

لیست نهایی اولویت های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سمنان در سال ۱۴۰۳

۱	حیطه علوم پایه و دارویی
۱	مطالعات سلولی-مولکولی و ایمونولوژیک در زمینه تولید واکسن
۲	تحقیقات بنیادی و کاربردی برای ساخت انواع داربست های سنتزی / بیولوژیک
۳	بهینه سازی دز در سیستم های تصویربرداری و پرتو درمانی
۴	طراحی سیستم های نانو یا کاربرد این سیستم برای افزایش کارایی، رهایش داروها و ایجاد خصوصیات جدید پروتئین ها، داروها و آنتی بادی ها
۵	تمایز سلول های بنیادی به سلول های متعهد بافتی و کاربرد سلول های بنیادی و مهندسی بافت در حیطه پزشکی و دندانپزشکی
۶	ارزیابی بیومارکرهای موثر بر تشخیص و پیش آگهی بیماری های خودایمن
۷	طراحی و ساخت سیستم های میکروفلوئیدیک برای بیوملکول ها
۸	بررسی فناوری های مبتنی بر نانومولکول ها در پزشکی بازساختی
۹	بررسی پاتوفیزیولوژی و روش های نوین درمانی در سکنه های مغزی و قلبی در مدل های حیوانی
۱۰	دارو رسانی با هدف کنترل رهایش در موضع
۲	حیطه علوم تغذیه و صنایع غذایی
۱	ارائه روش های نوین نگهداری و افزایش ماندگاری مواد غذایی
۲	شناخت عوامل تغذیه ای در پیشگیری و کنترل بیماری های مزمن با تاکید بر دیابت، فشارخون، بیماری های قلبی و عروقی و سرطان
۳	ارزیابی میزان فلزات سنگین و باقی مانده آفت کش ها در آرد و نان عرضه شده در استان سمنان
۴	توسعه فرمولاسیون های جدید برای تولید فرآورده های غذایی سالم
۵	بررسی راهکارهای بهبود و تصحیح تغذیه بیمارستانی با تاکید بر بیماران بستری در ICU
۶	بررسی وضعیت تاثیر پذیری و تبعیت جمعیت تحت پوشش دانشگاه از باورهای غلط تغذیه ای در جمعیت تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی سمنان
۷	روش های نوین شناسایی تقلبات در مواد غذایی، دارویی، آرایشی و بهداشتی
۸	توسعه روش های غربالگری و تشخیص آلاینده های فلزی و شیمیایی، باقیمانده سموم شیمیایی و بیولوژیک، و دارویی در فرآورده های غذایی
۹	بررسی شیوع چاقی در کودکان شهر سمنان
۱۰	شناخت و تحلیل تعیین کننده های امنیت غذایی و سلامت تغذیه و بررسی ناامنی غذایی و ارائه مداخلات در جهت بهبود آن

