

## فهرست اولویت های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سمنان در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان	حیطه
۱	مطالعه مکانیسم های مولکولی دخیل در پاتوفیزیولوژی لوسمی ها	علوم پایه
۲	کاربرد مهندسی بافت و پیوند سلول های بنیادی در پزشکی بازساختی در مدل های حیوانی و آزمایشگاهی	
۳	بررسی پاتوفیزیولوژی و روشهای نوین درمانی در بیماری ها و عوارض آن در مدل های آزمایشگاهی، حیوانی و انسانی (در قالب کارآزمایی بالینی)	
۴	بررسی بیومارکرهای مولکولی در تشخیص بیماری ها	
۵	بررسی پاتوفیزیولوژی درد و راهبردهای کاهش آن	
۶	مطالعه سلولی - مولکولی و روش های درمانی جدید در بیمار های اتوایمن در مدل های حیوانی و آزمایشگاهی	
۷	مطالعه بیوشیمیایی و فاکتورهای ژنتیکی و اپی ژنتیک دخیل در بیماری ها	
۸	بررسی روش ها محاسباتی کامپیوتری در رادیو تراپی و پزشکی هسته ای	
۹	بررسی عوارض سوء انواع مختلف امواج الکترومغناطیس و نقش آنها در ایجاد اختلالات سلولی-مولکولی	
۱۰	مطالعه اپیدمیولوژیکی ومولکولی و روشهای درمانی نوین در عفونت ها	
۱	ارزیابی میزان آلاینده های شیمیایی، میکروبی و بیولوژیک در مواد غذایی	حیطه تغذیه و علوم غذایی
۲	بررسی خصوصیات ضد میکروبی، ضد سرطانی، ژنتیک، شیمیایی و دارویی گیاهان دارویی استان سمنان	
۳	استفاده از فناوری نانو و روش های نوین در تولید مواد غذایی آشامیدنی و آرایشی و بهداشتی	
۴	ارائه روش های نوین در کاهش آلاینده های فلزی و شیمیایی، باقیمانده سموم شیمیایی و بیولوژیک، و دارویی در مواد غذایی	
۵	استفاده از انواع بسته بندی فعال، فیلم و پوشش های خوراکی ضد میکروبی در تولید مواد غذایی	
۶	ارزیابی نقش تغذیه در پیشگیری و درمان بیماری های مختلف (دیابت، بیماری های کلیوی، بیماری های قلبی-عروقی..)	
۷	شناخت ریز مغذی ها و فاکتور های تغذیه ای تاثیر گذار بر سلامتی	
۸	بررسی ارتباط بین الگوی تغذیه ای با بیماری ها: بیماری های مزمن، بیماری های	

		اتوایمیون و...
	۹	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
	۱۰	بررسی عادات غذایی، الگوهای غذایی و در گروه های مختلف (کودکان، مادران، ورزشکاران، و...)
<b>حیطه روان</b>	۱	اپیدمیولوژی بیماریهای روان و نقش عوامل اجتماعی، محیطی و وراثت بر سلامت و اختلالات روانی
	۲	بررسی علل خودکشی و راهبردهای مداخله ای برای پیشگیری از آن
	۳	بررسی علل طلاق در استان سمنان و مقایسه آن با ده سال گذشته
	۴	بررسی علل اعتیاد با تأکید بر مواد روانگردان و راهبردهای مداخله ای برای پیشگیری از آن
	۵	علل گرایش مردم به اعتقادات خرافی در درمان بیماران روانی (دعانویس - استفاده از زالو-جن گیر و غیره ) و راهکارهای بهبود اعتقادی
	۶	نقش عوامل اجتماعی بر سلامت و اختلالات روانی ( حمایت های اجتماعی، سلامت اجتماعی، کیفیت روابط اجتماعی، مشارکت اجتماعی، رضایت از محیط اجتماعی، دسترسی به مراقبت های بهداشتی، بهداشت روان جامعه و...)
