



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی درمانی خراسان شمالی

معاونت تحقیقات و فناوری

اولویت های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (سال ۱۴۰۴)

فهرست

- اولویت های پژوهشی قرارگاه جوانی جمعیت (نظر به اجرای قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت) ۳
- اولویت های پژوهشی مرکز تحقیقات فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی ۳
- اولویت پژوهشی توسعه و ترویج مطالعات راهبردی امنیت غذایی ۳
- اولویت های پژوهشی معاونت درمان ۳
- معاونت غذا و دارو ۴
- اولویت های پژوهشی دانشکده پزشکی ۵
- اولویت های پژوهشی دانشکده پیراپزشکی ۷
- اولویت های پژوهشی دانشکده دندانپزشکی ۹
- اولویت های پژوهشی دانشکده بهداشت ۱۱
- اولویت های پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی ۱۳
- اولویت های پژوهشی مرکز تحقیقات بیماری های منتقله توسط ناقلین ۱۵
- اولویت های پژوهشی مرکز تحقیقات اعتیاد و علوم رفتاری ۱۵

اولویت های پژوهشی قرارگاه جوانی جمعیت (نظر به اجرای قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت)

۱. طرح های مرتبط ماده ۳۹ قانون (خانواده و فرزندآوری و رشد جمعیت)
۲. طرح های مرتبط با ماده ۵۰ قانون (ترویج و تشویق به زایمان طبیعی)
۳. طرح های مرتبط با ماده ۵۵ و ۵۶ قانون (مهار و پیشگیری از سقط)
۴. طرح های مرتبط با ماده ۶۵ قانون (شناسایی تهدیدات و مخاطرات باروری)

اولویت های پژوهشی مرکز تحقیقات فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی

۱. تأسیس مزرعه اختصاصی کشت و پرورش گیاهان دارویی ی بومی استان تأسیس مزرعه اختصاصی کشت و پرورش گیاهان دارویی بومی استان.
۲. گسترش مطالعات بر روی استفاده از دور ریز گیاهان در صنایع مختلف (غذایی، بهداشتی و دارویی).
۳. استانداردسازی و فرمولاسیون گیاهان دارویی و فرآورده های طبیعی.
۴. اثرات فارماکولوژیک گیاهان دارویی و فرآورده های طبیعی.
۵. کاربردی نمودن پژوهش ها جهت تولید محصولات گیاهی.
۶. بستر سازی در زمینه مطالعات علوم پایه برای ایجاد راهکارهایی نوین در توسعه تحقیقات فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی.
۷. ارتباط با صنایع تهیه و توزیع فرآورده های گیاهان دارویی جهت انجام تحقیقات مشترک.

اولویت پژوهشی توسعه و ترویج مطالعات راهبردی امنیت غذایی

۱. رصد مستمر تحولات جهانی در حوزه غذا و امنیت غذایی
۲. تحلیل روندها و شناسایی تهدیدات فرامرزی
۳. تدوین سناریوهای سیاستی آینده پژوهانه جهت مواجهه با مخاطرات داخلی و بین المللی

اولویت های پژوهشی معاونت درمان

۱. آسیب شناسی رویکرد سقط جنین با اقدامات پیشگیرانه.
۲. آینده نگاری پرستاری با تأکید بر نقش توسعه حرفه پرستاری.
۳. آسیب شناسی باروری پایین با رویکرد اقدامات پیشگیرانه.
۴. آسیب شناسی طلاق با رویکرد اقدامات پیشگیرانه.
۵. مطالعات در زمینه کودکان کار.

۶. مطالعات در زمینه پیشگیری از خودکشی.
۷. مطالعات در زمینه تب مالت.
۸. مطالعات در زمینه بهداشت آب.
۹. مطالعات در زمینه چاقی و اضافه وزن.
۱۰. مطالعات در زمینه پایین بودن بار مراجعات سالمندان به مراکز بهداشتی درمانی.
۱۱. مطالعات در زمینه رضایت‌مندی مردم از برنامه پزشک خانواده شهری و روستایی.
۱۲. مطالعات در زمینه سالمندی در ایران و چالش‌های بهداشتی و درمانی.
۱۳. ورزش و بهبود شاخص‌های سلامت در جامعه.
۱۴. دسترسی آسان و کم‌هزینه حوزه سلامت برای جامعه.
۱۵. مدیریت بحران اپیدمی.
۱۶. غربالگری و تشخیص زودهنگام سرطان.
۱۷. دلایل عدم مراجعه به مراکز بهداشتی درمانی به‌خصوص مراکز شهری.
۱۸. راهکارهای ترغیب مردم جهت مراجعه به مراکز بهداشتی درمانی.
۱۹. بهترین شیوه برای اطلاع‌رسانی در خصوص بیماری فشارخون بالا و دیابت با بالاترین بهره‌وری و کمترین هزینه

