

## اولویت‌های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

| ردیف | اولویت‌ها                    | عناوین اولویت‌های پژوهشی   |
|------|------------------------------|--|
| ۱    | <b>بیماری‌های غیر واگیر</b>  | <p>۱. اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بار بیماری‌ها، پیشگیری، تشخیص و درمان:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• سرطان‌های شایع</li> <li>• بیماری‌های قلبی و عروقی (پرفشاری خون، MI، CHF)</li> <li>• بیماری‌های متابولیکی به ویژه دیابت، پره دیابت و سایر بیماری‌های غدد</li> <li>• بیماری‌های آلرژیک (تنفسی، پوستی، گوارشی)</li> <li>• بیماری‌های خونی (اختلالات انعقادی، کم خونی و ...)</li> <li>• اختلالات ژنتیکی شایع با تاکید بر تالاسمی و فاویسم</li> <li>• اختلالات روانشناختی در استان گیلان</li> <li>• بیماری‌های دستگاه عصبی (ضایعات مغزی، MS، آلزایمر، اختلالات شنوایی و...)</li> <li>• بیماری‌های عضلانی- اسکلتی (استئوپور، بیماری‌های روماتیسمی و غیره...)</li> <li>• بیماری‌های نقص ایمنی و اتوایمیون با تاکید بر لوپوس اریتماتوز، ام اس، پسونریزیس، سندرم شوگرن، بیماری سلیاک و بیماری‌های التهابی روده</li> </ul> <p>۲. بررسی ژنتیک مولکولی بیماری‌های شایع غیرواگیر (با تاکید بر تالاسمی، هموفیلی، اختلالات شنوایی و بینایی، نورودژنراتیو، قلب و عروق) به منظور تشخیص، درمان و بازتوانی آنها</p> <p>۳. بررسی ژنتیک، پاتولوژی و بیولوژی مولکولی تومورها به منظور تشخیص، عملکرد و درمان</p> <p>۴. مطالعه درد و مکانیزم‌های کنترل آن</p> |
| ۲    | <b>حوادث و سوانح و بلایا</b> | <p>۱. پیامدهای فیزیکی و روانی پس از بلایای طبیعی، حوادث و سوانح (جاده‌ای، شغلی و غیر شغلی) در گروه‌های مختلف جمعیتی</p>  |

