



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی گیلان

اولویتهای پژوهشی

دانشگاه علوم پزشکی گیلان

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
۱	بیماریهای غیر واگیر	۱. اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بار بیماری ها، پیشگیری، تشخیص و درمان: • سرطان های شایع • بیماری های قلبی و عروقی (پرفشاری خون، MI،CHF) • بیماری های متابولیکی به ویژه دیابت، پره دیابت و سایر بیماری های غدد • بیماری های آلرژیک (تنفسی، پوستی، گوارشی) • بیماری های خونی (اختلالات انعقادی، کم خونی و ...) • اختلالات ژنتیکی شایع با تاکید بر تالاسمی و فائوسم • اختلالات روانشناختی در استان گیلان • بیماری های دستگاه عصبی (ضایعات مغزی، MS، آلزایمر، اختلالات شنوایی و ...) • بیماری های عضلانی- اسکلتی (استئوپور، بیماریهای روماتیسمی و غیره...) • بیماری های نقص ایمنی و اتوایمیون با تاکید بر لوپوس اریتماتوز، ام اس، پسوریازیس، سندرم شوگرن، بیماری سلیاک و بیماریهای التهابی روده ۲. بررسی ژنتیک مولکولی بیماری های شایع غیر واگیر (با تاکید بر تالاسمی، هموفیلی، اختلالات شنوایی و بینایی، نورودژنراتیو، قلب و عروق) به منظور تشخیص، درمان و بازتوانی آن ها ۳. بررسی ژنتیک، پاتولوژی و بیولوژی مولکولی تومورها به منظور تشخیص، عملکرد و درمان ۴. مطالعه درد و مکانیزم های کنترل آن
۲	حوادث و سوانح و بلایا	۱. پیامدهای فیزیکی و روانی پس از بلایای طبیعی، حوادث و سوانح (جاده ای، شغلی و غیر شغلی) در گروه های مختلف جمعیتی ۲. مطالعات در حوزه روش های توانبخشی و دسترسی به خدمات باز توانی در مصدومین حوادث جاده ای و بلایا ۳. توانمندسازی گروه های درگیر در پیشگیری و کنترل حوادث و بلایا

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
		۴. بررسی آمادگی عملکردی واحدهای ارائه دهنده خدمات سلامت در حوادث و سوانح جاده‌ای و نحوه مدیریت بحران ۵. نقش آموزش همگانی در پیشگیری از حوادث جاده‌ای و بلایای طبیعی ۶. بررسی علل حوادث جاده‌ای و ارائه راهکارهای مرتبط ۷. طراحی و ارائه مدل مناسب بومی استان گیلان جهت کاهش حوادث جاده‌ای و حوادث ناشی از بلایا ۸. بررسی میزان آگاهی جامعه از عوامل خطر تصادفات و حوادث در استان و ارائه راهکارهای مناسب جهت ارتقا دانش و عملکرد جامعه در مواقع لازم ۹. تأثیر میزان اثر راهکارهای مناسب اصلاح رفتارهای اجتماعی در پیشگیری از حوادث ۱۰. بررسی میزان حمایت‌های بخش دولتی و خصوصی از برنامه‌های مقابله با بلایا
۳	بهداشت محیط زیست	۱. مخاطرات زیست محیطی استان (آب، خاک، هوا) و ارائه راهکارهای مناسب ۲. جمع‌آوری و دفع مواد زائد و پسماندهای شهری و بیمارستانی و ارائه راهکارهای کاهش اثرات آن ۳. طراحی و تدوین مدل یکپارچه جهت مقابله با آلودگی‌های زیست محیطی استان ۴. پایش و مدیریت فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب و ارائه راهکارهای مناسب ۵. پایش و استقرار ضوابط و استانداردهای زیست محیطی ۶. وضعیت آلاینده‌های هوا و مدیریت آن ۷. بررسی علل و تأثیرات پدیده‌های نوظهور نظیر تغییرات اقلیم، گرد و غبار و خشک شدن تالاب‌ها و رودخانه‌ها بر روی تنوع زیستی و ارائه راهکارهای مدیریتی ۸. ارزیابی کیفی تالاب‌ها و مرداب‌ها، رودخانه‌ها و سواحل دریاها ۹. بررسی مخاطرات شیمیایی و آلاینده‌های سمی (سموم، مواد غذایی و فلزات سمی در شبکه‌های آبرسانی، خاک و محصولات کشاورزی و سایر مواد غذایی) در استان گیلان