معاونت غذا و دارو

۱. استخراج ترکیبات موثره فرآورده‌های طبیعی (گیاهان بومی استان) با استفاده از فرآورده‌های نوین در صنعت غذا و بررسی و مقایسه آن با ترکیبات سنتزی جهت حذف ترکیبات سنتزی مورد مصرف در صنایع غذایی.
۲. ارتقاء و بهبود کیفیت فرآیند تولید محصولات سنتی و بومی استان مانند: شکر پنیر، سمنو، شیره انگور، کشمش و... و معرفی این محصولات به عموم به علت خواص سلامتی آنها.
۳. بررسی میزان تأثیر بازرسی‌ها و نمونه‌برداری در افزایش ایمنی مواد غذایی.
۴. بررسی وضعیت اسیدیت، بار میکروبی و آنتی‌بیوتیک شیرهای خام تحویلی به کارخانجات.
۵. بررسی میزان ایمنی کالاهای استراتژیک مصرفی مردم مثل گندم، آرد، برنج، نان، روغن در سطح عرضه.
۶. توسعه و استانداردسازی روش‌های نوین تشخیص و شناسایی تقلبات در مواد غذایی.
۷. توسعه روش‌های نوین پایش و سنجش انواع آلاینده‌های شیمیایی، بیولوژیک و پرتوزا در مواد اولیه، محصولات خام و فرآوری‌شده غذایی.
۸. بررسی الگوی مصرف غذایی خانوارها، شناسایی انواع سوءتغذیه در شهر و روستا، تدوین سبد غذایی مطلوب و ارائه راهکارهای پیشگیری و کنترل سوءتغذیه در گروه‌های سنی مختلف.
۹. تولید و فرآوری مواد غذایی ویژه گروه‌های مختلف بیماری‌های خاص و شرایط بحران و اضطراری.
۱۰. ارزیابی خطر آلاینده‌های شیمیایی، میکروبی و نوپدید در مواد غذایی و تدوین استانداردهای مربوطه.
۱۱. توسعه روش‌های کاهش مصرف چربی‌های اشباع، نمک و کربوهیدرات‌های انرژی‌زا به‌ویژه شکر در فرآوری و فرمولاسیون مواد غذایی.
۱۲. استفاده از نانوفناوری در فرآوری، غنی‌سازی و ارتقاء کیفیت مواد غذایی.
۱۳. معرفی و استفاده از منابع پروتئینی گیاهی و نوظهور در تولید، فرآوری و غنی‌سازی مواد غذایی.

۱۴. تولید محصولات با ارزش افزوده غذایی، دارویی و صنعتی از پسماندهای کشاورزی و فرآوری مواد غذایی.
۱۵. تولید فرآورده‌های غذایی فراسودمند (Functional foods)، اصلاح الگوی مصرف و فرهنگ‌سازی استفاده از مواد غذایی سالم در سبد غذایی خانوارها.
۱۶. توسعه روش‌های توزیع مستمر و بدون وقفه مواد غذایی و مقابله با عوامل اختلال در توزیع مواد غذایی.
۱۷. توسعه و معرفی روش‌های نگهداری، ذخیره‌سازی و کاهش ضایعات مواد غذایی در کل زنجیره تولید تا مصرف.
۱۸. توسعه روش‌های آزمون سریع و تأمین مواد استاندارد.
۱۹. بررسی علل و عوامل هدر رفت و ضایعات دارویی در بیمارستان‌ها و تعیین میزان خسارت‌ها.
۲۰. بررسی تجویز و مصرف منطقی آنتی‌بیوتیک‌ها و داروهای تزریقی در نسخ پزشکی استان.
۲۱. بررسی شاخص‌های مصرف خودسرانه دارو در استان.
۲۲. بررسی میزان رضایت‌مندی بیماران از نحوه ارائه خدمات دارویی در بیمارستان‌ها.
۲۳. بررسی کمی و کیفی و اقتصاد گیاهان دارویی استان.
۲۴. بررسی تأثیر نسخه‌نویسی الکترونیکی بر کنترل و پایش تجویز دارو.
۲۵. بررسی آیین‌نامه تأسیس داروخانه بر کیفیت خدمات دارویی و رضایت مردم.
۲۶. طراحی و ساخت دستگاه قند خون غیرتهاجمی.
۲۷. طراحی و ساخت تجهیزات توانبخشی جهت ارزیابی و درمان بیماری‌ها.
۲۸. بررسی کاربرد و اثربخشی دستگاه‌های لیزر موجود در بازار در درمان بیماری‌های پوستی.
۲۹. بررسی میزان تجویز منطقی داروهای گیاهی و مکمل در نسخ پزشکان در سطح استان.

اولویت‌های پژوهشی دانشکده پزشکی

اولویت‌های پژوهشی گروه تشریح و پاتولوژی

۱. بررسی اثرات ناهنجاری‌های مادرزادی ترکیبات دارویی طبیعی و مصنوعی به‌ویژه نانوداروها در دوران جنینی.
۲. تکنیک‌های کمک باروری IVF و اثرات اپی‌ژنتیک بر نوزادان حاصل از IVF.
۳. بیماری‌های مرتبط با ناباروری مثل اندومتریوزیس و PCOS.
۴. سلول‌های بنیادی.
۵. ناباروری در مردان.
۶. نورولوژی و اثرات ترکیبات مختلف بر سیستم عصبی در دوران جنینی.
۷. تکنیک‌های رنگ‌آمیزی ایمونوهیستوشیمی و میکروسکوپ الکترونی.

گروه مامایی:

۸. صیانت از جمعیت و فرزندآوری سالم.
۹. راهکارهای اجرایی در راستای قانون حمایت از خانواده.

