

## فهرست اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران

مصوب شورای پژوهشی دانشگاه مورخ یکم آبان ماه ۱۳۹۷

### ۱. حیطه بیماریهای واگیردار

- ۱.۱. بررسی وضعیت عفونتهای بیمارستانی (Associated Health Care) و شناسایی راهکارهای کاهش آن
- ۱.۲. مطالعات مقاومت های دارویی میکروارگانیسم های بیمارزیا
- ۱.۳. بررسی شاخص های شیوع، بروز و روند بیماریهای واگیردار دارای اولویت و عوامل مؤثر بر آن و تعیین بار بیماری های عفونی شایع
- ۱.۴. مطالعه در مورد داروهای آنتی میکروبی و واکسن های جدید
- ۱.۵. بررسی پیامدهای عفونی ناشی از رفتارهای پرخطر و عوامل ناشی از آن (نظیر HIV، STI، HBV، HCV) و شناسایی راهکارهای موثر پیشگیری و درمان آنها
- ۱.۶. بررسی پوشش درمان، مصرف دارو و موانع پایبندی به درمان دارویی در بیماران مبتلا به عفونت های دارای اولویت نظیر ایدز و هپاتیت های ویروسی
- ۱.۷. طراحی، اجرا و ارزشیابی مداخلات جامعه محور جهت کنترل عوامل زمینه ساز بیماری های واگیر
- ۱.۸. مطالعه روی رژیم های درمانی عفونت های صعب العلاج
- ۱.۹. مطالعات مرتبط با ویروس ها و میکروبیهای سرطاناتزا
- ۱.۱۰. نهادینه سازی و ارزیابی نظام مراقبت میکروبی و تدوین و ارزیابی مداخلات موثر در تغییر رفتار مصرف کنندگان و ارائه دهندگان خدمات دارویی
- ۱.۱۱. بررسی مداخلات مؤثر در پیشگیری از بیماری های نوپدید و بازپدید در سطوح مختلف
- ۱.۱۲. تدوین راهنماهای کشوری مراقبت و درمان عفونت های دارای اولویت نظیر HIV و برنامه استراتژیک ملی

## ۲. حیطه بیماری های غیرواگیر

موضوعات دارای اولویت در حیطه غیرواگیر بر اساس باریماریها در کشور و توانمندی و پتانسیل دانشی و اجرایی موجود در مراکز تحقیقاتی و دانشکده ها در دانشگاه علوم پزشکی تهران برای انجام پژوهشهای مرتبط شامل موارد زیر است:

بیماریهای قلب و عروق، مغز و اعصاب، ریه، سیستم ایمنی و آلرژی، اختلالات ناشی از تروما و آسیبها و حوادث (از جمله مسمومیتها)، مسمومیتها، اعتیاد، سلامت جنسی، غدد و متابولیسم، دستگاه ادراری - تناسلی، اختلالات درماتولوژیک، اختلالات اسکلتی و عضلانی، پیوند اعضا، بیماریهای گوش و حلق و بینی، گوارش، چشم، اختلالات خواب

۲.۱. محاسبه بار بیماریها و عوامل خطر در سطح ملی و فروملی، برآورد بار اقتصادی بیماریها

۲.۲. شناسایی، پیاده سازی و ارزیابی مداخلات جامعه محور مؤثر، قابل اجرا و بومی جهت کنترل بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت مانند دیابت، بیماریهای قلبی عروقی و ... و عوامل زمینه ساز آنها (مانند پرفشاری خون، چاقی، سیگار و ...) نظیر مطالعات با رویکرد مشارکتی مبتنی بر جامعه (CBPR) در جمعیت های مختلف

۲.۳. بررسی شاخصهای شیوع و بروز و فاکتورهای مؤثر بر بیماری و سیر بیماری و ارائه راهکارهای پیشگیری، درمانی و توانبخشی با استفاده از مطالعات Large scale و Population based و بررسی اثربخش راهکارها

۲.۴. طراحی و استاندارد سازی ابزارهای تشخیصی و غربالگری بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت

۲.۵. مطالعه روشهای نوین تشخیصی، درمانی مانند ژن درمانی، سل تراپی، ایمونوتراپی، پزشکی هسته ای، Personalized medicine، فن آوری های سلامت E-health، Mobile health، Digital Medicine و راهبردهای جدید جراحی در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت

۲.۶. تولید و کاربست ابزارها و محصولات دانش بالینی مانند گایدلاین، پروتکل های درمان و HTA، CTD در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت

۲.۷. بررسی و ارتقا کیفیت زندگی در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت

۲.۸. بررسی اثربخشی، هزینه اثربخشی مداخلات تشخیصی، پیشگیری و درمان بیماریهای غیرواگیر (دارویی، غیر دارویی) دارای اولویت