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
		۱۰. بررسی وضعیت بهداشت و ایمنی محیط زیست (صنایع و سازمان های) استان گیلان
۴	سالمندی	۱. مراقبت های ادغام یافته در سالمندی و تأثیر آن در بهبود وضعیت سلامتی سالمندان در شهر و روستا (با تأکید بر سرطان، بیماری های قلبی و عروقی، دیابت، آلرژی، استئوپروز، پیر گوشی، افسردگی، آلزایمر و اختلالات شناختی) ۲. بررسی بار اقتصادی بیماریهای مزمن در دوره سالمندی ۳. مطالعات ارزشیابی اقتصادی مداخلات پیشگیری، غربالگری و درمان بیماری های دوره سالمندی ۴. وضعیت تغذیه ای سالمندان (وضعیت موجود، آموزش تغذیه و ...) ۵. کیفیت زندگی سالمندان (وضعیت موجود، عوامل مؤثر و راهکارهای افزایش سطح سلامت و...) ۶. سالمند آزاری و عوامل مرتبط با آن ۷. نقش خانواده در سلامت سالمندان ۸. طراحی و ارائه مدل های نگهداری از سالمندان ۹. نقش فناوری های نوین در مراقبت از سالمندان ۱۰. نقش های اجتماعی سالمندان
۵	سلامت روان و مولفه های اجتماعی مؤثر بر سلامت	۱. آسیب شناسی مؤلفه های سبک زندگی مردم گیلان و ارائه و ترویج الگوی مناسب رفتار بهداشتی و سبک زندگی سالم ۲. کیفیت زندگی مرتبط با سلامت در گروه های جمعیتی مختلف استان گیلان ۳. اپیدمیولوژی، عوامل زمینه ساز و عوارض ناشی از آسیب های اجتماعی، اعتیاد به مواد مخدر و روانگردان ها، مشروبات الکلی، دخانیات، پدیده طلاق (آسیب شناسی و ارائه راهکارهای مقابله با آن)، خودکشی (آسیب شناسی و ارائه راهکارهای مقابله با آن)، وابستگی گروه های مختلف جمعیتی به اینترنت، رسانه ها و فضاهای مجازی و فقر و حاشیه نشینی در استان گیلان ۴. عدالت در سلامت و تأثیر متغیرهای اقتصادی اجتماعی در آن ۵. وضعیت سلامت روان، نشاط، امید به زندگی در جمعیت های مختلف استان گیلان ۶. اختلالات شناختی و اختلالات خلقی