۱۰. بارداری ایمن با محوریت مراقبت‌های دوران بارداری، خوشایندسازی زایمان، زایمان فیزیولوژیک و مراقبت‌های پس از زایمان در مادر و کودک.
۱۱. برنامه‌ریزی و ارزشیابی مراقبت‌های حمایتی و مشاوره‌ای در ناباروری.
۱۲. ارزیابی تعیین‌کننده‌ها و پدیده‌های اجتماعی مرتبط با سلامت باروری زنان و مردان.
۱۳. بررسی و راهکارهای ارتقای آموزش حرفه مامایی.
۱۴. مداخلات لازم بر روی گروه‌های آسیب‌پذیر زنان.
۱۵. راهکارهای اجرایی در کاهش مورتالیتی و مورییدیتی مادران باردار.
۱۶. بررسی تأثیر طب مکمل در مامایی.
۱۷. بررسی نقش مامایی در بحران و حوادث.
- ۱۸.
۱۹. برنامه‌های ارتقاءدهنده رفتارهای سلامت در زنان.

گروه پرتوشناسی و فیزیک پزشکی:

۱. دوزیمتری.
۲. کنترل کیفی تجهیزات رادیولوژی.
۳. هوش مصنوعی در ارزیابی تصاویر پزشکی.
۴. هوش مصنوعی در ارزیابی سیگنال‌های حیاتی.

گروه پاتولوژی و علوم آزمایشگاهی:

۱. مقاومت‌های آنتی‌بیوتیکی و آنتی‌سپتیکی میکروبی.
۲. مولکولار اپیدمیولوژی میکروب‌های بیماری‌زا.
۳. طراحی کیت‌های تشخیصی مولکولی.
۴. میکروب‌های بیماری‌زا مشترک بین انسان و حیوان.

گروه فناوری‌های نوین:

۱. دارو و ژن‌رسانی با استفاده از سامانه‌های نانویی پلیمری، لیپیدی و فلزی.
۲. دارورسانی هدفمند.
۳. استفاده از سلول‌های بنیادی بر پایه داربست‌های نانویی.
۴. فرآورده‌های بیوتکنولوژی شامل آنتی‌بادی، واکسن، کیت‌های تشخیصی.
۵. استفاده از نانوذرات در مهندسی بافت و پزشکی بازساختی.
۶. طراحی و ساخت داربست‌های سه‌بعدی و نانوفیبر.
۷. شناسایی بیومارکرهای تشخیصی و درمانی و ژنتیک سرطان.
۸. شناسایی بیومارکرهای تشخیصی و درمانی و ژنتیک مالتیپل اسکلروزیس (MS).

۹. تولید و توسعه پروتئین‌های نو ترکیب و آنتی‌بادی‌های مونوکلونال.
۱۰. سلول‌درمانی در بیماری‌های نورودژنراتیو.
۱۱. فرآورده‌های بیولوژیک مشتق از خون، سلول‌های بنیادی و بافت.

گروه معارف:

۱. بررسی تطبیقی موضوعات علوم دینی با علوم پزشکی روز.
۲. بررسی تطبیقی اهداء عضو از دیدگاه فقهی و اخلاقی با دیدگاه پزشکی.
۳. بررسی اخلاق پزشکی در متون اسلامی و دینی.
۴. پاسخ به شبهات دانشجویی.

گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی:

۱. باروری و جوانی جمعیت.
۲. بیماری‌های بومی منطقه‌ای.
۳. تروما و تصادفات.
۴. سرطان‌ها به‌ویژه سیستم گوارشی.
۵. گیاهان دارویی و مواد طبیعی
۶. عتیاد.
۷. علوم اعصاب

اولویت‌های پژوهشی دانشکده پیراپزشکی

علوم آزمایشگاهی:

۱. بررسی میزان و وضعیت عفونت‌های بیمارستانی و شناسایی راهکارهای کاهش آن
۲. مطالعه مقاومت‌های دارویی در میکروارگانیسم‌های بیماریزا
۳. بررسی شاخص‌های شیوع، بروز و روند بیماری‌های واگیردار دارای اولویت و عوامل مؤثر بر آن و تعیین بار بیماری‌های عفونی شایع
۴. بررسی مداخلات مؤثر در پیشگیری از بیماری‌های نوپدید و بازپدید
۵. بررسی شاخص‌های شیوع و بروز و فاکتورهای مؤثر بر بیماری و سیر بیماری و ارائه راهکارهای پیشگیری
۶. بررسی عوامل خطر سرطان‌ها و روش‌های پیشگیری از مواجهه با عوامل خطر
۷. اجرای طرح‌های تحقیقاتی علوم پایه با هدف تعیین کارسینوژن‌ها، ارتقاء تست‌های تشخیصی و مولکولی، و یافتن روش‌های جدید تشخیصی و درمانی
۸. میکروبیولوژی دارویی و پروبیوتیک‌ها و طراحی و به کارگیری مدل‌های حیوانی در بررسی عوارض و اثربخشی داروها
۹. تحقیقات پایه و کاربردی ایمونولوژیک
۱۰. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه سلولی مولکولی با هدف تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری‌ها

۱۱. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه بیوشیمی، بیماریهای مرتبط و روشهای تشخیصی تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه هماتولوژی و بیماریهای مرتبط و روشهای تشخیصی

هوشبری:

۱۲. مدیریت درد پس از عمل جراحی
۱۳. *مراقبت های بیهوشی و عوارض مربوط به آن
۱۴. *فرصت ها و مشکلات استفاده از روشهای طب مکمل و سنتی در بیهوشی
۱۵. نقش گیاهان دارویی در بیهوشی، فرصت ها و تهدیدها
۱۶. *مراقبت های ویژه در بیماران بحرانی
۱۷. *استفاده از روش های طب مکمل در بیماران بستری در بخش های مراقبت ویژه
۱۸. *تعیین حداقل نیاز دارویی در بیمار ICU تحت ونتیالسیون کنترل
۱۹. *نقش پره مد (پیش دارو) در بیهوشی