۲.۹. ارزیابی مداخلات تشخیصی، پیشگیری، درمان و توانبخشی و تدابیر طب ایرانی در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت

۲.۱۰. طراحی و ارزیابی مداخلات مراقبتی، پرستاری و توانبخشی در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت

۲.۱۱. راه اندازی برنامه ثبت بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت

۲.۱۲. بررسی نقش آلاینده ای محیطی در ایجاد بیماریهای غیر واگیر

### ۳. حیطه سرطان

- ۳,۱. تحلیل و آنالیز داده های ثبت سرطان و تعیین توزیع جغرافیایی و روندهای بروز، شیوع و مرگ ناشی از سرطان در کشور
- ۳,۲. بررسی عوامل خطر سرطان ها و روش های پیشگیری از مواجهه با عوامل خطر (سیگار و سایر مواد، عفونت ها، چاقی و ...).
- ۳,۳. بررسی روشهای موثر آموزش و ارتقاء سلامت در جمعیت های مختلف کشور با هدف کاهش عوامل خطر و توسعه روش های پیشگیری از سرطان.
- ۳,۴. بررسی روش های موثر غربالگری سرطان های شایع و پیاده سازی آنها بر اساس توصیه های سازمان بهداشت جهانی
- ۳,۵. اجرای طرح های تحقیقاتی علوم پایه با هدف تعیین کارسینوژن ها، ارتقاء تست های تشخیصی و مولکولی، و یافتن روش های جدید تشخیصی و درمانی.
- ۳,۶. انجام مطالعات اقتصادی با هدف تعیین روش های هزینه اثربخش و کاهش هزینه های تشخیص و درمان و افزایش دسترسی بیماران به روش های موجود در سراسر کشور.
- ۳,۷. بررسی میزان پاسخ به درمان، بقاء، عود و عوارض درمان های مختلف سرطان شامل جراحی، پرتودرمانی، شیمی درمانی، هورمون تراپی، ایمونوتراپی.
- ۳,۸. ارزیابی وضعیت تبعیت از استانداردها و پروتکل های تشخیصی و درمانی و کیفیت مراقبت صورت گرفته برای بیماران در نقاط مختلف کشور.
- ۳,۹. بررسی نیازهای بیماران به مداخلات و روش های موثر پاسخ به نیازهای حمایتی و تسکینی از جمله حمایت های تغذیه ای، روانشناسی، اجتماعی، معیشتی، روانپزشکی، داروهای ضد درد و مراقبت های پایان حیات.
- ۳,۱۰. انجام پیمایش های ملی در خصوص وضعیت آگاهی مردم، استقرار روش های پیشگیری، زیرساخت های تشخیص و درمان و مراقبت های تسکینی در استان های مختلف کشور.

#### ۴. حیطه دارو

- ۴,۱. سنتز و آنالیز ترکیبات مختلف دارویی و شیمیایی به همراه استخراج و بررسی اثرات بیولوژیک ترکیبات گیاهان و ارزیابی رابطه ساختمان و اثر و فعالیت بیولوژیک آن
- ۴,۲. مهندسی ژنتیک و تولید آنزیم ها و پروتئین های دارویی و تولید نانوذرات با منشاء بیولوژیک
- ۴,۳. آنالیز و کنترل کیفیت فیریکوشیمیایی و میکروبی دارو، مواد اولیه، مکمل و غذا و روشهای کنترل کیفیت چند متغیره (کموتریکس)
- ۴,۴. فرمولاسیون نوین و بهینه سازی فرایندهای تولید داروهای سنتتیک و منشاء طبیعی و مطالعات فارما کوکینتیک و فراهمی زیستی
- ۴,۵. بررسی اثربخشی و عوارض داروها، کارآزمایی های بالینی، مطالعات فارما کوویژلانس، توکسیکوکینتیک و فارما کوکینتیک بالینی
- ۴,۶. بررسی مکانیسم های سلولی مولکولی در مقاومت، تشخیص و درمان سرطان
- ۴,۷. فارما کوژنتیک، توکسیکوژنتیک و فارما کوآپیدمیولوژی
- ۴,۸. تهیه و ارزیابی و تحقیقات ایمپلنت ها و داربست های زیستی حاوی داروژن مبتنی بر مواد پلیمری کاموزیتی (جدید) جهت پیشگیری و ترمیم
- ۴,۹. سنتز، نشاندارسازی و ارزشیابی بیولوژیک ملکول ها و بیوملکول ها با رادیوایزوتوپ های تشخیصی و درمانی و تهیه ترکیبات مورد استفاده در تصویربرداری مولکولی
- ۴,۱۰. بررسی مدیریتی - اقتصادی و سیاست گذاری شامل مطالعات اقتصاد دارو و هزینه اثربخشی در حوزه دارو و مطالعات اقتصادی - مدیریتی شرکت های دانش بنیان در حوزه دارو
- ۴,۱۱. ساخت و توسعه بیومتریالهای جدید و موثرتر برای فرمولاسیون های دارویی
- ۴,۱۲. میکروبیولوژی دارویی و پروبیوتیک ها
- ۴,۱۳. ساخت و تولید دارو و فراورده های نو ترکیب
- ۴,۱۴. بررسی اثربخشی، عوارض جانبی و تجاری سازی ترکیبات گیاهی، طب مکمل یا ایرانی
- ۴,۱۵. ارزیابی و ارتقاء استفاده منطقی داروها بر پایه مطالعات فارما کوکینتیک بالینی و فارما کوژنتیک و طراحی مداخلات موثر
- ۴,۱۶. طراحی و به کارگیری مدل های حیوانی در بررسی عوارض و اثربخشی داروها

