

## 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...)	
۱	اپیدمیولوژی بیماریهای روان و نقش عوامل اجتماعی، محیطی و وراثت بر سلامت و اختلالات روانی	<b>حیطه روان</b>
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، سکته 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)	
۱	بررسی کیفیت ارائه خدمات سلامت (امدادرسانی، پرستاری و ...) در حوادث و سوانح	<b>حیطه حوادث و سوانح</b>
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	

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

اثر بخشی درمان های غیر دارویی و برنامه های پیشگیری در کاهش آسیب های ناشی از اعتیاد	۹	<b>حیطه نظام سلامت</b>
ارائه الگوهای مناسب برای مراقبت های بهداشتی اولیه با تأکید بر گروه های آسیب پذیر	۱۰	
بررسی میزان آمادگی دانشگاه علوم پزشکی استان سمنان در مواجهه با بلایا	۱	
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 بر خوردار و تاثیر آن بر سلامت	۹	<b>حیطه سالمندی</b>
بررسی میزان بروز آسیب های اجتماعی در دانش آموزان دوره متوسطه	۱۰	
ارزیابی خودمراقبتی تغذیه ای در ارتقای سلامت سالمندان	۱	
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 سکتة 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	

۲	ارزیابی داروهای طب سنتی در بیماری ها و عوارض مربوط به آنها	حیطه علوم دارویی
۳	مطالعات مرتبط با تولید داروهای نو ترکیب 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	
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	

تأثیر مداخلات نوین کاردرمانی بر سطح استقلال و عملکرد سالمندان و بیماران نورولوژیک	۱۰	
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، ایمونوتراپی، شیمی درمانی و رادیوتراپی سرطان های پستان، ریه، کولورکتال و بدخیمی های خونی	۱۰	
طراحی روشهای مولکولی در تشخیص عفونتهای خونی باکتریال در بیماران تحت همودبالیز	۱	

۲	مطالعه اثرات ضد باکتریایی " عصاره های گیاهی " در مقایسه با آنتی بیوتیکهای مورد استفاده	<b>حیطه بیماری‌های واگیر</b>
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	
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،</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	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	
۴	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	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		حیطه فناوری های نوین
۲	طراحی سیستم های نانو یا کاربرد این سیستم برای افزایش کارایی، رهایش داروها و ایجاد خصوصیات جدید پروتئین ها، داروها و آنتی بادی ها		
۳	طراحی و ساخت سیستم های میکروفلوئیدیک برای بیوملکول 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، فARNزیک		
۷	شناسایی، جداسازی و ارزیابی مواد مؤثره گیاهان دارویی و ارزیابی خواص بیولوژیک آنها		
۸	طراحی، ساخت و ارزیابی فرمولاسیون های بیولوژیک جدید داروها، 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		