اتاق عمل:

۲۰. استفاده از تکنولوژی های آموزشی نوین در آموزش بیماران کاندید جراحی
۲۱. • صدمات ناشی از پوزیشن های مختلف در حین عمل
۲۲. • عوارض ایجاد شده به دنبال انسزیون های مختلف به کار گرفته شده در جراحی های مختلف
۲۳. • عوارض ایجاد شده به دنبال جراحی باز و جراحی های الپاراسکوپی
۲۴. • مراقبت های انجام شده در حوزه جراحی
۲۵. • استانداردهای اتاق عمل
۲۶. • الگوها و روش های آموزشی و ارزشیابی نظری-بالینی

فیزیک پزشکی و پرتوشناسی

۲۷. هوش مصنوعی در پردازش تصاویر پزشکی
۲۸. • مدلسازی و شبیه سازی اثرات پرتو بر سلول ها و بافت ها و ارگان ها
۲۹. • استفاده از هوش مصنوعی در دوزیمتری
۳۰. • فناوری های نوین در پزشکی
۳۱. • استفاده از هوش مصنوعی در رادیوتراپی

اولویت های پژوهشی دانشکده دندانپزشکی

بخش پروتز ثابت:

۱. بررسی خصوصیات مکانیکی، بیولوژیک و استتیک مواد جدید در رشته پرودانتیکس و مقایسه آنها با هم و با متریالهای متداول.
۲. بررسی عملکرد و کارآیی دستگاهها و تجهیزات و فناوریهای نوین و مقایسه آنها با هم و نمونههای قدیمی تر و متداول.
۳. بررسی موفقیت و شکست تکنیکها و روشهای مختلف (طرح درمانها) و جدید و مقایسه آنها با هم و روشهای متداول.
۴. مقایسه انواع ایمپلنتهای دندانی و فک و صورت از لحاظ خصوصیات عملکردی و زیبایی و دوام.
۵. بررسی رضایت مندی بیماران از ارائه انواع خدمات و درمانهای پروتزی.
۶. طراحی و ابداع و ساخت تجهیزات و مواد مرتبط با رشته و ارتقاء کیفیت و مقایسه آنها با نمونههای موجود داخلی و خارجی
۷. طراحی و ساخت نرم افزارهای مورد نیاز و بررسی کارآیی آنها و مقایسه با نمونههای مشابه.
۸. مطالعات اپیدمیولوژیک بیماریها و ناهنجاریهای مرتبط.
۹. بررسی شیوع، اتیولوژی، روشهای پیشگیری و تشخیص و درمان بیماریهای مربوط به اکلوزن و مفصل گیجگاهی - فکی و عوامل مرتبط با آن.
۱۰. پژوهش در آموزش به دانشجویان و دستیاران تخصصی و نحوه ارزیابی آنان
۱۱. بررسی کنترل عفونت در بخش وسایل و لابراتوارهای سازنده پروتزهای دندانی.
۱۲. بررسی خواص مختلف مواد و وسایل مورد استفاده در ساخت رستوریشنهای دندانی.
۱۳. کاربرد دستگاههای دیجیتال در ساخت پروتزهای دندانی و مقایسه آنها با تکنیکهای رایج.

بخش کودکان:

۱. مقایسه انواع درمانهای پالپی (تکنیک و دارو) در دندانهای شیری و دائمی جوان.
۲. تأثیر انواع روشهای کنترل رفتاری (دارویی و غیردارویی) در بهبود همکاری کودک.
۳. مقایسه روشهای مختلف درمانی در دندانپزشکی ترمیمی در کودکان.
۴. مقایسه کارآیی انواع دستگاههای ارتودنسی پیشگیرانه در کودکان.
۵. اپیدمیولوژی زمان رویش دندانی و عوامل موثر بر آن در کودکان.
۶. اپیدمیولوژی پوسیدگی دندانی و عوامل موثر بر آن در کودکان.
۷. بررسی شیوع انواع مالاکلوژن و عادات دهانی کودکان در مناطق مختلف.
۸. شیوع ضایعات پریدونتال (بافت نرم و سخت) در کودکان.
۹. کنترل پلاک مکانیکی و شیمیایی.
۱۰. بررسی اپیدمیولوژی ضایعات دهان و فک و صورت در کودکان و نوجوانان.
۱۱. پژوهش در آموزش جهت شناسایی وضعیت موجود و ارتقاء کیفیت آموزش در دندانپزشکی کودکان.
۱۲. مطالعات علوم پایه در دندانپزشکی.
۱۳. اپیدمیولوژی بیماریهای پالپ و پری اپیکال در کودکان.

۱۴. اتیولوژی، پیشگیری و درمان مشکلات مرتبط با سیستم کانال ریشه در کودکان
۱۵. مطالعات میکروبیولوژیک در حیطه دندانپزشکی کودکان.
۱۶. کاربرد نانو تکنولوژی در دندانپزشکی کودکان.
۱۷. کاربرد لیزر در دندانپزشکی کودکان.
۱۸. مطالعه بر روی تکنیک‌های کاربردی نوین در دندانپزشکی کودکان.
۱۹. مطالعه بر روی سلول‌های بنیادی و کاربرد آن در دندانپزشکی کودکان.
۲۰. بررسی موفقیت کلینیکی انواع روش‌های پیشگیرانه از پوسیدگی در کودکان.
۲۱. بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی و میزان موفقیت کلینیکی و رادیوگرافیک انواع مواد دندانی مورد استفاده در دندانپزشکی کودکان.
۲۲. بررسی کنترل عفونت در بخش کودکان.