۴,۱۷. طراحی، فرمولاسیون و تبیین کنترل های فیزیکوشیمیایی داروهای طبیعی و سنتی

## ۵. حیطه فناوری و تجهیزات پزشکی

- ۵,۱. طراحی و ارائه روشهای نوین اخذ داده و آنالیزهای کمی در تصویربرداری سلولی ملکولی و ساخت تجهیزات مرتبط
- ۵,۲. تولید ابزارهای و تجهیزات مرتبط با حوزه های فناوری نانو زیست فناوری مهندسی بافت علوم اعصاب از جمله حوزه lab on a chip
- ۵,۳. شناسایی و تولید ملکول های زیستی از جمله پروتئین های و سلول و بافت ها با روش های نوین از جمله زیست فناوری نانو مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی
- ۵,۴. طراحی و ساخت تجهیزات توانبخشی جهت ارزیابی و درمان بیماریها
- ۵,۵. طراحی، ساخت، توسعه و بهینه سازی سامانه های مکاترونیکی و رباتیکی در آموزش پزشکی، تشخیص و درمان
- ۵,۶. طراحی و بررسی کاربرد اثربخشی تجهیزات فتوتونیک و لیزر در تشخیص و درمان بیماریهای پوست
- ۵,۷. طراحی، ساخت، و بهینه سازی تجهیزات مهندسی پزشکی مشتمل بر سامانه های سونو الاستوگرافی اتوآکوستیک امیشن و فتو اکوستیک و شنوایی
- ۵,۸. طراحی، ساخت و توسعه عملکرد سیستمهای راهبری جراحی
- ۵,۹. طراحی و ساخت تجهیزات روش ها و نرم افزارهای تشخیصی و درمانی خواب آلودگی و اختلالات خواب
- ۵,۱۰. ساخت و تولید کیت های غربالگری و کنترل بیماریهای متابولیک
- ۵,۱۱. طراحی و توسعه سیستم جامع چند مرکزی ثبت تخصصی داده های تشخیصی و درمانی اختلالات خواب
- ۵,۱۲. دستیابی به تجهیزات پزشکی مرتبط با افزایش کیفیت زندگی و کمک به بهبود علائم بیماران
- ۵,۱۳. بررسی اثربخشی تجهیزات کمک کننده به درمان بیماریهای مغز و اعصاب
- ۵,۱۴. مدل سازی توسعه فناوری در حوزه علوم دارویی بارویکرد دانشگاه نسل ۴
- ۵,۱۵. ارزیابی فناوریهای سلامت و بررسی ایمنی اثربخشی آن

## ۶. حیطه علوم پایه

۶,۱. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه ژنتیک، اپی ژنتیک و ژن درمانی با هدف تشخیص، درمان و پیشگیری از بیماریهای دارای اولویت

۶,۲. تحقیقات پایه و کاربردی ایمونولوژیک با هدف تشخیص، درمان و پیشگیری از بیماریهای مختلف دارای اولویت

۶,۳. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه فناوریهای نوین سلولهای بنیادی، مهندسی بافت و پزشکی بازساختی

۶,۴. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه علوم شناختی Cognitive science

۶,۵. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه فناوریهای مهندسی پزشکی پیشرفته (از جمله رباتیک پزشکی، بیوانسترومنتها، سونوالاستوگرافی، اتوآکوستیک، فوتوآکوستیک، شنوایی، ناوربری جراحی، توانبخش، ...)

۶,۶. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه پزشکی هسته‌ای و پرتو پزشکی (طراحی و توسعه ترکیبات نشاندار با رادیوتراپها با رویکرد استفاده تشخیصی و درمانی، بررسی روشهای نوین کمی سازی و آنالیز نیمه کمی در تصویربرداری ملکولی و پزشکی هسته‌ای، بررسی اثرات پرتو درمانی بر ساختار DNA، پرتوگیری کودکان، ..)