	۷	ارتقاء کیفیت مراقبت های روان شناختی در بیماران اعصاب و روان
	۸	تأثیر آموزش به خانواده بیماران مبتلا به بیماریهای اعصاب و روان بر بهبود بیماران
	۹	عوامل خطر روان شناختی بیماری های قلبی عروقی، سرطان ها، سکتة مغزی و حوادث ترافیکی (مهم ترین عوامل مرگ و میر) با تأکید بر شناسایی و درمان
	۱۰	وضعیت سلامت روان در خانواده های آسیب پذیر ( خانواده های تک سرپرست یا بد سرپرست، خانواده های با عضو معتاد، معلولیت جسمی، بیماری و معلولیت جسمی یا روانی مزمن و یا زندانی و خانواده های ساکن در مناطق آسیب زا)
<b>حیطه حوادث و سوانح</b>	۱	بررسی کیفیت ارائه خدمات سلامت (امدادرسانی، پرستاری و ...) در حوادث و سوانح
	۲	بررسی رفتارهای ضد اجتماعی در وقوع حوادث و سوانح
	۳	بررسی مباحث مرتبط با آموزش حوادث و سوانح
	۴	توسعه و بومی سازی ابزارها، گایدلاین ها، پروتکل ها و استانداردهای حوادث و سوانح
	۵	مطالعات اپیدمیولوژیک در حوادث و سوانح
	۶	مطالعات پیرامون گروه های آسیب پذیر در حوادث و سوانح
	۷	مدیریت در حوادث و سوانح و راهکارهای ارتقاء آن

۸	مطالعات CAP و فرهنگ‌سازی عمومی جامعه در خصوص حوادث و سوانح	
۹	بررسی راهکارهای افزایش هماهنگی‌های درون‌بخشی و برون‌بخشی در حوادث و سوانح	
۱۰	ایجاد سیستم ثبت اطلاعات آماری در ارتباط با وقوع حوادث طبیعی و غیر طبیعی	
۱	استفاده از رویکردهای طب سنتی، طب مکمل و درمان نوین در مراقبت‌های پرستاری	<b>حیطه پرستاری</b>
۲	مراقبت‌های پرستاری در بیماری‌های مزمن و صعب‌العلاج (با نگاه ویژه به سرطان و دیابت)	
۳	مراقبت‌های پرستاری در بیماری‌های عفونی و غیر عفونی	
۴	توسعه و ارتقاء کیفیت مراقبت‌های پرستاری و افزایش رضایت بیمار	
۵	آموزش مهارت‌های بالینی در پرستاری	
۶	آموزش به بیمار و خانواده	
۷	مراقبت‌های پرستاری در اورژانس (پیش‌بیمارستانی و بیمارستانی)	
۸	مراقبت‌های پرستاری قبل و پس از اعمال جراحی شایع	
۹	طراحی، سنجش و روانسنجی ابزارهای مرتبط با مراقبت‌های پرستاری	
۱۰	مراقبت‌های پرستاری در کنترل عفونت‌های بیمارستانی	
۱	بررسی میزان آگاهی مردم از عوامل خطر و علائم هشداردهنده بیمار یهای واگیر و غیرواگیر و میزان مشارکت آنها در برنامه‌های غربالگری	<b>حیطه علوم بهداشتی</b>
۲	بررسی عوامل خطر غذایی در ابتلاء به بیماری‌های واگیر و غیر واگیر و نقش خود مراقبتی تغذیه ای و مکمل یاری در پیشگیری از این بیماری‌ها	
۳	تعیین عوامل اجتماعی اقتصادی موثر بر رفتارهای خود مراقبتی در مردم	
۴	نقش شبکه‌های اجتماعی در ارتقای بهداشت و سلامت فردی / اجتماعی	
۵	ارائه الگوهای مناسب برای سبک زندگی سالم به ویژه در گروه‌های آسیب پذیر	
۶	بررسی عوامل خطر بیماری‌های نوپدید عفونی و راه‌های مقابله با آنها	
۷	بررسی مداخلات آموزشی و ارتباطی در ارتقای بهداشت و سلامت	
۸	بررسی عوامل خطر و ابزارسازی، بومی سازی و ساخت پرسشنامه در حوزه اعتیاد، علوم رفتاری و آسیب‌های اجتماعی	
۹	اثربخشی درمان‌های غیردارویی و برنامه‌های پیشگیری در کاهش آسیب‌های ناشی از اعتیاد	

ارائه الگوهای مناسب برای مراقبت های بهداشتی اولیه با تأکید بر گروههای آسیب پذیر	۱۰	
بررسی میزان آمادگی دانشگاه علوم پزشکی استان سمنان در مواجهه با بلایا	۱	<b>حیطه نظام سلامت</b>