ارتودنسی:

۱. روش‌های نوین کیورینگ در ارتودنسی.
۲. تکنیک‌های نوین باندینگ در ارتودنسی.
۳. ارائه دستگاه‌های نوین در ارتودنسی و تأثیر آن در درمان بیماران.

ترمیمی و زیبایی:

۴. بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی مواد ترمیمی (بررسی رنگ، استحکام باند، استحکام باند برشی و...).
۵. استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص پوسیدگی‌ها.
۶. طرح‌های فناورانه جهت ساخت وسایل و تجهیزات.
۷. ساخت نرم‌افزارهای کنترل بهداشت دهان و دندان.
۸. مقایسه روش‌های آموزشی در حیطه علمی.

اندودنست:

۱. مطالعات مختلف در زمینه پالپ زنده.
۲. مطالعات مختلف در زمینه کیفیت درمان ریشه و ارتباط با درد بیمار.
۳. مطالعات مختلف در زمینه کنترل اضطراب بیمار و پروسه درمان ریشه.
۴. مطالعات مختلف در زمینه تکنولوژی‌های جدید درمان ریشه.
۵. مطالعات مختلف در زمینه انواع فایل‌های روتاری.
۶. مطالعات مختلف در زمینه مواد مختلف در درمان ریشه.

رادیولوژی:

۱. هوش مصنوعی در رادیولوژی فک و صورت.
۲. گایدهای جراحی در جراحی ایمپلنت و رادیولوژی فک و صورت.
۳. نرم‌افزارهای رادیولوژی فک و صورت.
۴. کاربردهای سونوگرافی در رادیولوژی فک و صورت.
۵. مقایسه یافته‌های کلیشه‌های سه‌بعدی (سی‌بی‌سی‌تی) و دوبعدی.

پریودانتیکس:

۱. بررسی اپیدمیولوژی، شیوع انواع بیماری‌های پریودنتال در منطقه.
۲. بررسی ارتباط تغذیه و مشکلات پریودنتال منطقه‌ای.
۳. پاتولوژی دهان، فک و صورت:
۴. روش‌های نوین و کمکی تشخیص و درمان ضایعات دهان، فک و صورت.

اولویت‌های پژوهشی دانشکده بهداشت

۱. بهداشت و ایمنی کار در عصر دیجیتال: چالش‌ها و فرصت‌ها
۲. فناوری‌های نوین، هوشمند سازی و هوش مصنوعی در ایمنی و بهداشت کار (عوامل زیان آور شغلی محیط کار)
۳. بررسی عوامل موثر و راهکارهای پیشگیری از بروز استرس و فرسودگی شغلی به ویژه در زنان شاغل
۴. سیستم‌های ثبت، پایش، اندازه گیری و مدیریت عوامل زیان آور محیط کار در صنایع، سازمان‌ها و کارگاه‌های کوچک
۵. طراحی و ارزیابی مداخله‌های موثر در کاهش اختلالات اسکلتی عضلانی و خطای انسانی
۶. ارائه طرح‌های مداخله‌ای مناسب برای عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار و بررسی کارایی آنها در محیط‌های شغلی
۷. بررسی فرهنگ و جو ایمنی در بین کارکنان محیط‌های شغلی مختلف
۸. مدیریت استرس (شناسایی استرس در محیط کار، مواجهه با بار روانی، کاهش استرس شغلی و کاهش فرسودگی شغل)
۹. بررسی وضعیت اعمال و شرایط ناایمن در محیط‌های شغلی و نقش هر یک در بروز حوادث
۱۰. بررسی و آنالیز پوسچرهای شغلی با تکنیک‌های جدید و طراحی ایستگاه‌های ارگونومیک برای محیط‌های شغلی
۱۱. ارزیابی ریسک کمی و کیفی ترکیبات زیان آور شیمیایی در صنایع مختلف استان
۱۲. سنجش و ارزیابی عوامل شیمیایی زیان آور محیط‌های شغلی از جمله گازها، بخارات و آئروسول‌ها
۱۳. بررسی ارتباط بین عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار با رفتارهای اجتماعی، کیفیت خواب، استرس‌های شغلی و فرسودگی شغلی شاغلین
۱۴. نیازسنجی، طراحی، اجرا و ارزیابی اثر بخشی برنامه‌های آموزشی مختص صنایع و سازمان‌ها و کارگاه‌های کوچک
۱۵. شناسایی و ارزیابی ریسک‌های خطرات و تجزیه و تحلیل علل وقوع حوادث ناشی از کار
۱۶. مدیریت بحران و آمادگی برای شرایط اضطراری در محیط کار

گروه بهداشت عمومی، آمار و اپیدمیولوژی

۱۷. بررسی آسیب‌ها و رفتارهای پرخطر در معتادان مصرف‌کننده مواد (مخدر و محرک) در استان خراسان شمالی
۱۸. برآورد جمعیت‌های گروه‌های پنهان در استان خراسان شمالی
۱۹. بررسی فراوانی و انتشار بیماری‌های واگیر و غیر واگیر در استان خراسان شمالی با استفاده از مطالعات اپیدمیولوژیک
۲۰. بررسی عوامل تعیین‌کننده بیماری‌های واگیر و غیر واگیر در استان خراسان شمالی با استفاده از مطالعات اپیدمیولوژیک