۶,۷. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه نانو مانند ساخت و تهیه انواع داربست

۶,۸. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه پزشکی فردی (Personalized medicine)

۶,۹. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه روش شناسی پژوهشها- اپیدمیولوژی (از جمله متدلوژی طراحی مداخلات پیچیده و ملاحظات ارزیابی آن ها، راهکارهای تقویت روش های مطالعات ثانویه، راهکارهای تقویت متدلوژی روش های ترجمان دانش)

۶,۱۰. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه فیزیولوژی

۶,۱۱. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه سلولی مولکولی با هدف تشخیص، پیشگیری و درمان بیماریها (از جمله بررسی عوامل و Pathway های موثر بر ایجاد بیماریها و سرطان ها، تشخیص مولکولی بیماریهای غدد و متابولیسم ارثی، بررسی مسیرهای انتقال پیام در بیماریها، بررسی سیستم های پیام رسان سلولی، بیومارکرها، ایجاد و راه اندازی روشهای نوین تشخیص انزیمی در بیماریهای ذخیره ای لیزوزومی)

۶,۱۲. تحقیقات در حوزه سم شناسی و Environmental and mechanistic toxicology

۶,۱۳. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه پاتولوژی

۶,۱۴. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه بیوشیمی

## ۷. حیطه نظام سلامت

- ۷,۱. راهکاری ارتقای مدیریت منابع مالی در نظام سلامت نظیر ارتقای مکانیسم های پرداخت به ارائه دهندگان خدمات سلامت
- ۷,۲. راهکارهای ارتقای به کارگیری فناوری اطلاعات در نظام سلامت و توسعه سامانه های ملی اطلاعات سلامت
- ۷,۳. بررسی وضعیت زنجیره تأمین دارو در ایران و راهکارهای بهبود آن
- ۷,۴. ارتقای وضعیت نظام مراقبت و جمع آوری داده های روتین در کشور، گسترش نظام ثبت بیماریها جهت ارزیابی کیفیت خدمات
- ۷,۵. مطالعات نیازسنجی نظام سلامت
- ۷,۶. راهکارهای دستیابی به پوشش همگانی و عادلانه سلامت و افزایش دسترسی مردم به خدمات پیشگیری و تشخیص و درمان
- ۷,۷. طراحی و ارزیابی برنامه های پیشگیری مبتنی بر جامعه ارزیابی راهکاری ادغام سلامت دهان در نظام سلامت عمومی و طراحی و ارزیابی عملکرد نظام سلامت در حوزه دهان و دندان
- ۷,۸. تقویت ترجمان دانش سلامت و تصمیم گیری مبتنی بر شواهد و اثرگذاری پژوهش در نظام سلامت
- ۷,۹. تدوین دستورالعمل های ارائه خدمات در نظام سلامت
- ۷,۱۰. ارتقای حرفه ای گرایی (Professionalism) در نظام سلامت و اخلاق حرفه ای
- ۷,۱۱. بررسی اثربخشی، هزینه اثربخشی، ملاحظات اجرایی (مزایا، معایب، قابلیت اجرا، ملاحظات اخلاقی و ...) برنامه پیشنهادی در نظام سلامت و تدوین گزینه های سیاستی و تحلیل سیاست ها در موضوعات بهداشتی درمانی و ارزیابی عملکرد نظام سلامت در برنامه های جاری
- ۷,۱۲. به کارگیری رویکرد آینده پژوهی در نظام سلامت
- ۷,۱۳. ارزیابی وضعیت و شناسایی راهکارهای بومی جلب مشارکت مردم و سازمان های مردم نهاد و جلب مشارکت بین بخشی در حل مشکلات سلامت جامعه در سطوح مختلف سیاست گذاری سلامت و ارزیابی تاثیر این مداخلات
- ۷,۱۴. راهبردها و راهکارهای ارتقای نقش بخش خصوصی در نظام سلامت
- ۷,۱۵. ارائه راهکارهای ارتقای کیفیت خدمات بیمارستان
- ۷,۱۶. مطالعات در راستای توسعه دیپلماسی و تقویت رهبری (حاکمیت، تولیت) در نظام سلامت



۷,۱۷. بررسی فراوانی، الگو، ویژگی‌ها و عوامل مرتبط با خطاهای دارویی و عوارض دارویی و گزارش آنها در سطوح مختلف نظام سلامت و ارائه راهکار مناسب جهت پیشگیری و بررسی قابلیت اجرایی آنها

۷,۱۸. ادغام تدابیر طب ایرانی در پیشگیری و درمان بیماری‌ها در نظام سلامت

۷,۱۹. طراحی و استقرار سامانه الکترونیکی مدیریت ایمنی در سازمان‌های نظام سلامت، طراحی مدل سازمان‌های فرااعتباری در برنامه‌های پیشگیری، درمان و هزینه اثربخشی بیماری‌های غیرواگیردار

