

فهرست اولویتهای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
مصوب شورای پژوهشی دانشگاه مورخ یکم آبان ماه 1397

1. حیطه بیماریهای واگیردار

- 1.1. بررسی وضعیت عفونتهای بیمارستانی (Associated Health Care) و شناسایی راهکارهای کاهش آن
- 1.2. مطالعات مقاومت های دارویی میکروارگانیزم های بیماریزا
- 1.3. بررسی شاخص های شیوع، بروز و روند بیماریهای واگیردار دارای اولویت و عوامل مؤثر بر آن و تعیین بار بیماری های عفونی شایع
- 1.4. مطالعه در مورد داروهای آنتی میکروبی و واکسن های جدید
- 1.5. بررسی پیامدهای عفونی ناشی از رفتارهای پرخطر و عوامل ناشی از آن (نظیر HIV، STI، HBV و HCV) و شناسایی راهکارهای مؤثر پیشگیری و درمان آنها
- 1.6. بررسی پوشش درمان، مصرف دارو و موانع پایبندی به درمان دارویی در بیماران مبتلا به عفونت های دارای اولویت نظیر ایدز و هیپاتیت های ویروسی
- 1.7. طراحی، اجرا و ارزشیابی مداخلات جامعه محور جهت کنترل عوامل زمینه ساز بیماری های واگیر
- 1.8. مطالعه روی رژیم های درمانی عفونت های صعب العلاج
- 1.9. مطالعات مرتبط با ویروس ها و میکروبهای سرطاناتزا
- 1.10. نهادینه سازی و ارزیابی نظام مراقبت میکروبی و تدوین و ارزیابی مداخلات مؤثر در تغییر رفتار مصرف کنندگان و ارائه دهندگان خدمات دارویی
- 1.11. بررسی مداخلات مؤثر در پیشگیری از بیماری های نوپدید و بازپدید در سطوح مختلف
- 1.12. تدوین راهنماهای کشوری مراقبت و درمان عفونت های دارای اولویت نظیر HIV و برنامه استراتژیک ملی

2. حیطه بیماری های غیرواگیر

موضوعات دارای اولویت در حیطه غیرواگیر بر اساس پاریماریها در کشور و توانمندی و یتانسیل 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

- 2.1. محاسبه بار بیماریها و عوامل خطر در سطح ملی و فراملی، برآورد بار اقتصادی بیماریها
- 2.2. شناسایی، پیادهسازی و ارزیابی مداخلات جامعهمحور 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 جمعیتهای مختلف
- 2.3. 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
- 2.4. طراحی و استاندارد سازی ابزارهای تشخیصی و غربالگری بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت
- 2.5. 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
- 2.6. تولید و کاربست ابزارها و محصولات دانش بالینی مانند گایدلاین، پروتکل های درمان و CTD، HTA در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت
- 2.7. بررسی و ارتقا کیفیت زندگی در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت
- 2.8. بررسی اثربخشی، هزینه اثربخشی مداخلات تشخیصی، پیشگیری و درمان بیماریهای غیرواگیر (دارویی، غیر دارویی) دارای اولویت
- 2.9. ارزیابی مداخلات تشخیصی، پیشگیری، درمان و توانبخشی و تدابیر طب ایرانی در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت
- 2.10. طراحی و ارزیابی مداخلات مراقبتی، پرستاری و توانبخشی در بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت
- 2.11. راه اندازی برنامه ثبت بیماریهای غیرواگیر دارای اولویت
- 2.12. بررسی نقش آلاینده ای محیطی در ایجاد بیماریهای غیر واگیر

3. حیطه سرطان

- 3.1. تحلیل و آنالیز داده های ثبت سرطان و تعیین توزیع جغرافیایی و روندهای بروز، شیوع و مرگ ناشی از سرطان در کشور
- 3.2. بررسی عوامل خطر سرطان ها و روش های پیشگیری از مواجهه با عوامل خطر (سیگار و سایر مواد، عفونت ها، چاقی و ...).
- 3.3. بررسی روشهای موثر آموزش و ارتقاء سلامت در جمعیت های مختلف کشور با هدف کاهش عوامل خطر و توسعه روش های پیشگیری از سرطان.
- 3.4. بررسی روش های موثر غربالگری سرطان های شایع و پیاده سازی آنها بر اساس توصیه های سازمان بهداشت جهانی
- 3.5. 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.
- 3.6. 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.
- 3.7. بررسی میزان پاسخ به درمان، بقاء، عود و عوارض درمان های مختلف سرطان شامل جراحی، پرتودرمانی، شیمی درمانی، هورمون تراپی، ایمونوتراپی.
- 3.8. ارزیابی وضعیت تبعیت از استانداردها و پروتکل های تشخیصی و درمانی و کیفیت مراقبت صورت گرفته برای بیماران در نقاط مختلف کشور.
- 3.9. 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.
- 3.10. 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.