حیطه سرطان		۳
۱	مطالعات پایه در زمینه بیولوژی مولکولی، ایمونولوژی، ایمونوتراپی، شیمی درمانی، رادیوتراپی و دارو درمانی هدفمند سرطان	
۲	طراحی و ارزیابی بیومارکرها در پیش آگهی و تشخیص سرطان و طراحی کیت‌های تشخیصی	
۳	استفاده از نانو داروهای اصلاح شده در درمان سرطان	
۴	بررسی اثربخشی روشهای غیر دارویی در کاهش عوارض و درد و بهبود کیفیت زندگی بیماران مبتلا به سرطان	
۵	اپیدمیولوژی انواع سرطان در جامعه و بررسی میزان آگاهی گروه های مختلف مردم از روش های تشخیص زودرس بیماری های بدخیم	
حیطه هوش مصنوعی		۴
۱	کاربرد هوش مصنوعی در سیستم های تصویربرداری و پرتو درمانی	
۲	استفاده از هوش مصنوعی در پیشگیری، تشخیص و درمان سرطان	
۳	استفاده از هوش مصنوعی در سیستم های تشخیص، درمان و پیشگیری در دندانپزشکی	
۴	بررسی نقش و جایگاه هوش مصنوعی در کنترل کیفیت و ارتقاء آزمایشگاه های تشخیص طبی	
۵	ارزیابی، پایش و ارتقا اخلاق پزشکی، حرفه ای و تعهد حرفه ای در آموزش علوم پزشکی بویژه در حوزه های نوین آموزشی مثل هوش مصنوعی و آموزش الکترونیکی	
حیطه صیانت از جمعیت، درمان ناباروری، سقط		۵
۱	تحقیقات بنیادی و کاربردی سلولی مولکولی و نقش ژنتیک و اپی ژنتیک در تشخیص، پیشگیری و درمان ناباروری	
۲	بررسی عوامل موثر بر فرزندآوری در جمعیت تحت پوشش دانشگاه	
۳	بررسی میزان تمایل به فرزندآوری در دانشجویان متأهل و عوامل مرتبط با آن	
۴	بررسی جامع علل و راه های پیشگیری از سقط جنین در استان سمنان	
۵	بررسی رابطه بین تمایل به بارداری و سواد سلامت در زنان ۱۸ تا ۳۵ ساله	
حیطه توانبخشی		۶
۱	ابزارسازی و مطالعه اثرات درمانی روش های نوین فیزیوتراپی	
۲	پیشگیری، تشخیص، ارزیابی و درمان انواع اختلالات ارتباطی، گفتار، زبان، صدا و بلع	
۳	بررسی شاخص های رشد مهارت های ارتباطی مربوط به گفتار و تعیین عوامل موثر بر آنها	
۴	تدوین و روانسنجی پروتکل های پیشگیری، تشخیص، ارزیابی و درمان اختلالات ارتباطی، گفتار، زبان، صدا و بلع	
۵	استفاده از تحریکات الکتریکی مغز در کاردرمانی	
حیطه پرستاری، پیراپزشکی و اورژانس پیش بیمارستانی		۷
۱	مطالعه مراقبت های پرستاری در حوزه های سالمندی، کودکان، اورژانس با نگاه ویژه به بیماری های دیابت و سرطان	

۲	توسعه و ارتقاء کیفیت مراقبت‌های پرستاری و افزایش رضایت بیمار	
۳	طراحی، سنجش، و روانسنجی ابزارهای مرتبط با مراقبت‌های پرستاری	
۴	بررسی سطح آگاهی بیماران مبتلا به دیابت در خصوص بیماری و عوارض ناشی از آن	
۵	مطالعه هزینه - اثر بخشی مأموریت های اورژانس پیش بیمارستانی با تاکید بر خدمات اورژانس هوایی، موتور آمبولانس و اورژانس بانوان در دانشگاه علوم پزشکی سمنان	
۸	حیطه علوم بالینی و دندانپزشکی	
۱	بررسی علل خطاهای آزمایشگاهی و راهکارهای کاهش آنها در آزمایشگاه های مراکز بیمارستانی و بهداشتی درمانی تابعه دانشگاه	
۲	ارزیابی اثربخشی آنتی اکسیدانها در بیماران بستری در بخش مراقبتهای ویژه	
۳	بررسی میزان دانش کادر شاغل در کلینیک ها و مراکز درمانی تابعه از شاخص های اخلاق بالینی	
۴	کاربرد تکنیک های نوین تشخیصی و درمانی در دندانپزشکی	
۵	بررسی دانش، نگرش و عملکرد کادر بهداشت و درمان نسبت به روشهای مراقبت از خود در شرایط بحران	
۶	بررسی عفونتهای بیمارستانی و مقاومت نسبت به آنتی بیوتیک ها در مراکز درمانی و بهداشتی تابعه دانشگاه	
۷	بررسی شیوع بلوغ زودرس در مدارس ابتدایی شهر سمنان	
۸	ارزیابی مصرف منطقی، شیوع عوارض جانبی و تداخلات دارویی برای داروهای منتخب در مراکز آموزشی درمانی دانشگاه علوم پزشکی سمنان	
۹	بررسی پاتوفیزیولوژی و روش های نوین درمانی در اعتیاد	
۱۰	مطالعه روی درد و روش های مختلف کنترل آن در دندانپزشکی	
۹	حیطه نظام سلامت، علوم بهداشتی و عوامل اجتماعی موثر بر سلامت	
۱	بررسی و ارائه راهکارهای موثر پیرامون توانمند سازی و خود مراقبتی مردم در جهت حفظ سلامت و کاهش شیوع بیماری در جامعه	
۲	بررسی عوامل اجتماعی موثر بر وقوع اختلالات سلامت روان در جمعیت های آسیب پذیر	
۳	بررسی وضعیت دریافت خدمات مکمل یاری دانش آموزان مقاطع متوسطه تحصیلی با آهن و ویتامین D	
۴	سنجش سطح آگاهی افراد در معرض خطر در خصوص حیوان گزیدگی و لزوم درمان پیشگیری هاری	
۵	سنجش سواد سلامت جمعیت تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان	
۶	مطالعه جامع طرح پزشکی خانواده و نظام ارجاع	
۷	بررسی تاثیر برنامه نسخه نویسی و نسخه پیچی الکترونیک بر کاهش میزان خطاهای دارویی و میزان رضایت در گیرندگان خدمت در مراکز خدمات جامع سلامت	
۸	بررسی میزان کسورات مراکز بهداشتی و درمانی و عوامل موثر بر آن	
۹	ارزیابی و ارتقای شاخص های عملکردی نظام سلامت	
۱۰	طراحی، ترجمه و بومی سازی پرسشنامه ها و ابزارهای سنجش سلامت	