۷,۲۰. بررسی راههای دستیابی به تعهدات بین‌المللی

۷,۲۱. تدوین راهکارهای اجرایی به منظور عملیاتی کردن راهبردهای شش‌گانه کنترل مصرف دخانیات در ایران

## ۸. حیطه علوم بهداشتی و مولفه های اجتماعی مؤثر بر سلامت

- ۸,۱ شناسایی عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت و پیاده‌سازی و ارزیابی مداخلات جامعه‌محور مؤثر، قابل اجرا و بومی جهت جلب مشارکت و توانمندسازی مردم و همکاری بین بخشی برای تاثیرگذاری بر این عوامل
- ۸,۲ ارزیابی وضعیت، استقرار و ارزشیابی شاخص های عدالت در سلامت و مداخلات مؤثر در گروههای مختلف جمعیتی
- ۸,۳ بررسی مولفه های اجتماعی مؤثر بر سوء مصرف مواد و رفتارهای پر خطر و مداخلات مرتبط جهت تاثیر بر این عوامل در گروههای مختلف اجتماعی
- ۸,۴ شناسایی، پیاده‌سازی و ارزیابی مداخلات جامعه‌محور مؤثر، قابل اجرا و بومی جهت ارتقای سواد سلامت
- ۸,۵ تهیه راهنمای تدوین و ارزیابی گزارشات پیوست سلامت، اجتماعی و محیطی
- ۸,۶ تهیه، تدوین و ارزیابی راهنماهای روش شناختی، پیشگیری و ارتقای سلامت استاندارد و قابل اجرا در سطح مختلف
- ۸,۷ بررسی و مداخله جامعه محور در راستای ارتقاء تکامل همه جانبه کودکان (Early Childhood Development)
- ۸,۸ طراحی سامانه های خود مراقبتی با مشارکت کاربران
- ۸,۹ بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد مردم نسبت به عوامل خطر محیطی و تدوین روشهای آموزش و ارتقاء آگاهی جامعه به منظور کاهش مواجهه با آنها
- ۸,۱۰ بررسی اثر مولفه های اجتماعی در بروز و ایجاد پیامدهای ناشی از حوادث و سوانح
- ۸,۱۱ ارزیابی پیامد در مداخلات فعلی سلامت در حوزه مولفه های اجتماعی مؤثر بر سلامت و تاثیر این مداخلات بر بار بیماریها
- ۸,۱۲ بررسی نقش مولفه های اجتماعی، امکان سنجی و اجرای مداخلات مؤثر بر سلامت دهان در ایران

## ۹. حیطه دهان و دندان

- ۹.۱. بررسی راهکارهای پیشگیری و ارتقای سلامت دهان و دندان، هزینه-اثربخشی مداخلات و ملاحظات اجرایی و سیاست‌گذاری
- ۹.۲. بررسی اپیدمیولوژی و بار بیماری‌های دهان و فک و صورت و بیماری‌های سیستمیک مرتبط
- ۹.۳. ارزیابی روش‌ها و فناوری‌های تشخیصی، درمانی نوین و مرسوم دندان‌پزشکی و بررسی هزینه-اثربخشی آن‌ها
- ۹.۴. ساخت و ارزیابی، کنترل کیفی و استانداردسازی و ارتقا مواد و ابزارهای مورد استفاده در کلیه شاخه‌های علوم دندان‌پزشکی
- ۹.۵. مطالعات طب بازساختی در دندان‌پزشکی (Regenerative dentistry)
- ۹.۶. شناخت روند اتیولوژی و پاتوژنر بیماری‌های دهان و فک و صورت
- ۹.۷. ارزیابی سیستم‌های مختلف ایمپلنت‌های دندانی از جمله ایمپلنت‌های تولید داخل و بررسی روش‌های مختلف درمان عوارض ایمپلنت
- ۹.۸. بررسی مدالیته‌های درمانی اختلالات خواب در حوزه دندان‌پزشکی، هزینه اثربخشی مداخلات پیشگیری و درمانی، ملاحظات اجرایی و سیاست‌گذاری
- ۹.۹. ارزیابی مواد کاربرد لیزر در دندان‌پزشکی
- ۹.۱۰. بررسی کاربرد طب ایرانی در درمان بیماری‌های دهان و دندان