استمرار طرح تحول سلامت: ملاحظات و آینده نگری ها	۲	
بررسی عوامل تاثیرگذار بر میزان حصول به پوشش همگانی خدمات سلامت	۳	
عوامل تاثیرگذار بر افزایش همکاری ها و مشارکت های بین بخشی در جهت ارتقای سلامت	۴	
ارزیابی روش های مختلف پرداخت به ارائه کنندگان خدمات سلامت	۵	
ارزیابی طرح تحول سلامت در حوزه بهداشت از بُعد سیاست گذاری	۶	
بررسی چالش ها و دستاوردهای خدمات الکترونیکی سلامت (پرونده الکترونیک سلامت)	۷	
چالش ها و راهکارهای جذب و توسعه مشارکت خیرین و داوطلبان سلامت	۸	
بررسی وضعیت اقتصادی خانوارها در مرحله های کم برخوردار و تاثیر آن بر سلامت	۹	
بررسی میزان بروز آسیب های اجتماعی در دانش آموزان دوره متوسطه	۱۰	
ارزیابی خودمراقبتی تغذیه ای در ارتقای سلامت سالمندان	۱	<b>حیطه سالمندی</b>
ارزیابی نیازهای مراقبتی و خود مراقبتی و عوامل تاثیرگذار بر آن ها در سالمندان	۲	
بررسی سطح سلامت معنوی در سالمندان سمنان	۳	
ارزیابی روش های موثر بر حفظ و ارتقاء استقلال سالمندان	۴	
ارزیابی سبک زندگی سالم در سالمندان سمنان	۵	
ارزیابی عوامل خطر اختلالات روان-تنی نظیر قلبی-عروقی، تنفسی، گوارشی و غیره در سالمندان و راههای پیشگیری از آنها	۶	
بررسی سطح فعالیت های بدنی در سالمندان سمنان	۷	
ارزیابی سلامت روانی در سالمندان سمنان	۸	
بررسی شیوع سگته مغزی یا قلبی در سالمندان سمنان	۹	
مطالعات اپیدمیولوژیک اختلالات شناختی نظیر پارکینسون و آلزایمر در سالمندان سمنان	۱۰	
ارزیابی داروهای سنتتیک و پروبیوتیک در درمان بیماری ها و عوارض مربوط به آنها	۱	<b>حیطه علوم دارویی</b>
ارزیابی داروهای طب سنتی در بیماری ها و عوارض مربوط به آنها	۲	

۳	مطالعات مرتبط با تولید داروهای نوترکیب گیاهی		
۴	مطالعات دارویی مؤثر در روند ترک اعتیاد به مواد مخدر		
۵	مطالعات cost-benefit در خصوص داروهای پر مصرف		
۶	تشخیص و پیشگیری از مسمومیت های دارویی		
۷	مطالعات مرتبط با دارودرمانی هدفمند با نگاه ویژه به سرطان ها		
۸	مطالعات مرتبط با تجویز منطقی داروها		
۹	مطالعات مرتبط با کاربرد آنتی بادی های منوکلونال و واکسن		
۱۰	طراحی فرمولاسیون داروهای گیاهی و تجاری سازی آنها		
۱	بررسی اثرات درمانی روش های فیزیوتراپی در کینتیک و کینماتیک و تغییرات بافتی همچون فعالیت عضلانی و ضخامت بافتی در افراد با اختلالات اسکلتی عضلانی و ورزشکاران مبتلا به آسیب های ورزشی		<b>حیطه توانبخشی</b>
۲	اثرات درمان های فیزیکی بر جنبه های مختلف حرکتی در اختلالات اعصاب محیطی، اختلالات سیستم عصبی مرکزی در انواع بیماری های مزمن سیستم عصبی و نیز سالمندان		
۳	تعیین نقشه مغزی در افراد مبتلا به انواع اختلالات سیستم حرکتی و نیز بررسی اثرات روش های نوین الکتروتراپی همچون تحریک الکتریکی مغزی (tDCS) و مغناطیسی مغزی (rTMS) در درمان اختلالات سیستم عضلانی اسکلتی		
۴	بررسی اثرات درمان های 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	تهیه پروتکل های تشخیصی، ارزیابی و درمان برای انواع اختلالات گفتار، زبان، صدا و بلع		
۶	ارزیابی و درمان انواع اختلالات گفتار، زبان، صدا و بلع		
۷	بررسی رویکردهای بین رشته ای در ارزیابی و درمان اختلالات گفتار، زبان، صدا و بلع		