|   |                                |          |
|---|--------------------------------|----------|
| <p>۲. مطالعات در حوزه روش‌های توانبخشی و دسترسی به خدمات باز توانی در مصدومین حوادث جاده‌ای و بلایا</p> <p>۳. توانمندسازی گروه‌های درگیر در پیشگیری و کنترل حوادث و بلایا</p> <p>۴. بررسی آمادگی عملکردی واحدهای ارائه دهنده خدمات سلامت در حوادث و سوانح جاده‌ای و نحوه مدیریت بحران</p> <p>۵. نقش آموزش همگانی در پیشگیری از حوادث جاده‌ای و بلایای طبیعی</p> <p>۶. بررسی علل حوادث جاده‌ای و ارائه راهکارهای مرتبط</p> <p>۷. طراحی و ارائه مدل مناسب بومی استان گیلان جهت کاهش حوادث جاده‌ای و حوادث ناشی از بلایا</p> <p>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</p> <p>۹. تأثیر میزان اثر راهکارهای مناسب اصلاح رفتارهای اجتماعی در پیشگیری از حوادث</p> <p>۱۰. بررسی میزان حمایت‌های بخش دولتی و خصوصی از برنامه‌های مقابله با بلایا</p> |                                |          |
| <p>۱. مخاطرات زیست محیطی استان (آب، خاک، هوا) و ارائه راهکارهای مناسب</p> <p>۲. جمع‌آوری و دفع مواد زاید و پسماندهای شهری و بیمارستانی و ارائه راهکارهای کاهش اثرات آن</p> <p>۳. طراحی و تدوین مدل یکپارچه جهت مقابله با آلودگی های زیست محیطی استان</p> <p>۴. پایش و مدیریت فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب و ارائه راهکارهای مناسب</p> <p>۵. پایش و استقرار ضوابط و استانداردهای زیست محیطی</p> <p>۶. وضعیت آلاینده‌های هوا و مدیریت آن</p> <p>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</p>   | <p><b>بهداشت محیط زیست</b></p> | <p>۳</p> |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <p>۸. ارزیابی کیفی تالاب‌ها و مرداب‌ها، رودخانه‌ها و سواحل دریاها</p> <p>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</p> <p>۱۰. بررسی وضعیت بهداشت و ایمنی محیط زیست (صنایع و سازمان‌های) استان گیلان</p>  |  |          |
| <p>۱. مراقبت‌های ادغام یافته در سالمندی و تأثیر آن در بهبود وضعیت سلامتی سالمندان در شهر و روستا (با تاکید بر سرطان، بیماری‌های قلبی و عروقی، دیابت، آلرژی، استئوپروز، پیرگوشی، افسردگی، آلزایمر و اختلالات شناختی)</p> <p>۲. بررسی بار اقتصادی بیماری‌های مزمن در دوره سالمندی</p> <p>۳. مطالعات ارزشیابی اقتصادی مداخلات پیشگیری، غربالگری و درمان بیماری‌های دوره سالمندی</p> <p>۴. وضعیت تغذیه‌ای سالمندان (وضعیت موجود، آموزش تغذیه و ...)</p> <p>۵. کیفیت زندگی سالمندان (وضعیت موجود، عوامل مؤثر و راهکارهای افزایش سطح سلامت و...)</p> <p>۶. سالمند آزاری و عوامل مرتبط با آن</p> <p>۷. نقش خانواده در سلامت سالمندان</p> <p>۸. طراحی و ارائه مدل‌های نگهداری از سالمندان</p> <p>۹. نقش فناوری‌های نوین در مراقبت از سالمندان</p> <p>۱۰. نقش‌های اجتماعی سالمندان</p> | <p><b>سالمندی</b></p>                                      | <p>۴</p> |
| <p>۱. آسیب شناسی مؤلفه‌های سبک زندگی مردم گیلان و ارائه و ترویج الگوی مناسب رفتار بهداشتی و سبک زندگی سالم</p> <p>۲. کیفیت زندگی مرتبط با سلامت در گروه‌های جمعیتی مختلف استان گیلان</p>  | <p><b>سلامت روان و مؤلفه‌های اجتماعی موثر بر سلامت</b></p> | <p>۵</p> |

|  |                                   |          |
|--|-----------------------------------|----------|
| <p>۳. اپیدمیولوژی، عوامل زمینه‌ساز و عوارض ناشی از آسیب‌های اجتماعی، اعتیاد به مواد مخدر و روانگردان‌ها، مشروبات الکلی، دخانیات، پدیده طلاق (آسیب شناسی و ارائه راهکارهای مقابله با آن)، خودکشی (آسیب شناسی و ارائه راهکارهای مقابله با آن)، وابستگی گروه‌های مختلف جمعیتی به اینترنت، رسانه‌ها و فضاهای مجازی و فقر و حاشیه‌نشینی در استان گیلان</p> <p>۴. عدالت در سلامت و تأثیر متغیرهای اقتصادی اجتماعی در آن</p> <p>۵. وضعیت سلامت روان، نشاط، امید به زندگی در جمعیت‌های مختلف استان گیلان</p> <p>۶. اختلالات شناختی و اختلالات خلقی</p>   |                                   |          |
| <p>۱. وضعیت الگوی تغذیه مناسب در گروه‌های سنی مختلف و بررسی عوامل تأثیرگذار بر آن</p> <p>۲. ایمنی و سلامت در فرآیند تولید، توزیع و مصرف مواد غذایی</p> <p>۳. بررسی کیفیت و امنیت محصولات غذایی بومی استان گیلان (برنج، چای، زیتون و ...)</p> <p>۴. عادات غذایی گروه‌های جمعیتی مختلف استان گیلان و ارائه راهکارهای مناسب</p> <p>۵. ارائه الگوی تغذیه مناسب با توجه به فرهنگ بومی استان (به ویژه در بیماران سرطانی، قلبی و عروقی، دیابت و آلرژی)</p> <p>۶. غنی سازی مواد غذایی و نقش آن در سلامت جامعه</p> <p>۷. شیوع، علل و عوارض چاقی و اضافه وزن در گروه‌های سنی مختلف استان</p> <p>۸. پایش و مدیریت برنامه‌های تغذیه‌ای کشوری در سطح استان گیلان</p> <p>۹. پیشگیری از سوء تغذیه و تأمین ریز مغذی‌های مؤثر بر سلامت آحاد مردم</p> <p>۱۰. وضعیت مصرف غذاهای آماده در سطح استان گیلان و راهکارهای تعدیل آن</p> | <p><b>تغذیه و امنیت غذایی</b></p> | <p>۶</p> |