حیطه بهداشت محیط و حرفه ای		۱۰
۱	مدیریت جامع پسماندهای جامد خانگی و بیمارستانی	
۲	بررسی سلامت جسمی و روحی همکاران فوریت‌های پزشکی در ماموریت‌های اورژانس	
۳	بررسی منشاء آلودگی غالب در هوای شهرستان های سمنان، گرمسار و دامغان و راهکارهای کاهش این آلودگی ها	
۴	بررسی اثرات اجرا یا عدم اجرا طرح کهاب (کاهش، هدایت، انتقال و بازیافت مواد آلی فرار در جایگاه های بنزین، انبارهای نفت و نفت کش ها) بر سلامت انسان ها مبتنی بر مستندات و شواهد علمی	
۵	تعیین و بررسی فناوریهای نوین در حذف آلاینده های نوظهور در سیستمهای تصفیه آب و فاضلاب	
حیطه بیماری های واگیر، غیر واگیر و بلایا		۱۱
۱	بررسی و ارائه راهکارهای مناسب برای مدیریت و کاهش بیماری های غیر واگیر مانند دیابت و فشارخون بر اساس آمار و اطلاعات بدست آمده از پویش استانی دیابت و فشارخون	
۲	ارزیابی میزان آگاهی و آمادگی خانوارهای تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی سمنان در برابر بلایا	
۳	بررسی میزان آگاهی پرسنل مراکز بهداشتی درمانی در بخش های خصوصی و دولتی در خصوص بیماری سل	
۴	بررسی عوامل خطر بیماری های نوپدید عفونی و راههای مقابله با آنها	
۵	بررسی علل و عوامل موثر در کاهش موارد سالک شهرستان دامغان در سال ۱۴۰۲ در مقایسه با سال ۱۳۹۹	
۶	بررسی اثرات فعالیت های ورزشی بر پیشگیری از افسردگی در دانش آموزان تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی استان سمنان	
۷	اپیدمیولوژی خودکشی در جمعیت تحت پوشش و تدوین راهکارهای پیشگیری از آن	
۸	ارزیابی آسیب پذیری حوزه سلامت عمومی از تغییر اقلیم و تبیین استراتژی های آمادگی و سازگاری با آن	
۹	طراحی و توسعه مدلهای ورزشی مناسب جهت درمان اختلالات نورولوژیکی در کارمندان	
۱۰	بررسی میزان آمادگی عملکردی مراکز خدمات جامع سلامت تحت پوشش دانشگاه در برابر بروز حوادث غیر مترقبه	