## ۱۰. حیطه علوم تغذیه

- ۱۰,۱. نقش تغذیه، مکمل های غذایی و گیاهی و اثرات نوتریژنتیک-نوتریژنومیکس در چاقی و سندرم متابولیک
- ۱۰,۲. بررسی تاثیر مداخلات تغذیه ای با رویکرد طب ایرانی بر بیماری های بالغین، اختلالات تغذیه ای و بارداری و شیردهی
- ۱۰,۳. شناسایی نقش مواد مغذی و الگوهای غذایی در پیشگیری از سرطان
- ۱۰,۴. ارزشیابی و مداخلات تغذیه ای و مکمل های غذایی و پایش تغذیه ای و مداخلات آموزشی تغذیه-محور در بیمارها
- ۱۰,۵. پیاده سازی، ارزشیابی و هزینه-اثربخشی مداخلات جامعه محور با هدف ارتقا وضعیت تغذیه جامعه
- ۱۰,۶. بررسی ارتباط تغذیه با رشد کودکان و نوجوانان و چاقی کودکان
- ۱۰,۷. پژوهش در زمینه مرزهای مشترک علم تغذیه و روان پزشکی و سلامت روان (عوارض دارویی، مداخلات مؤثر تغذیه ای، بررسی وضعیت تغذیه ای بیماران روان پزشکی، شیوع شناسی و همبودی)
- ۱۰,۸. نقش ریزمغذی ها، درشت مغذی ها، ترکیبات فعال زیستی و شناسایی عادات و الگوهای غذایی و آموزش و مداخلات تغذیه ای در بارداری و شیردهی و شیرخواران
- ۱۰,۹. پژوهش های بنیادی و کاربردی بر اشتها و طراحی مداخلات مؤثر بر کنترل اشتها و بررسی اثربخشی آنها
- ۱۰,۱۰. مدیریت کنترل وزن و تغذیه ورزشکاران، بررسی نقش تغذیه و شاخص آنتروپومتریک در ظرفیت عملکردی ورزشی
- ۱۰,۱۱. بررسی وضعیت تغذیه و تاثیر رژیم های غذایی مختلف و فرمولاهای غذایی در فرایند کنترل بیماری متابولیک ارثی در کودکان
- ۱۰,۱۲. هزینه اثربخشی مداخلات پیشگیری و درمانی و ملاحظات اجرایی و سیاست گذاری در حوزه چاقی
- ۱۰,۱۳. پژوهش در فناوری های نوین در زمینه صنایع غذایی

## ۱۰,۱۴. حیطة مادر و كودك

۱۰,۱۵. شناسایی عوامل خطر مرگ‌های مادر و نوزاد و ارائه راهكار

۱۰,۱۶. تدوین راهكارها و بررسی اثربخشی آن‌ها در پیشگیری و مدیریت زایمان زودرس و پیامدهای آن

۱۰,۱۷. بررسی ضرورت، روش‌های مناسب، اثربخشی و هزینه اثربخشی غربالگری نوزادان و كودكان در معرض خطر ابتلا به اختلالات شنوایی، بینایی و تكاملی

۱۰,۱۸. بررسی شیوع و عوامل موثر بر بروز بیماری‌های دارای اولویت در نوزادان نظیر RDS، هیپر بیلی روبینی، ناهنجاری‌های مادرزادی، سپتی سمی و عفونت‌های بیمارستانی

۱۰,۱۹. طراحی و ارزشیابی مداخلات ارتقایی در زمینه خود مراقبتی و خود مدیریتی در حوزه سلامت كودك

۱۰,۲۰. بررسی و اثربخشی اقدامات توانبخشی در كودكان

۱۰,۲۱. ارتقا سلامت باروری و جنسی زنان و مردان

۱۰,۲۲. بررسی تاثیر مواجهه مادر و كودك با عوامل خطر محیطی یا پیامدهای سلامتی در دوران بارداری، نوزادی و كودکی

۱۰,۲۳. بررسی علل افزایش سزارین و راهكارهای مدیریت آن، طراحی و اثربخشی مداخلات در جهت ترویج زایمان طبیعی و اصلاح گایدلاین‌ها

۱۰,۲۴. تدوین راهكارها و بررسی اثربخشی در پیگیری و مدیریت آسفیکسی پره‌ناتال

۱۰,۲۵. مطالعات مربوط به مصرف داروها در مادر و كودك، نظیر بررسی ایمنی مصرف داروهای Off Label، بررسی مصرف منطقی آنتی بیوتیک‌ها و ارائه راهكارهای جایگزین، ساماندهی و ثبت مصرف داروها و عوارض مرتبط در دوران بارداری و نوزادی

۱۰,۲۶. بررسی تاثیر اختلالات جفت و عوارض دوران بارداری به جنین و نوزاد

۱۰,۲۷. مطالعات اخلاق پزشکی در طب مادر، نوزاد و كودك

۱۰,۲۸. بررسی اثربخشی تدابیر طب ایرانی در پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های مادر و كودك

