

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

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

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	

اولویت های فناوریانه سال ۱۴۰۳

ردیف	عنوان اولویت
۱	تجهیزات پزشکی، تجهیزات توانبخشی سالمندان و توان خواهان
۲	تجهیزات و مواد حوزه دندانپزشکی
۳	نرم افزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی کاربرد در حوزه سلامت
۴	دارو ها، فرآورده های نو ترکیب دارویی و فرآورده های بیولوژیک
۵	محصولات فناوریانه یا دانش بنیان در حوزه سلامت