندان در کودکان (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، پیشگیری، درمان)
	۲	کاربرد سلول های بنیادی و Tissue engineering در حیطه پزشکی و دندانپزشکی
	۳	تغذیه و سلامت دهان و دندان
	۴	پوسیدگی دندانی در کودکان (اپیدمیولوژی، عوامل خطر، ابزارهای تشخیصی، پیشگیری، درمان)
	۵	اختلالات تکاملی دندان ها و ساختارهای دهانی در کودکان (اپیدمیولوژی، عوامل ژنتیکی و محیطی موثر)

۶	دندانپزشکی ترمیمی در کودکان (مواد ترمیمی رایج و جدید، SSC، روکش های زیرکونیا)	
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	ژنژیویت و بیماری های پرپودنتال در کودکان (اپیدمیولوژی، پیشگیری، عوامل خطر، درمان)	
۹	کاربرد روش ها و ابزارهای مختلف در آرام سازی و هدایت رفتاری کودکان	
۱۰	عادات دهانی و تاثیر آنها بر سیستم فکی_دندانی	
		حیطه سرطان
۱	بررسی جامع اپیدمیولوژی سرطان و عوامل اجتماعی موثر بر آن در جمعیت تحت پوشش دانشگاه (براساس سفارش معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی سمنان)	
۲	مطالعات مرتبط با دارودرمانی هدفمند با نگاه ویژه به سرطان ها	
۳	مطالعه بیوشیمیایی و ایمونولوژیکی و فاکتورهای ژنتیکی و اپی ژنتیک دخیل در بیماری های متابولیک و قلبی عروقی	
۴	مطالعات پایه در زمینه بیولوژی مولکولی، ایمونولوژی، ایمونوترابی، شیمی درمانی و رادیوترابی سرطان های پستان، ریه، کولورکتال و بدخیمی های خونی	
۵	تعیین مولفه های اقتصاد سلامت در پیشگیری، مراقبت و درمان سرطان	
۶	اثر بخشی روشهای غیر دارویی (شامل تغذیه درمانی، فیزیوتراپی، مشاوره و ...) در کاهش عوارض و درد و بهبود کیفیت زندگی بیماران مبتلا به سرطان	
۷	ایجاد بیوبانک و ثبت اطلاعات بالینی بیماران مبتلا به ضایعات پیش سرطانی باهدف تشخیص زودهنگام سرطان ها	
۸	بررسی میزان کیفیت زندگی بیماران مبتلا به سرطان	
۹	بررسی عوامل خطر محیطی و ژنتیکی سرطان های کودکان و بالغین	
۱۰	بررسی اثر درمان های ترکیبی بر مارکرهای سرطان	
		حیطه بیماری های واگیر و غیرواگیر
۱	ارزیابی نقش تغذیه در پیشگیری و درمان بیماری های مختلف (دیابت، بیماری های کلیوی، بیماری های قلبی-عروقی..)	
۲	دیابت، مشاوره های روانشناسی با خانواده ها جهت برخورد با این بیماری	
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 وازیکول 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	اپیدمیولوژی بیماری های دهان و فک و صورت	
۱	پیش بینی، شناسایی، سنجش، ارزشیابی و کنترل عوامل زیان آور در محیط کار	
۲	پیامدهای اجتماعی پاندمی بر جامعه شاغل و محیط کار	

ارتباط بین واکسیناسیون کووید-۱۹ و میزان مرگ و میر در جمعیت تحت پوشش دانشگاه (براساس سفارش معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی سمنان)	۳	حیطه ارتقاء سلامت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست
ارتباط بین بخشی در مراقبت های پیش بیمارستانی	۴	
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	۵	
بررسی مولفه های اجتماعی و اقلیمی مرتبط با سلامت مرتبط در جمعیت تحت پوشش	۶	
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	۷	
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	۸	
ارزیابی چالش ها و مشکلات و ارائه الگوی مؤثر در تأمین نیروی انسانی مراقبت های حمایتی و تسکینی	۹	
استفاده از فناوری نانو و روش های نوین در تولید مواد غذایی آشامیدنی و آرایشی و بهداشتی	۱	
به کارگیری پرتوهای یونساز و غیریونساز در تشخیص و درمان پزشکی	۲	
تولید فرآورده های سلولی و محصولات بر پایه نانو و مهندسی بافت	۳	
تحقیقات در زمینه نانو تکنولوژی و کاربرد آن در تشخیص و درمان بیماری ها	۴	
تحقیقات در زمینه سلول های بنیادی و سلول درمانی	۵	
طراحی و ساخت کیت های آزمایشگاهی در حوزه فناوری سلامت	۶	
طراحی و ساخت نرم افزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی در حوزه فناوری سلامت	۷	
طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی و دندان پزشکی و بیومتریال	۸	
تولید محصولات دانش بنیان دارویی، غذایی، بیولوژیک و بهداشتی	۹	
کاربرد هوش مصنوعی در سیستم های تصویربرداری و پرتو درمانی	۱۰	
بررسی ارتباط متقابل تغذیه و ناباروری	۱	حیطه صیانت از جمعیت
استفاده از مشاوره های روان شناختی در تغییر نگرش نسبت به فرزندآوری	۲	
تعیین میزان شادکامی و سلامت روان در خانواده های کم جمعیت و پرجمعیت و فاکتورهای اجتماعی موثر بر آن ها	۳	
بررسی عوامل اجتماعی موثر بر تاخیر انداختن بارداری در سال های اولیه ازدواج	۴	
شناسایی چالش های فرهنگی و اقتصادی جامعه جهت ترغیب آنان به فرزندآوری	۵	
فرزندخواندگی و مشکلات آن در ایران	۶	
بررسی و مقایسه رفتار اجتماعی، استرس، هوش اجتماعی و هوش هیجانی و شاخص های بدن سنجی در خانواده های تک فرزند با بیش از یک فرزند	۷	
پایش وضعیت جامع سقط جنین در استان سمنان براساس جمع بندی گزارش های دستگاه های ذی ربط	۸	
بررسی و مقایسه نرخ باروری در شهرهای استان سمنان و یافتن عوامل اجتماعی موثر بر آن ها	۹	