4. حیطه دارو

- 4.1. 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
- 4.2. مهندسی ژنتیک و تولید آنزیم ها و پروتئین های دارویی و تولید نانوذرات با منشاء بیولوژیک
- 4.3. آنالیز و کنترل کیفیت فیریکوشیمیایی و میکروبی دارو، مواد اولیه، مکمل و غذا و روشهای کنترل کیفیت چند متغیره (کمومتریکس)
- 4.4. فرمولاسیون نوین و بهینه سازی فرایندهای تولید داروهای سنتتیک و منشاء طبیعی و مطالعات فارما کونینتیک و فراهمی زیستی
- 4.5. بررسی اثربخشی و عوارض داروها، کارآزمایی های بالینی، مطالعات فارما کویژلانس، توکسیکوکینتیک و فارماکوکینتیک بالینی
- 4.6. بررسی مکانیسم های سلولی مولکولی در مقاومت، تشخیص و درمان سرطان
- 4.7. فارماکوننتیک، توکسیکوننتیک و فارماکوپیدمیولوژی
- 4.8. تهیه و ارزیابی و تحقیقات ایمپلنت ها و داربست های زیستی حاوی دارو/ژن مبتنی بر مواد پلیمری کاموزیتی (جدید) جهت پیشگیری و ترمیم
- 4.9. سنتز، نشاندار سازی و ارزشیابی بیولوژیک ملکول ها و بیوملکول ها با رادیوایزوتوپ های تشخیصی و درمانی و تهیه ترکیبات مورد استفاده در تصویربرداری مولکولی
- 4.10. 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
- 4.11. ساخت و توسعه بیومتریالهای جدید و موثرتر برای فرمولاسیون های دارویی
- 4.12. میکروبیولوژی دارویی و پروبیوتیک ها
- 4.13. ساخت و تولید دارو و فرآورده های نو ترکیب
- 4.14. بررسی اثربخشی، عوارض جانبی و تجاری سازی ترکیبات گیاهی، طب مکمل یا ایرانی
- 4.15. ارزیابی و ارتقاء استفاده منطقی داروها بر پایه مطالعات فارماکوکینتیک بالینی و فارماکوننتیک و طراحی مداخلات موثر
- 4.16. طراحی و به کارگیری مدل های حیوانی در بررسی عوارض و اثربخشی داروها
- 4.17. طراحی، فرمولاسیون و تبیین کنترل های فیزیکیوشیمیایی داروهای طبیعی و سنتی

5. حیطه فناوری و تجهیزات پزشکی

- 5.1. طراحی و ارائه روشهای نوین اخذ داده و آنالیزهای کمی در تصویربرداری سلولی ملکولی و ساخت تجهیزات مرتبط
- 5.2. تولید ابزارهای و تجهیزات مرتبط با حوزه های فناوری نانو زیست فناوری مهندسی بافت علوم اعصاب از جمله حوزه lab on a chip
- 5.3. شناسایی و تولید ملکول های زیستی از جمله پروتیین های و سلول و بافت ها با روش های نوین از جمله زیست فناوری نانو مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی
- 5.4. طراحی و ساخت تجهیزات توانبخشی جهت ارزیابی و درمان بیماریها
- 5.5. طراحی، ساخت، توسعه و بهینه سازی سامانه های مکاترونیکی و رباتیکی در آموزش پزشکی، تشخیص و درمان
- 5.6. طراحی و بررسی کاربرد و اثربخشی تجهیزات فوتونیک و لیزر در تشخیص و درمان بیماریهای پوست
- 5.7. طراحی، ساخت، و بهینه سازی تجهیزات مهندسی پزشکی مشتمل بر سامانه های سونوگرافی اتوآکوستیک امیشن و فتو اکوستیک و شنوایی
- 5.8. طراحی، ساخت و توسعه عملکرد سیستمهای راهبری جراحی
- 5.9. طراحی و ساخت تجهیزات روش ها و نرم افزارهای تشخیصی و درمانی خواب آلودگی و اختلالات خواب
- 5.10. ساخت و تولید کیت های غربالگری و کنترل بیماریهای متابولیک
- 5.11. طراحی و توسعه سیستم جامع چند مرکزی ثبت تخصصی داده های تشخیصی و درمانی اختلالات خواب
- 5.12. دستیابی به تجهیزات پزشکی مرتبط با افزایش کیفیت زندگی و کمک به بهبود علایم بیماران
- 5.13. بررسی اثربخشی تجهیزات کمک کننده به درمان بیماریهای مغز و اعصاب
- 5.14. مدل سازی توسعه فناوری در حوزه علوم دارویی بارویکرد دانشگاه نسل 4
- 5.15. ارزیابی فناوریهای سلامت و بررسی ایمنی اثربخشی آن