۸	تاثیر مداخلات کاردرمانی بر اختلالات روانپزشکی کودکان و بزرگسالان		
۹	تاثیر مداخلات کاردرمانی بر عملکرد و کیفیت زندگی کودکان مبتلا به انواع اختلالات تکاملی		
۱۰	تاثیر مداخلات نوین کاردرمانی بر سطح استقلال و عملکرد سالمندان و بیماران نورولوژیک		

اپیدمیولوژی سرطان ها و بیماری های حفره دهان و فک و صورت	۱	<b>حیطه دندان پزشکی</b>
کاربرد سلول های بنیادی و Tissue engineering در حیطه پزشکی و دندانپزشکی	۲	
بررسی تکنیک های نوین دندانپزشکی در ارتقاء سلامت دهان و دندان	۳	
کاربرد مواد دندانی در دندانپزشکی	۴	
آگاهی، تشخیص و درمان های نوین ضایعات دهانی	۵	
درد و روش های مختلف کنترل درد	۶	
تغذیه و سلامت دهان و دندان	۷	
دندانپزشکی پیشگیری و آموزش بهداشت سلامت دهان و دندان به ویژه در کودکان و مادران باردار	۸	
ارتباط بیماری های دهان با بیماری های سیستمیک	۹	
رشد و تکامل کرانیوفاسیال	۱۰	
ارزیابی و بهبود کیفیت آمارهای پزشکی در زمینه بیماری های غیرواگیر	۱	<b>حیطه بیماری های غیرواگیر و سرطان</b>
مطالعات در زمینه اپیدمیولوژی، پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های غیرواگیر	۲	
بررسی کیفیت زندگی بیماران مبتلا به بیماری های غیر واگیر و عوامل اجتماعی، اقتصادی و روانی موثر بر آن	۳	
بررسی عوامل خطر ساز و پیامدهای ناتوان کننده بیماری های غیر واگیر	۴	
مطالعات در زمینه پیشگیری و تشخیص زود رس و درمان سرطان ها	۵	
تحلیل بقا بیماران مبتلا به MS	۶	
ارزیابی کیفیت ارائه خدمات به بیماران سرطانی	۷	
ارائه خدمات تشخیصی تخصصی به بیماران غیرواگیر	۸	
مطالعه جامع اپیدمیولوژی سرطان در سطح استان سمنان	۹	
مطالعه بالینی در زمینه سرطان های پستان، ریه، کولورکتال و بدخیمی های خونی	۱۰	
مطالعات پایه در زمینه بیولوژی مولکولی، ایمونولوژی، ایمونوترابی، شیمی درمانی و رادیوترابی سرطان های پستان، ریه، کولورکتال و بدخیمی های خونی	۱۰	
طراحی روشهای مولکولی در تشخیص عفونتهای خونی باکتریال در بیماران تحت همودیالیز	۱	<b>حیطه بیماری های واگیر</b>
مطالعه اثرات ضد باکتریایی " عصاره های گیاهی " در مقایسه با آنتی بیوتیکهای مورد استفاده	۲	

۳	شناسایی کلونهای جدید از ایزوله های باکتریایی گرم منفی دخیل در عفونتهای بیمارستانی	
۴	مطالعه اپیدمیولوژیکی، مولکولی و روشهای تشخیصی و درمانی در بیماری های عفونی بیمارستانی / غیر بیمارستانی	
۵	مطالعات مربوط به تحلیل بقا در بیماری های واگیر	
۶	مطالعه مکانیسمهای مولکولی پیدایش سویه های مقاوم به آنتی بیوتیک در ایزوله های باکتریایی بیمارستانی	
۷	مطالعه عفونت زئونوز با تاکید بر بروسلوز به عنوان بیماری شایع در مناطق دامپروری استان سمنان	
۸	مطالعه اثرات سینرژیستیک آنتی بیوتیک ها در مورد استفاده از ایزوله های گرم منفی مقاوم به چند دارو	
۹	توانمندسازی گروههای پرخطر در مقابله با بروز و شیوع بیماری های واگیر	
۱۰	مطالعه عفونتهای ویروسی با تاکید بر موارد شایع در استان سمنان	
۱	بررسی علل، روش های تشخیصی و درمانی خونریزی های غیر طبیعی رحم	<b>حیطه خونریزی های غیر طبیعی رحمی</b>
۲	بررسی علل یائسگی زودرس در زنان و راهکارهای پیشگیری از آن	