## فناوری‌های دارویی، گیاهان دارویی و طب سنتی

۱. طراحی، ساخت، استخراج و خالص‌سازی انواع مولکول‌های فعال دارویی و واکسن‌ها با تاکید بر داروهای ضد سرطان، دیابت، آلرژی و بیماری‌های قلبی و عروقی
۲. آنالیز و کنترل کیفیت داروها و فراورده‌های دارویی، خوارکی، آشامیدنی، آرایشی-بهداشتی، مکمل‌ها، 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 متابولیت‌ها
۴. مطالعه شاخص‌های اقتصاد دارویی و ارزیابی هزینه اثربخشی
۵. مطالعات ارزیابی و پیشگیری از خطاهای دارویی، عوارض دارویی و اجرای پروتکل‌های دارو درمانی
۶. ارزیابی مایع درمانی، تغذیه تام وریدی و روده‌ای، پایش دوز درمانی، تلفیق دارویی
۷. طراحی سیستم‌های نوین و هوشمند دارو رسانی، تشخیصی و سم زدایی
۸. ساخت انواع کیت‌های تشخیصی و تولید داروهای نو ترکیب و فرآورده‌های 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 آنها
۱۱. ساخت فرآورده‌های گیاهی، آنالیز و کنترل کیفیت آنها
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 توصیه‌های طب سنتی ایرانی در اصلاح الگوی سبک زندگی

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| <p>۱. فناوری‌های نوین در طراحی و ساخت دستگاه‌های تشخیصی، درمانی و بررسی کارایی آنها (سونوگرافی، آنژیوگرافی، الکترو شوک قلبی، دستگاه دیالیز، اکو کاردیوگرافی، سیتی اسکن، ام آر آی، پت، انواع سیستم‌های آندوسکوپی، دستگاه‌های EMG و EEG، الکترو شوک مغزی، اسپرومتر، دانسیتومتر، انواع لاپاروسکوپ و غیره).</p> <p>۲. بهینه‌سازی تجهیزات پزشکی و توان بخشی و نقش آن در ارائه خدمات سلامت</p> <p>۳. فناوری‌ها و تجهیزات پزشکی بازساختی و نانوفناوری</p> <p>۴. فناوری‌های همگرا و فناوری‌های نوین در غربالگری، تشخیص زودرس، توانبخشی و درمان بیماری‌ها</p> <p>۵. ساخت و ارتقاء کیفیت و تجاری‌سازی مواد، تجهیزات پزشکی و تست‌های آزمایشگاهی</p> <p>۶. توسعه زیرساخت‌های فناورانه الکترونیکی کردن فرایندهای بیمارستانی و سلامت</p> <p>۷. تولید و بهینه‌سازی ابزارهای کمکی برای توانمندسازی سالمندان</p> <p>۸. توسعه تجهیزات پزشکی در ارتقاء سلامت (تله نرسینگ، تله مدیسین)</p> <p>۹. پزشکی هسته‌ای، فیزیک پزشکی، پرتونگاری مولکولی و کاربردهایشان</p> | <b>تجهیزات و مهندسی پزشکی</b> | ۸ |
| <p>۱. درمان‌های رژنراتیو و انواع مواد پیوندی در ضایعات استخوانی</p> <p>۲. نقش فناوری استفاده از سلول بنیادی در درمان‌های دندانپزشکی و مهندسی بافت دهان و دندان</p> <p>۳. درمان‌های پیشگیرانه و interceptive</p> <p>۴. گیاهان دارویی در درمان ضایعات دهان و دندان</p> <p>۵. روش‌ها و تکنیک‌های نوین در ایمپلنت‌های دندانی</p> <p>۶. ایجاد بانک اطلاعاتی بیماران مراجعه کننده به دانشکده دندانپزشکی و کلینیک‌های مرتبط</p> <p>۷. تولید و ارتقا مواد دندانی</p> <p>۸. اختلالات و بیماری‌های مرتبط با شغل در دندانپزشکی</p>   | <b>بهداشت دهان و دندان</b>    | ۹ |