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
۶	تغذیه و امنیت غذایی	۱. وضعیت الگوی تغذیه مناسب در گروههای سنی مختلف و بررسی عوامل تأثیرگذار بر آن ۲. ایمنی و سلامت در فرآیند تولید، توزیع و مصرف مواد غذایی ۳. بررسی کیفیت و امنیت محصولات غذایی بومی استان گیلان (برنج، چای، زیتون و ...) ۴. عادات غذایی گروه های جمعیتی مختلف استان گیلان و ارائه راهکارهای مناسب ۵. ارائه الگوی تغذیه مناسب با توجه به فرهنگ بومی استان (به ویژه در بیماران سرطانی، قلبی و عروقی، دیابت و آلرژی) ۶. غنی سازی مواد غذایی و نقش آن در سلامت جامعه ۷. شیوع، علل و عوارض چاقی و اضافه وزن در گروه های سنی مختلف استان ۸. پایش و مدیریت برنامه های تغذیه ای کشوری در سطح استان گیلان ۹. پیشگیری از سوء تغذیه و تأمین ریز مغذی های مؤثر بر سلامت آحاد مردم ۱۰. وضعیت مصرف غذاهای آماده در سطح استان گیلان و راهکارهای تعدیل آن
۷	فناوریهای دارویی، گیاهان دارویی و طب سنتی	۱. طراحی، ساخت، استخراج و خالص سازی انواع مولکول های فعال دارویی و واکسن ها با تاکید بر داروهای ضد سرطان، دیابت، آلرژی و بیماری های قلبی و عروقی ۲. آنالیز و کنترل کیفیت داروها و فراوردههای دارویی، خوارکی، آشامیدنی، آرایشی- بهداشتی، مکمل ها، سموم و مواد مشابه به صورت برون تن و درون تن ۳. بررسی اثر، عوارض جانبی، فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک، فارماکوژنتیک مواد دارویی و غیر دارویی و متابولیت ها ۴. مطالعه شاخص های اقتصاد دارویی و ارزیابی هزینه اثربخشی ۵. مطالعات ارزیابی و پیشگیری از خطاهای دارویی، عوارض دارویی و اجرای پروتکل های دارو درمانی ۶. ارزیابی مایع درمانی، تغذیه تام وریدی و روده ای، پایش دوز درمانی، تلفیق دارویی

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان		
ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
		۷. طراحی سیستم های نوین و هوشمند دارو رسانی، تشخیصی و سم زدایی ۸. ساخت انواع کیت های تشخیصی و تولید داروهای نو ترکیب و فرآورده های بیولوژیک ۹. استخراج، جداسازی، خالصسازی و استاندارد سازی مطالعات بیولوژیک ترکیبات مؤثره گیاهان دارویی ۱۰. مطالعات اتنوبوتانی، شناسایی گیاهان دارویی بومی کشور به ویژه گیلان و ارزیابی اثرات درمانی آن ها ۱۱. ساخت فرآورده های گیاهی، آنالیز و کنترل کیفیت آن ها ۱۲. بررسی مفهوم مزاج داروها در سطح مولکولی و سلولی ۱۳. مطالعات بالینی و طراحی اشکال دارویی تهیه شده بر اساس مستندات طب سنتی ایران ۱۴. تطبیق فارماکولوژی طب سنتی و طب نوین ۱۵. بررسی کارایی توصیه های طب سنتی ایرانی در اصلاح الگوی سبک زندگی
۸	تجهیزات و مهندسی پزشکی	۱. فناوری های نوین در طراحی و ساخت دستگاه های تشخیصی، درمانی و بررسی کارایی آن ها (سونوگرافی، آنژیوگرافی، الکترو شوک قلبی، دستگاه دیالیز، اکوکاردیوگرافی، سیتی اسکن، ام آر آی، پت، انواع سیستم های آندوسکوپی، دستگاه های EMG و EEG الکترو شوک مغزی، اسپرومتر، دانسیتومتر، انواع لاپاروسکوپ و غیره). ۲. بهینه سازی تجهیزات پزشکی و توان بخشی و نقش آن در ارائه خدمات سلامت ۳. فناوری ها و تجهیزات پزشکی بازساختی و نانوفناوری ۴. فناوری های همگرا و فناوری های نوین در غربالگری، تشخیص زودرس، توانبخشی و درمان بیماری ها ۵. ساخت و ارتقاء کیفیت و تجاری سازی مواد، تجهیزات پزشکی و تست های آزمایشگاهی ۶. توسعه زیرساخت های فناورانه الکترونیکی کردن فرایندهای بیمارستانی و سلامت ۷. تولید و بهینه سازی ابزارهای کمکی برای توانمندسازی سالمندان