۲۱. کاربرد مدل های تحلیل بقا در بیماری های غیرواگیر (سرطان، دیابت، قلبی عروقی، پرفشاری خون و ...) و شناسایی عوامل موثر بر آن
۲۲. مقایسه سبک زندگی (تغذیه، فعالیت فیزیکی، مصرف سیگار و ...) در قومیت های مختلف و ارتباط آن با بیماری ها با استفاده از مطالعات اپیدمیولوژیک در استان خراسان شمالی
۲۳. استفاده از تکنیک های داده کاوی جهت شناسایی و پیش بینی بیماری های شایع در استان خراسان شمالی
۲۴. بررسی و تحلیل روند بیماری های واگیر و غیر واگیر در استان خراسان شمالی
۲۵. وضعیت سلامت روان (استرس، افسردگی، اضطراب، فرسودگی شغلی و ...) کادر درمانی شاغل در بیمارستان های سطح استان در شرایط همه گیری کرونا ویروس
۲۶. بررسی اپیدمیولوژیک موضوعات اجتماعی مانند اعتیاد، خشونت های اجتماعی و ... در استان خراسان شمالی

گروه بهداشت محیط

۲۷. بررسی وضعیت مدیریت پسماندهای شهری خطرناک ویژه، صنعتی و بیمارستانی و ... در استان
۲۸. بررسی وضعیت کیفیت میکروبی فیزیکی و شیمیایی منابع آب آشامیدنی شهری و روستایی و ...
۲۹. شناسایی آلاینده های محیطی شامل فلزات سنگین آلاینده های شیمیایی سمی و آفت کش ها و غیره در آب، غذا و خاک
۳۰. پهنه بندی آلاینده های محیطی و بار بیماریزایی آنها و مکان یابی محل های مناسب جهت دفع آلاینده ها
۳۱. ارزیابی خطرات بهداشتی آلاینده های محیطی شامل فلزات سنگین و ترکیبات آلی و آفت کش ها در محیط
۳۲. بررسی غلظت آلاینده های محیطی در مواد غذایی مصرفی
۳۳. بررسی بار بیماریهای ناشی از عوامل آلوده کننده محیطی
۳۴. شناسایی منابع آلاینده های خطرناک ناشی از صنایع استان و چگونگی مدیریت آن
۳۵. شناسایی مشکلات فرایندهای تصفیه آلاینده ها در صنایع
۳۶. بررسی وضعیت آلودگی هوای شهری و عوامل موثر بر آن
۳۷. بررسی وضعیت آلودگی هوا در محیط های بسته
۳۸. کاربرد روش ها و تکنولوژیهای نوین در تصفیه آب و فاضلاب
۳۹. بررسی تکنولوژی های صرفه جویی در مصرف آب و تصفیه و بازیابی آب

گروه علوم تغذیه

۴۰. بررسی دریافت های غذایی در سطح منطقه، تعیین مشکلات تغذیه ای و عوامل موثر بر آن
۴۱. ارزیابی وضعیت تغذیه در سطح منطقه بویژه در گروه های آسیب پذیر و ارائه پیشنهادات لازم جهت بهبود وضعیت
۴۲. بررسی عادات و الگوهای غذایی در سطح منطقه و ارتباط آن با بیماری ها در قالب مطالعات مقطعی، مورد شاهدهی و کوهورت
۴۳. بررسی امنیت غذایی، عوامل موثر بر آن، ارتباط آن با سلامتی و بیماری ها و ارائه پیشنهادات لازم جهت بهبود وضعیت
۴۴. ارزیابی وضعیت آگاهی تغذیه ای در سطح منطقه و ارائه پیشنهادات لازم جهت بهبود وضعیت
۴۵. بررسی اثر مداخلات و مکمل های تغذیه ای در ارتباط با بیماری ها
۴۶. انجام مطالعات مرور سیستماتیک و آنالیز فراتحلیل جهت فراهم آوردن شواهد علمی بیش تر به منظور تدوین توصیه های تغذیه ای در جامعه

۴۷. طراحی فرمولاسیون و تهیه مکمل ها و غذاهای فراسودمند

۴۸. بررسی اثر فراورده های گیاهی در ارتباط با بیماری ها

گروه آموزش بهداشت و ارتقا سلامت

۴۹. بررسی و ارتقاء سبک زندگی سالم (تغذیه، فعالیت بدنی و ...) در قومیت های مختلف استان

۵۰. بررسی و ارتقاء سلامت روان (استرس، افسردگی و ...) در گروه های مختلف جامعه بخصوص در مادران سالمندان و نوجوانان

۵۱. بررسی و ارتقاء سطح سواد سلامت در گروه های مختلف جامعه

۵۲. تعیین کننده های اجتماعی سلامت و مداخلات مرتبط در گروه های مختلف سنی با تاکید بر سالمندان

۵۳. بررسی اثربخشی روش های آموزشی نوین در طراحی مداخلات آموزش سلامت

۵۴. بررسی اثربخشی social media در مداخلات آموزش سلامت

اولویت های پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی

۵۵. اولویت های پژوهشی در محور مراقبت های سالمندی

۵۶. بررسی نیازهای مراقبتی سالمندان مبتلا به بیماری های مزمن در منزل.

۵۷. بررسی نیازهای روانی، اجتماعی و اقتصادی سالمندان ساکن در سطح شهر بجنورد.

۵۸. طراحی و اجرای مداخلات در مراقبت از سلامت روان در سالمندی.

۵۹. بررسی وضعیت سلامت زنان سالمند با تأکید بر نیازهای مراقبتی دوران یائسگی و طراحی و تدوین برنامه ارائه خدمات به زنان یائسه.