|   |                                  |           |
|---|----------------------------------|-----------|
| <p>۹. سرطان‌های دهانی و کیفیت زندگی</p> <p>۱۰. کاربرد انواع لیزر در تخصص‌های دندانپزشکی</p> <p>۱۱. کاربرد دندانپزشکی دیجیتال در تخصص‌های دندانپزشکی</p>   |                                  |           |
| <p>۱. بررسی فرآیندهای مربوط به ارائه خدمات سلامت و ارائه مدل‌های مناسب جهت ارتقای آنها و دستیابی به نظام عادلانه مراقبت از سلامت</p> <p>۲. بررسی استانداردهای اعتبار بخشی (ساختاری و مراقبتی) در اورژانس‌ها و بخش‌های مختلف مراکز آموزشی درمانی استان</p> <p>۳. ارزیابی اثربخشی اجرای طرح‌های کلان ملی در دستیابی به اهداف نظام سلامت</p> <p>۴. بررسی وضعیت و چگونگی بهینه‌سازی نظام ارجاع بیماران، برنامه پزشک خانواده، بیمه روستایی و بیمه سلامت در استان</p> <p>۵. جذب توریسم سلامت و راهکارهای ارتقای وضعیت موجود</p> <p>۶. بررسی اثربخشی، مزایا، معایب و چالش‌ها و راهکارهای فراروی طرح تحول سلامت</p> <p>۷. بررسی هزینه اثربخشی و مطلوبیت فناوری‌ها و مداخلات در نظام سلامت</p> <p>۸. بهره‌وری از منابع انسانی، مالی و فیزیکی</p> <p>۹. طراحی مدل‌ها جهت اجرایی کردن گایدلاین‌ها، راهنماهای بالینی و بررسی اثربخشی آنها</p> <p>۱۰. بررسی ظرفیت و چالش‌های بخش خصوصی و ارائه مدل‌های مناسب برای خصوصی‌سازی و عدم تمرکز</p> | <p><b>تحقیقات نظام سلامت</b></p> | <p>۱۰</p> |
| <p>۱. بررسی راهکارهایی برای ترویج زایمان طبیعی، زایمان فیزیولوژیک و روش‌های غیر دارویی کاهش درد زایمان</p>  | <p><b>بهداشت باروری</b></p>      | <p>۱۱</p> |

|   |                                |           |
|---|--------------------------------|-----------|
| <p>۲. وضعیت باروری و ناباروری در استان (اپیدمیولوژی، پیشگیری، تشخیص و درمان‌های نوین) و عوامل مرتبط با آن</p> <p>۳. حاملگی‌های پر خطر (زایمان زودرس، پره اکلامپسی، و ...)</p> <p>۴. مرگ و میر مادران و عوامل مرتبط با آن</p> <p>۵. یائسگی</p> <p>۶. فرزندآوری و عوامل مرتبط با آن</p> <p>۷. سزارین، علل و عوامل مرتبط با آن و راهکارهای کاهش آن</p> <p>۸. رفتارهای پر خطر و تأثیر آن بر پیامدهای بارداری</p> <p>۹. سلامت جنسی و اختلالات آن</p> <p>۱۰. آموزش‌های زوجین حین ازدواج</p>   |                                |           |
| <p>۱. اپیدمیولوژی، بار بیماری، تشخیص، درمان، عوارض و پیشگیری از آلودگی با AIDS، HCV، HIV، HBV، آنفولانزا، کووید، عفونت‌های قارچی، میکروبی، انگلی بومی استان (لپتوسپروزیس، فاسیولیازیس و ...)</p> <p>۲. برآورد بار بیماری‌های آمیزشی و ارایه راه‌های پیشگیری، تشخیصی و درمانی مناسب</p> <p>۳. عفونت هلیکو باکتر پیلوری (اپیدمیولوژی، تشخیص و درمان و بار بیماری)</p> <p>۴. الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیک‌ها و ارایه راه‌های مقابله با آن</p> <p>۵. بررسی اثربخشی (efficacy) و ایمنی (safety) واکسن‌ها و تولید واکسن</p> <p>۶. بررسی شیوع و علل عفونت‌های بیمارستانی و ارایه راه‌حل‌های عملی و مناسب جهت کاهش آنها</p> <p>۷. عفونت‌های نوپدید و باز پدید (با رویکرد الگوهای انتشار، انتقال و غربالگری تشخیصی)</p> <p>۸. نقشه جغرافیایی عفونت‌های قابل انتقال از طریق خون</p> | <p><b>بیماری‌های واگیر</b></p> | <p>۱۲</p> |