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
		۸. توسعه تجهیزات پزشکی در ارتقاء سلامت (تله نرسینگ، تله مدیسین) ۹. پزشکی هسته ای، فیزیک پزشکی، پرتونگاری مولکولی و کاربردهایشان
۹	بهداشت دهان و دندان	۱. درمان های رژنراتیو و انواع مواد پیوندی در ضایعات استخوانی ۲. نقش فناوری استفاده از سلول بنیادی در درمان های دندانپزشکی و مهندسی بافت دهان و دندان ۳. درمان های پیشگیرانه و interceptive ۴. گیاهان دارویی در درمان ضایعات دهان و دندان ۵. روش ها و تکنیک های نوین در ایمپلنت های دندان ۶. ایجاد بانک اطلاعاتی بیماران مراجعه کننده به دانشکده دندانپزشکی و کلینیک های مرتبط ۷. تولید و ارتقا مواد دندانی ۸. اختلالات و بیماری های مرتبط با شغل در دندانپزشکی ۹. سرطان های دهانی و کیفیت زندگی ۱۰. کاربرد انواع لیزر در تخصص های دندانپزشکی ۱۱. کاربرد دندانپزشکی دیجیتال در تخصص های دندانپزشکی
۱۰	تحقیقات نظام سلامت	۱. بررسی فرآیندهای مربوط به ارائه خدمات سلامت و ارائه مدل های مناسب جهت ارتقای آن ها ۲. بررسی استانداردهای اعتبار بخشی (ساختاری و مراقبتی) در اورژانس ها و بخش های مختلف مراکز آموزشی درمانی استان ۳. ارزیابی اثربخشی اجرای طرح های کلان ملی در دستیابی به اهداف نظام سلامت ۴. بررسی وضعیت و چگونگی بهینه سازی نظام ارجاع بیماران، برنامه پزشک خانواده، بیمه روستایی و بیمه سلامت در استان ۵. جذب توریسم سلامت و راهکارهای ارتقای وضعیت موجود ۶. بررسی اثربخشی، مزایا، معایب و چالش ها و راهکارهای فراروی طرح تحول سلامت ۷. بررسی هزینه اثربخشی و مطلوبیت فناوری ها و مداخلات در نظام سلامت ۸. بهره وری از منابع انسانی، مالی و تجهیزات

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
		۹. طراحی مدل ها جهت اجرایی کردن گایدلاین ها، راهنماهای بالینی و بررسی اثربخشی آن ها ۱۰. ارائه مدل های مناسب برای خصوصی سازی و عدم تمرکز
۱۱	بهداشت باروری	۱. بررسی راهکارهایی برای ترویج زایمان طبیعی، زایمان فیزیولوژیک و روش های غیر دارویی کاهش درد زایمان ۲. وضعیت باروری و ناباروری در استان (اپیدمیولوژی، پشگیری، تشخیص و درمان های نوین) و عوامل مرتبط با آن ۳. حاملگی های پر خطر (زایمان زودرس، پره اکلامپسی، و ...) ۴. مرگ و میر مادران و عوامل مرتبط با آن ۵. یائسگی ۶. فرزندآوری و عوامل مرتبط با آن ۷. سزارین، علل و عوامل مرتبط با آن و راهکارهای کاهش آن ۸. رفتارهای پر خطر و تأثیر آن بر پیامدهای بارداری ۹. سلامت جنسی و اختلالات آن ۱۰. آموزش های زوجین حین ازدواج
۱۲	بیماری های واگیر	۱. اپیدمیولوژی، بار بیماری، تشخیص، درمان، عوارض و پیشگیری از آلودگی با HCV، HIV، AIDS، HBV آنفلانزا، کووید، عفونت های قارچی، میکروبی، انگلی بومی استان (لپتوسپروزیس، فاسیولیازیس و...) ۲. برآورد بار بیماری های آمیزشی و ارایه راه های پیشگیری، تشخیصی و درمانی مناسب ۳. عفونت هلیکو باکتر پیلوری (اپیدمیولوژی، تشخیص و درمان و بار بیماری) ۴. الگوی مقاومت آنتی بیوتیک ها و ارایه راه های مقابله با آن ۵. بررسی اثربخشی (efficacy) و ایمنی (safety) واکسن ها و تولید واکسن ۶. بررسی شیوع و علل عفونت های بیمارستانی و ارایه راه حل های عملی و مناسب جهت کاهش آن ها ۷. عفونت های نوپدید و باز پدید (با رویکرد الگوهای انتشار، انتقال و غربالگری تشخیصی) ۸. نقشه جغرافیایی عفونت های قابل انتقال از طریق خون