۱۰,۲۹. طراحی روش‌های ارتقا مانیتورینگ الکترونیك سلامت مادر و كودك

۱۰,۳۰. بررسی وضعیت انتقال اچ.آی.وی از مادر به كودك و راههای پیشگیری از آن

## ۱۱. حیطه سالمندی

۱۱,۱. تدوین و اجرای بسته‌های خدمتی، راهنمای‌های بالینی و ابزارهای کمک تصمیم‌گیر در جنبه‌های مختلف سلامت سالمندان (پیشگیری، تشخیص، درمان، توانبخشی و مراقبت تسکینی) در مراکز مختلف مراقبت درمانی و جامعه و مراقبت پی‌گیر در منزل

۱۱,۲. بررسی علل و عوامل مرتبط با رخداد عوارض پلی‌فارمسی و خطاهای دارویی در سالمندان و ارائه راهکار مناسب

۱۱,۳. بررسی روش‌های پیشگیری، تشخیص و توانبخشی در اختلالات ارتباطی و شناختی و تعادل سالمندان

۱۱,۴. بررسی روش‌های تشخیصی در تشخیص زودرس بیماری‌های خوش‌خیم و بدخیم سالمندان و عوارض درمان

۱۱,۵. بررسی آسیب‌های اجتماعی نظیر خشونت و ... در سالمندان و مراقبین با ارائه تدابیر در مدیریت این آسیب‌ها

۱۱,۶. بررسی اثربخشی و ایمنی درمان‌های طب مکمل و جایگزین در بیماری‌های سندرم سالمندی

۱۱,۷. ارزیابی و بررسی‌های روش‌های درمانی و بازتوانی و مراقبتی در بیماری‌های نورولوژیک، قلبی-ریوی و اختلال خواب در سالمندان و هزینه اثربخشی مداخلات پیشگیری و درمانی و ملاحظات اجرایی و سیاست‌گذاری

۱۱,۸. تهیه بسته‌های توانمندسازی و توانبخشی شناختی سالمندان و اعضای خانواده و مراقبین در خصوص سلامت سالمندی و ارتباط با سالمندان

۱۱,۹. بررسی اثربخشی کاردرمانی بر اختلالات شناختی و عوارض ناشی از سالمندی و بهبود مشارکت اجتماعی سالمندان

۱۱,۱۰. بررسی نیازها و چالش‌ها و فرصت‌های سبک زندگی سالم در سالمندان، خانواده‌ها و مراقبین آنها و آموزش و ارائه الگوی مناسب

۱۱,۱۱. شناسایی، پیاده‌سازی و ارزیابی مداخلات جامعه‌محور مؤثر، قابل اجرا و بومی جهت ارتقا سلامت، سالمندان با رویکرد مشارکتی مبتنی بر جامعه

۱۱,۱۲. تدوین شاخص‌ها و دقت تشخیصی روش‌های نوین کارکرد الکترومغناطیسی مغز در تشخیص اختلالات شناختی سالمندان

۱۱,۱۳. شناسایی نیازهای جسمی، روحی، روانی، عاطفی، معنوی، اجتماعی، فرهنگی سالمندان، همراهان سالمند و خانواده‌های آنان، بررسی تاب‌آوری سالمندان در شرایط بحران (بلايا، و بحران‌های اجتماعی)،

۱۱,۱۴. توانمندسازی سالمندان و خانواده‌ها و مراقبین آنها در زمینه خودحمایتی، ایمنی، خود مراقبتی، حقوقی، اخلاقی

۱۱،۱۵. طراحی وسایل و تجهیزات مبتنی بر تکنولوژی نوین در تامین نیازهای مراقبتی، آموزشی، حمایتی، ایمنی، ورزشی، و توانمندسازی سالمندان و خانواده ها و مراقبین آنان در منزل، بیمارستان ها، اسایشگاه ها و امکان عمومی در سطح جامعه و بررسی اثربخشی آنها

۱۱،۱۶. بررسی تغییرات ساختاری و محیطی در بهبود شرایط بهداشتی و زیست محیطی محل های اقامت و بستری سالمندان

۱۱،۱۷. ارائه راهکارها و برنامه های حمایتی برای کاهش دیسترس های پرستاران و مراقبین سالمند