6. حیطه علوم پایه

- 6.1. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه ژنتیک، اپیژنتیک و ژن درمانی با هدف تشخیص، درمان و پیشگیری از بیماریهای دارای اولویت
- 6.2. تحقیقات پایه و کاربردی ایمونولوژیک با هدف تشخیص، درمان و پیشگیری از بیماریهای مختلف دارای اولویت
- 6.3. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه فناوریهای نوین سلولهای بنیادی، مهندسی بافت و پزشکی بازساختی
- 6.4. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه علوم شناختی Cognitive science
- 6.5. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه فناوریهای مهندسی پزشکی پیشرفته (از جمله رباتیک پزشکی، بیواینسترومنتها، سونوگرافی، اتوآکوستیک، فوتوآکوستیک، شنوایی، ناوبری جراحی، توانبخش، ...)
- 6.6. 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 کمی‌سازی و آنالیز نیمه‌کمی در تصویربرداری ملکولی و پزشکی هسته‌ای، بررسی اثرات پرتو درمانی بر ساختار DNA، پرتوگیری کودکان، ..)
- 6.7. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه نانو مانند ساخت و تهیه انواع داربست
- 6.8. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه پزشکی فردی (Personalized medicine)
- 6.9. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه روش‌شناسی پژوهشها- اپیدمیولوژی (از جمله متدلوژی طراحی مداخلات پیچیده و ملاحظات ارزیابی آنها، راهکارهای تقویت روش‌های مطالعات ثانویه، راهکارهای تقویت متدلوژی روش‌های ترجمان دانش)
- 6.10. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه فیزیولوژی
- 6.11. 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 سرطانها، تشخیص مولکولی بیماریهای غدد و متابولیسم ارثی، بررسی مسیرهای انتقال پیام در بیماریها، بررسی سیستم‌های پیام‌رسان سلولی، بیومارکرها، ایجاد و راه‌اندازی روشهای نوین تشخیص انزیمی در بیماریهای ذخیره ای لیزوزومی)
- 6.12. تحقیقات در حوزه سم‌شناسی و Environmental and mechanistic toxicology
- 6.13. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه پاتولوژی
- 6.14. تحقیقات پایه و کاربردی در حوزه بیوشیمی