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان		
ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
		۹. نقش پدافند غیر عامل در پیشگیری از بیماری های واگیر (بیوتروریسم)
۱۳	علوم پایه	۱. پزشکی بازساختی و سلول های بنیادی ۲. بکارگیری فناوری نانو در ارتقای سلامت و درمان ۳. تولید پلیمرهای زیست سازگار و تجدید پذیر ۴. تولید انواع مدل های حیوانی بیماری ها ۵. ایمنی شناسی پیوند عضو و پروتز
۱۴	آموزش پزشکی	۱. طراحی، اجرا و ارزشیابی روش های نوین تدریس تئوری، عملی و بالینی ۲. بازنگری، تدوین و ارزشیابی برنامه درسی در رشته های مختلف ۳. روش های ارزیابی دروس بالینی (OSCE, DOPS) تئوری و عملی دانشجویان ۴. نیازسنجی آموزشی اساتید، دانشجویان و کارکنان ۵. طراحی و اجرای پژوهش ها و طرح های مرتبط با ارتقاء آزمون ها (از جمله برگزاری آزمون های الکترونیک، ارتقای کیفی آزمون ها و ...) ۶. طراحی، استقرار و ارزشیابی آموزش الکترونیکی، ترکیبی و تولید محتوای الکترونیکی در دانشگاه ۷. طراحی نقشه راه تحقق دانشگاه نسل سوم و چهارم در دانشگاه، آینده نگاری، مرجعیت علمی، کارآفرینی و ... ۸. اعتبار بخشی موسسه ای و بیمارستانی ۹. مدل های ارزشیابی اعضاء هیئت علمی (توسط دانشجو، همکار و) ۱۰. آموزش ها و دوره های آموزشی بین حرفه ای داخلی و خارجی (اعم از داخل و خارج دانشگاه و داخل و خارج از کشور) ۱۱. کاربرد تکنولوژی های نوین نظیر هوش مصنوعی، واقعیت افزوده، واقعیت مجازی، شبیه سازی و در آموزش پزشکی ۱۲. کاربرد آموزش های مبتنی بر موبایل، بازی سازی، مولاژهای آموزشی و موارد مشابه در آموزش پزشکی
۱۵	انفورماتیک پزشکی و هوش مصنوعی	۱. کاربردهای هوش مصنوعی در علوم پزشکی و سلامت ۲. اینترنت اشیا پزشکی و محاسبات ابری در آموزش علوم پزشکی ۳. واقعیت افزوده و متاورس در علوم پزشکی

اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

ردیف	اولویتها	عناوین اولویتهای پژوهشی
		۴. توسعه پردازش تصویر پزشکی و تصویربرداری رقمی ۵. پیش بینی و تشخیص زودهنگام بیماری‌ها مبتنی بر روش‌های داده کاوی ۶. درمان و مراقبت بهینه دیجیتال ۷. توسعه سیستم‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری بالینی ۸. پیش‌بینی نتایج و عوارض داروها، روش‌های درمانی با تحلیل داده‌های حجیم (Big Data) ۹. توسعه سیستم‌های پشتیبانی در عملیات جراحی، رباتیک جراحی، جراحی لاپاراسکوپیک ۱۰. علوم شناختی هوشمند ۱۱. توسعه و بهبود سیستم‌های مدیریت بیمارستانی ۱۲. توسعه تجهیزات پزشکی، درمان و سلامت از راه دور، سلامت همراه