## ۱۲. حیطة سلامت روان

- ۱۲,۱. بررسی میزان شیوع، بروز و روند انواع سومصرف مواد (مخدر، محرک و الکل) و اعتیادهای رفتاری (شبکه‌های اجتماعی، آنلاین، بازی، قمار، جنسی و ...) و اختلالات روان‌پزشکی و فاکتورهای فردی، خانوادگی، اجتماعی، ژنتیک، روان‌شناختی و اقتصادی مؤثر بر آن در جامعه و گروه‌های در معرض خطر و ارائه راهکارهای پیشگیری و درمانی
- ۱۲,۲. طراحی و ارائه سیستم هماهنگ مراقبت درمانی-حمایتی پس از ترخیص (ایجاد مراکز جامعه‌محور و...)
- ۱۲,۳. شناسایی مشکلات روان‌شناختی مبتلایان به اختلالات جسمی و روانی، خانواده‌آنها، مراقبین غیر رسمی، و تیم ارائه‌دهنده خدمات درمانی به آنها، عوامل مؤثر بر آن و ارائه مداخلات مؤثر و بررسی اثربخشی آنها
- ۱۲,۴. بررسی استیگما (انگ) موجود درباره اختلالات جسمی و روانی و راهکارهای مقابله با آنها
- ۱۲,۵. بررسی تاثیر عوامل اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، حقوقی و سیاست‌گذاری‌ها بر سلامت روان در جمعیت عمومی به ویژه گروه‌های آسیب‌پذیر و ارائه راهکارهای مبتنی بر شواهد علمی
- ۱۲,۶. بسته جامع ارائه خدمات در کودکان مبتلا به اختلالات تکاملی و خانواده‌آنها شامل غربالگری، تشخیص، ارائه خدمات مبتنی بر شواهد، آموزش نیروی انسانی و ایجاد و توسعه مدیریت خدمت
- ۱۲,۷. بررسی وضعیت موجود و شناسایی، پیاده‌سازی و ارزیابی مداخلات جامعه‌محور مؤثر و قابل اجرا جهت ارتقا سواد سلامت روان در گروه‌های جمعیتی مختلف شامل جمعیت عمومی و بیماران
- ۱۲,۸. بررسی کیفیت زندگی در گروه‌های جمعیتی مختلف (بیماران و غیربیماران) و راهکارهای ارتقا آن
- ۱۲,۹. بسته جامع ارائه خدمات به مبتلایان به اختلالات شناختی نظیر دمانس شامل غربالگری، تشخیص، ارائه خدمات مبتنی بر شواهد، آموزش نیروی انسانی و ایجاد و توسعه مدیریت خدمت
- ۱۲,۱۰. بررسی وضعیت سلامت روان و شناسایی و ارزیابی مداخلات مؤثر بر ارتقا سلامت روان، مادر، کودک و نوجوان
- ۱۲,۱۱. بررسی ارتباط بین سلامت روان با عوامل محیطی (تغذیه، الگوی زندگی و...) و ژنتیکی در جمعیت ایرانی و طراحی مداخلات مؤثر
- ۱۲,۱۲. بررسی میزان خشونت و مشکلات خانوادگی در زمینه اختلالات جسمی و روانی و عوامل مؤثر بر آن



### ۱۳. حیطه حوادث، سوانح و محیط زیست

۱۳،۱. بررسی وضعیت کیفیت هوای آزاد و داخل: روند تغییرات، شناسایی و سهم‌بندی منابع و راهکارهای کنترلی و اثربخشی برنامه‌های جامع

۱۳،۲. بررسی وضعیت مدیریت پسماندهای کشور و ارائه راهکارهای مدیریتی

۱۳،۳. ارزیابی مخاطرات و کمی‌سازی بار بیماری‌ها منتسب به عوامل خطر محیطی و شغلی و تعیین بار بیماری‌های ناشی از حوادث و سوانح و بررسی روش‌های پیشگیری، تشخیص و درمان

۱۳،۴. پایش زیستی و مواجهه با آلاینده‌های شیمیایی، محیطی و شغلی و تعیین اثربخشی سیاست‌های محیط زیستی

۱۳،۵. بررسی اثرات تغییر اقلیم بر سلامت و محیط زیست و ارائه سیاست‌های کلان کنترل آن

۱۳،۶. بررسی آلاینده‌های شیمیایی، میکروبی و اولویت‌دار آب شرب و وضعیت شاخص‌های دسترسی به آب سالم و بهسازی

۱۳،۷. بررسی وضعیت آلودگی خاک و تاثیرات توسعه بر آن

۱۳،۸. تدوین برنامه‌های توان‌بخشی جهت مدیریت و درمان آسیب‌های حرکتی، شناختی، حسی و مغزی ناشی از حوادث

۱۳،۹. بررسی اقدامات پیشگیرانه اولیه و ثانویه مصدومیت‌ها بر بار بیماری‌ها و ارتقای مراقبت، درمان و بهبود مراقبت در بیماران مصدوم

۱۳،۱۰. بررسی نقش سه‌گانه انسان، خودرو و جاده در حوادث ترافیکی منجر به تروما

۱۳،۱۱. بررسی اقدامات پیشگیرانه توان‌بخشی بر آسیب‌های حسی و حرکتی ناشی از محیط شغلی و زندگی

۱۳،۱۲. سیاست‌گذاری اهداف توسعه پایدار ملی (NSDG) با تکیه بر توان زیست‌محیطی کشور

۱۳،۱۳. بررسی رابطه اختلالات خواب با سوانح ترافیکی و شغلی و هزینه-اثربخشی مداخلات پیشگیری و درمان، ملاحظات اجرایی و سیاست‌گذاری