۳	بررسی علل، روش های تشخیصی و درمانی در هیپرپلازی و کانسره های ژنیکولوژی	
۴	بررسی بروز علل عوارض بارداری در خانم های باردار و راهکارهای پیشگیری از آن	
۵	بررسی نقش بیومارکر های سرمی با عوارض و عواقب مادری، جنینی و نوزادی	
۶	مطالعات پایه/ بالینی در تشخیص و درمان انواع ناباروری با رویکرد افزایش نرخ باروری	
۷	بررسی علل و عوارض سزارین و زمان ختم بارداری و عوارض آن	
۸	بررسی انواع آنمی در خانم های باردار، شیرده و پست پارتوم و ارتباط آن با عوارض جنینی - شیرخواری	
۹	بررسی عوارض ناشی از بیماری های غدد در دوران بارداری	
۱۰	بررسی اثر روش های درمانی و جراحی بر روی لیومیوم های رحمی	
۱	پیش بینی، شناسایی، سنجش، ارزشیابی و کنترل عوامل زیان آور در محیط کار	<b>حیطه ارتقاء سلامت، ایمنی،</b>
۲	بررسی روش های پیشگیری، کنترل و درمان بیماری ها با تاکید بر بیماری های بومی	
۳	بررسی اپیدمیولوژی و روشهای پیشگیری و طراحی مداخلات ارتقاء سلامت در بیماریهای واگیر و غیر واگیر	

۴	بهداشت و محیط زیست	شناسایی، ارزیابی، بررسی اثرات و روشهای حذف انواع آلاینده های تهدید کننده سلامت انسان و محیط زیست از جمله ترکیبات سرطانزا و آلاینده های نوپدید با بهره گیری از فناوریهای نوین در محیط های مختلف
۵		ارزیابی کمی-کیفی و بررسی روشهای نوین نگهداری، جمع آوری، دفع، تصفیه، بازیافت مواد و انرژی و کاربرد انرژی های تجدید پذیر در رابطه با مواد زائد و فاضلاب
۶		ارتقاء آموزش و مدیریت در بهداشت و ایمنی کار
۷		بررسی مولفه های اجتماعی سلامت مرتبط با شادکامی و کیفیت زندگی
۸		بررسی روشهای نوین مدیریتی در رابطه با مسائل بهداشتی، زیست محیطی، ارتقاء سلامت و ایمنی در حوادث و بلایای طبیعی و انسان ساخت
۹		بررسی عوامل فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی مؤثر بر عملکرد تحصیلی دانش آموزان/دانشجویان
۱۰		مرور سیستماتیک و متاآنالیز بررسی عوامل اجتماعی مؤثر بر بیماری ها
۱	حیطه فناوری های نوین	طراحی و تولید پروتئین ها و آنزیم های نو ترکیب با کاربرد های دارویی و صنعتی، بیوسیمیلارها (مشابه سازی داروهای بیولوژیک)، آنتی بادی های منوکلونال درمانی و واکسن های نسل جدید
۲		طراحی سیستم های نانو یا کاربرد این سیستم برای افزایش کارایی، رهایش دارو ها و ایجاد خصوصیات جدید پروتئین ها، دارو ها و آنتی بادی ها
۳		طراحی و ساخت سیستم های میکرو فیلوئیدیک برای بیومولکول ها
۴		طراحی، ساخت و ارزیابی داروهای نسل جدید مانند shRNA، siRNA، RNAi، آنتی میکروبیال پپتیدها، آنتی کانسر پپتیدها، ملکول های کوچک دارویی small molecules
۵		طراحی و ساخت داربست های سلولی جهت مهندسی بافت
۶		طراحی، ساخت و ارزیابی کیت های تشخیصی مولکولی برای تشخیص بیماری های ژنتیکی، بیماری های عفونی، گیاهان تراریخت، فراورده های حلال، تقلبات، فارنزیک
۷		شناسایی، جداسازی و ارزیابی مواد مؤثره گیاهان دارویی و ارزیابی خواص بیولوژیک آنها
۸		طراحی، ساخت و ارزیابی فرمولاسیون های بیولوژیک جدید دارو ها، ضد عفونی کننده ها، نگهدارنده ها و تجاری سازی آنها
۹		کاربرد روش های با تکنولوژی بالا مانند NGS در تشخیص بیماری ها، ارزیابی ژنها، فیلوژنتیک
۱۰		بررسی فناوری های مبتنی بر نانومولکول ها در پزشکی بازساختی