۶۰. بررسی چالش ها و مشکلات در حیطه برنامه مراقبتی سالمندی و بررسی راهکارها.

۶۱. طراحی و تدوین برنامه آموزشی سرطان برای سالمندان پرخطر و مراقبین آنها.

محور بیمارستان:

۶۲. طراحی، تدوین، اجرا و ارزشیابی مداخلات ارتقاء انگیزه پرستاران.

۶۳. بررسی وضعیت انگیزه شغلی در پرستاران.

۶۴. بررسی راهکارهای توسعه ابعاد معنوی در ارائه مراقبت پرستاری.

۶۵. بررسی چالش های فرآیند تعرفه گذاری خدمات پرستاری و ارائه راهکارها.

۶۶. عوامل اجتماعی موثر بر تمایل به مهاجرت پرستاران.

۶۷. حسابرسی و کنترل کیفیت مراقبت های پرستاری در کلیه سطوح مراقبتی (بالین و جامعه).

۶۸. توانمندسازی پژوهشی پرستاران.

۶۹. بررسی مشکلات پرستاران شاغل (رفاهی، اجتماعی، فرهنگی، حرفه ای و...) و تأثیر آن بر کیفیت مراقبت های پرستاری.

محور پرستاری بهداشت جامعه و اطفال:

- ۷۰. گسترش نقش پرستار جامعه‌نگر در بیماری‌های واگیر و غیرواگیر.
- ۷۱. تدوین دستورالعمل‌های مراقبتی و خودمراقبتی جهت بیماران مبتلا به بیماری‌های غیرواگیر.
- ۷۲. بررسی سطح سواد سلامت و رفتارهای ارتقاءدهنده سلامت.
- ۷۳. ارزیابی وضعیت موجود سلامت اجتماعی در جامعه و گروه‌های آسیب‌پذیر (سالمندان، دوران، کودکان).
- ۷۴. تبیین جایگاه پرستار سلامت خانواده در نظام ارائه خدمات سلامت کشور.
- ۷۵. بررسی موانع موجود در آموزش مددجویان توسط کارکنان بهداشتی در مراکز بهداشتی-درمانی.
- ۷۶. بررسی نظرات دانشجویان در مورد ساعات آموزش بالینی، کفایت آن، اشکالات بخش‌های کارآموزی اطفال.
- ۷۷. بررسی روش‌های ارزشیابی.
- ۷۸. ارزیابی وضعیت مراقبت‌های پرستاری توسط مادر کودک در بخش‌های اطفال.
- ۷۹. ارتقاء کیفیت مراقبت خانواده‌محور در بخش‌های کودکان و ویژه نوزادان.
- ۸۰. طراحی نرم‌افزارهای آموزشی در زمینه مراقبت تکاملی، مراقبت خانواده‌محور و شیردهی به نوزادان برای پرستاران بخش‌های مربوطه و خانواده‌های آنها.
- ۸۱. بررسی اختلالات تکاملی در کودکان در بدو ورود به مدرسه با استفاده از پرسشنامه غربالگری ASQ.
- ۸۲. بررسی شیوع وزن تولد زیر ۲۵۰۰ گرم در نوزادان متولدشده در شهر بجنورد و عوامل مرتبط.
- ۸۳. بررسی توزیع فراوانی عوامل قابل پیشگیری در خصوص سوانح و حوادث در کودکان زیر ۵ سال.
- ۸۴. بررسی شیوع مرگ‌ومیر کودکان زیر ۵ سال در اثر حوادث عمدی و غیرعمدی در شهر بجنورد.

محور هوش مصنوعی:

- ۸۵. کاربرد هوش مصنوعی در حوزه‌های پرستاری.
- ۸۶. کاربرد هوش مصنوعی در پیشگیری از سقوط در سالمندان.
- ۸۷. کاربرد هوش مصنوعی در مراقبت دارویی در بیماران بستری در بیمارستان و بیماران در منزل.
- ۸۸. کاربرد هوش مصنوعی در ارتقاء فعالیت‌های روزمره در سالمندان.
- ۸۹. کاربرد هوش مصنوعی در مراقبت از بیماران مبتلا به سرطان.
- ۹۰. تدوین دستورالعمل‌های مراقبتی و خودمراقبتی جهت بیماران مبتلا به سرطان با استفاده از هوش مصنوعی.
- ۹۱. کاربرد هوش مصنوعی در توسعه آموزش پرستاری.

محور مطالعات توسعه آموزش پزشکی:

- ۹۲. توسعه کمی و کیفی آموزش پرستاری.
- ۹۳. بررسی عوامل موثر در جدایی آموزش پرستاری و عملکرد پرستاران در بالین.
- ۹۴. تأثیر آموزش ارتباط صحیح در نحوه برخورد پرستاران با بیماران و خانواده‌های آنها.
- ۹۵. تدوین شایستگی‌ها و مهارت‌های لازم برای اعضای هیأت علمی پرستاری.
- ۹۶. ارزشیابی الگوهای آموزشی مبتنی بر پژوهش.

۹۷. راهبردهای آموزش به بیمار از طریق تله‌مدیسین.
۹۸. راهبردهای آموزشی موثر بر فرزندآوری و صیانت از جمعیت.
۹۹. نیازسنجی کارگاه‌های توانمندسازی اساتید با تمرکز بر روش‌های نوین و مجازی تدریس بالینی.
۱۰۰. طراحی، اجرا و ارزشیابی اپلیکیشن‌های آموزشی مورد نیاز در کارآموزی دانشجویان رشته پرستاری.
۱۰۱. توسعه مولتی‌مدیا و فیلم‌های آموزشی مربوط به پروسیجرهای پرستاری
۱۰۲. طراحی و تولید رسانه‌های آموزشی مورد نیاز بیماران دیابت و پرفشاری خون و ایجاد بانک مولتی‌مدیا.
۱۰۳. طراحی، اجرا و ارزشیابی کارگاه‌های توانمندسازی اساتید مشاور.