|  |                           |           |
|--|---------------------------|-----------|
| <p>۹. نقش پدافند غیر عامل در پیشگیری از بیماری‌های واگیر (بیوتروریسم)</p>  |                           |           |
| <p>۱. پزشکی بازساختی و سلول‌های بنیادی<br/> ۲. بکارگیری فناوری نانو در ارتقای سلامت و درمان<br/> ۳. تولید پلیمرهای زیست سازگار و تجدید پذیر<br/> ۴. تولید انواع مدل‌های حیوانی بیماری‌ها<br/> ۵. ایمنی‌شناسی پیوند عضو و پروتز</p>   | <p><b>علوم پایه</b></p>   | <p>۱۳</p> |
| <p>۱. طراحی، اجرا و ارزشیابی روش‌های نوین تدریس تئوری، عملی و بالینی<br/> ۲. بازننگری، تدوین و ارزشیابی برنامه درسی در رشته‌های مختلف<br/> ۳. روش‌های ارزیابی دروس بالینی (OSCE, DOPS, ...)، تئوری و عملی دانشجویان<br/> ۴. نیازسنجی آموزشی اساتید، دانشجویان و کارکنان<br/> ۵. طراحی و اجرای پژوهش‌ها و طرح‌های مرتبط با ارتقاء آزمون‌ها (از جمله برگزاری آزمون‌های الکترونیک، ارتقای کیفی آزمون‌ها و ...)<br/> ۶. طراحی، استقرار و ارزشیابی آموزش الکترونیکی، ترکیبی و تولید محتوای الکترونیکی در دانشگاه<br/> ۷. طراحی نقشه راه تحقق دانشگاه نسل سوم و چهارم در دانشگاه، آینده‌نگاری، مرجعیت علمی، کارآفرینی و ...<br/> ۸. اعتبار بخشی موسسه‌ای و بیمارستانی<br/> ۹. مدل‌های ارزشیابی اعضاء هیئت علمی (توسط دانشجو، همکار و .....)<br/> ۱۰. آموزش‌ها و دوره‌های آموزشی بین حرفه‌ای داخلی و خارجی (اعم از داخل و خارج دانشگاه و داخل و خارج از کشور)</p> | <p><b>آموزش پزشکی</b></p> | <p>۱۴</p> |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <p>۱۱. کاربرد تکنولوژی‌های نوین نظیر هوش مصنوعی، واقعیت افزوده، واقعیت مجازی، شبیه سازی و... در آموزش پزشکی</p> <p>۱۲. کاربرد آموزش‌های مبتنی بر موبایل، بازی سازی، مولاژهای آموزشی و موارد مشابه در آموزش پزشکی</p>  |  |           |
| <p>۱. کاربردهای هوش مصنوعی در علوم پزشکی و سلامت</p> <p>۲. اینترنت اشیاء پزشکی و محاسبات ابری در آموزش علوم پزشکی</p> <p>۳. واقعیت افزوده و متاورس در علوم پزشکی</p> <p>۴. توسعه پردازش تصویر پزشکی و تصویربرداری رقمی</p> <p>۵. پیش‌بینی و تشخیص زودهنگام بیماری‌ها مبتنی بر روش‌های داده کاوی</p> <p>۶. درمان و مراقبت بهینه دیجیتال</p> <p>۷. توسعه سیستم‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری بالینی</p> <p>۸. پیش‌بینی نتایج و عوارض داروها، روش‌های درمانی با تحلیل داده‌های حجیم (Big Data)</p> <p>۹. توسعه سیستم‌های پشتیبانی در عملیات جراحی، رباتیک جراحی، جراحی لاپاراسکوپیک</p> <p>۱۰. علوم شناختی هوشمند</p> <p>۱۱. توسعه و بهبود سیستم‌های مدیریت بیمارستانی</p> <p>۱۲. توسعه تجهیزات پزشکی، درمان و سلامت از راه دور، سلامت همراه</p> | <p><b>انفورماتیک پزشکی</b><br/><b>و هوش مصنوعی</b></p> | <p>۱۵</p> |