اولویت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات بیماری‌های منتقله توسط ناقلین

۱. ارتقاء آگاهی عمومی و آموزش درباره بیماری‌های منتقله به‌وسیله ناقلین از جمله آگاهی از روش‌های پیشگیری، تشخیص و درمان
۲. بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد عموم مردم و کارکنان حوزه سلامت در زمینه بیماری‌های منتقله به‌وسیله ناقلین
۳. بررسی اپیدمیولوژی بیماری‌های منتقله به‌وسیله ناقلین (مالاریا، لیشرمانیوز، تب‌های خونریزی‌دهنده و...)
۴. تعیین فون، بیولوژی و اکولوژی ناقلین و بندپایان مهم (پشه‌ها، پشه‌خاکی‌ها، مگس‌ها، کک‌ها، کنه‌ها، عقرب‌ها و...)
۵. بررسی بیولوژی و اکولوژی مخازن بیماری‌های منتقله به‌وسیله ناقلین.
۶. بررسی مقاومت به حشره‌کش‌ها در ناقلین.
۷. بررسی استفاده از روش‌های بیولوژیکی در کنترل ناقلین.
۸. بررسی اپیدمیولوژی گزیدگی توسط بندپایان و سایر جانوران زهراگین.
۹. ارزشیابی درمان مارگزیدگی و عقرب‌گزیدگی.
۱۰. تحقیق بر روی پر نمودن فضای خالی اطلاعاتی در مورد اپیدمیولوژی بیماری‌های انگلی، میکروبی و ویروسی منتقله توسط ناقلین.
۱۱. شناسایی و شناخت دقیق توزیع ناقلین بیماری‌ها در جامعه مثل شناسایی ناقلین بیماری جدید.
۱۲. بررسی تأثیر خودمراقبتی در پیشگیری از بیماری‌های منتقله به‌وسیله ناقلین و هزینه‌های آن.
۱۳. اندازه‌گیری باقیمانده سموم کشاورزی (حشره‌کش‌ها و آفت‌کش‌ها...) در محصولات کشاورزی.
۱۴. بررسی تأثیر استفاده از سموم کشاورزی در بروز مقاومت در ناقلین.
۱۵. بررسی اپیدمیولوژی، درمان و بار بیماری‌های قابل انتقال بین انسان و حیوان (زئونوز) با تأکید بر بروسلوز، لپتوسپیروز و هیداتیدوز.
۱۶. بررسی عوامل موثر بر انتشار بیماری‌ها و گسترش آنها از جمله عوامل محیطی، رفتاری و اجتماعی.

اولویت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات اعتیاد و علوم رفتاری

سلامت روان

۱. ارزیابی سلامت روان در گروه‌های مختلف با تأکید بر گروه‌های آسیب‌پذیر.

۲. توسعه خدمات در سطوح سه گانه پیشگیری در بهداشت روان.
۳. مراقبت‌های خانواده‌محور در حوزه سلامت روان.
۴. بررسی وضعیت فوریت‌های روانپزشکی (خودکشی و...) و اختلالات شدید روان‌پریشی شدید یا مزمن.
۵. ارتباط سلامت معنوی با سلامت روان.

سوءمصرف مواد:

۶. بررسی نگرش و عملکرد خانواده در رابطه با مصرف مواد.
۷. مطالعات ژنتیکی در حوزه اعتیاد.
۸. طراحی و استانداردسازی پرسشنامه در زمینه سلامت روان و اعتیاد.
۹. بررسی شیوع رفتارهای اعتیادی و عوامل مرتبط در گروه‌های مختلف.
۱۰. مطالعات اپیدمیولوژی و تعیین شیوع، بروز مصرف مواد سنتی و صنعتی و عوامل موثر بر آن به‌خصوص در جوامع روستایی.
۱۱. ارائه روش‌ها و استراتژی‌های موثر در کاهش گرایش به مواد صنعتی و سنتی.
۱۲. بررسی اثربخشی و کارآیی روش‌های درمانی و ترک اعتیاد در مراکز ترک اعتیاد.
۱۳. بررسی باورهای غلط در رابطه با استفاده از داروهای لاغری (داروهای اعتیادآور).
۱۴. پیشگیری اولیه در اعتیاد-مداخلات و برنامه‌ریزی در نوجوانان.
۱۵. مولفه‌های اجتماعی موثر بر سلامت:
۱۶. آسیب‌شناسی خودکشی و خودسوزی در استان و راهکارهای پیشگیری از آن.
۱۷. بررسی نقش خانواده در استفاده از فضای مجازی.
۱۸. ریشه‌یابی علل، پیامد و راهکارهای کاهش پرخاشگری و خشونت‌های خانگی و خیابانی (نزاع و درگیری فردی و دسته‌جمعی).
۱۹. تحقیقات در حوزه‌های آسیب‌های اجتماعی اعتیاد.
۲۰. عوارض و بیماری‌های مرتبط با سوءمصرف مواد و سایر معضلات سلامتی و اجتماعی (بیماری‌های عفونی، HIV و روسپی‌گری ثانویه به اعتیاد، طلاق، سوانح مختلف).