7. حیطه نظام سلامت

- 7.1. راهکاری ارتقای مدیریت منابع مالی در نظام سلامت نظیر ارتقای مکانیسم های پرداخت به ارائه دهندگان خدمات سلامت
- 7.2. راهکارهای ارتقای به‌کارگیری فناوری اطلاعات در نظام سلامت و توسعه سامانه‌های ملی اطلاعات سلامت
- 7.3. بررسی وضعیت زنجیره تأمین دارو در ایران و راهکارهای بهبود آن
- 7.4. ارتقای وضعیت نظام مراقبت و جمع‌آوری داده‌های روتین در کشور، گسترش نظام ثبت بیماریها جهت ارزیابی کیفیت خدمات
- 7.5. مطالعات نیازسنجی نظام سلامت
- 7.6. راهکارهای دستیابی به پوشش همگانی و عادلانه سلامت و افزایش دسترسی مردم به خدمات پیشگیری و تشخیص و درمان
- 7.7. طراحی و ارزیابی برنامه‌های 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
- 7.8. تقویت ترجمان دانش سلامت و تصمیم‌گیری مبتنی بر شواهد و اثرگذاری پژوهش در نظام سلامت
- 7.9. تدوین دستورالعمل‌های ارائه خدمات در نظام سلامت
- 7.10. ارتقای حرفه‌ای‌گرایی (Professionalism) در نظام سلامت و اخلاق حرفه ای
- 7.11. بررسی اثربخشی، هزینه اثربخشی، ملاحظات اجرایی (مزایا، معایب، قابلیت اجرا، ملاحظات اخلاقی و ...) برنامه پیشنهادی در نظام سلامت و تدوین گزینه‌های سیاستی و تحلیل سیاست‌ها در موضوعات بهداشتی درمانی و ارزیابی عملکرد نظام سلامت در برنامه های جاری
- 7.12. به کار گیری رویکرد آینده‌پژوهی در نظام سلامت
- 7.13. ارزیابی وضعیت و شناسایی راهکارهای بومی جلب مشارکت مردم و سازمان‌های مردم‌نهاد و جلب مشارکت بین‌بخشی در حل مشکلات سلامت جامعه در سطوح مختلف سیاست‌گذاری سلامت و ارزیابی تاثیر این مداخلات
- 7.14. راهبردها و راهکارهای ارتقای نقش بخش خصوصی در نظام سلامت
- 7.15. ارائه راهکارهای ارتقای کیفیت خدمات بیمارستان
- 7.16. مطالعات در راستای توسعه دیپلماسی و تقویت رهبری (حاکمیت، تولیت) در نظام سلامت
- 7.17. 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
- 7.18. ادغام تدابیر طب ایرانی در پیشگیری و درمان بیماری‌ها در نظام سلامت
- 7.19. طراحی و استقرار سامانه الکترونیکی مدیریت ایمنی در سازمان های نظام سلامت، طراحی مدل سازمان های فرااعتباری در برنامه های پیشگیری، درمان و هزینه اثربخشی بیماریها ی غیرواگیردار
- 7.20. بررسی راههای دستیابی به تعهدات بین المللی
- 7.21. تدوین راهکارهای اجرایی به منظور عملیاتی کردن راهبردهای شش‌گانه کنترل مصرف دخانیات در ایران

8. حیطه علوم بهداشتی و مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت

- 8.1. شناسایی عوامل اجتماعی موثر 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
- 8.2. ارزیابی وضعیت، استقرار و ارزشیابی شاخص های عدالت در سلامت و مداخلات موثر در گروههای مختلف جمعیتی
- 8.3. بررسی مولفه های اجتماعی موثر بر سوء مصرف مواد و رفتارهای پر خطر و مداخلات مرتبط جهت تاثیر بر این عوامل در گروههای مختلف اجتماعی
- 8.4. شناسایی، پیاده‌سازی و ارزیابی مداخلات جامعه‌محور مؤثر، قابل اجرا و بومی جهت ارتقای سواد سلامت
- 8.5. تهیه راهنمای تدوین و ارزیابی گزارشات پیوست سلامت، اجتماعی و محیطی
- 8.6. تهیه، تدوین و ارزیابی راهنماهای روش شناختی، پیشگیری و ارتقای سلامت استاندارد و قابل اجرا در سطح مختلف
- 8.7. بررسی و مداخله جامعه محور در راستای ارتقاء تکامل همه جانبه کودکان (Early Childhood Development)
- 8.8. طراحی سامانه های خود مراقبتی با مشارکت کاربران
- 8.9. 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
- 8.10. بررسی اثر مولفه های اجتماعی در بروز و ایجاد پیامدهای ناشی از حوادث و سوانح
- 8.11. ارزیابی پیامد در مداخلات فعلی سلامت در حوزه مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت و تاثیر این مداخلات بر بار بیماریها
- 8.12. بررسی نقش مولفه های اجتماعی، امکان سنجی و اجرای مداخلات موثر بر سلامت دهان در ایران

9. حیطه دهان و دندان

- 9.1. بررسی راهکارهای پیشگیری و ارتقای سلامت دهان و دندان، هزینه-اثربخشی مداخلات و ملاحظات اجرایی و سیاست‌گذاری
- 9.2. بررسی اپیدمیولوژی و بار بیماری‌های دهان و فک و صورت و بیماری‌های سیستمیک مرتبط
- 9.3. ارزیابی روش‌ها و فناوری‌های تشخیصی، درمانی نوین و مرسوم دندان‌پزشکی و بررسی هزینه-اثربخشی آن‌ها
- 9.4. ساخت و ارزیابی، کنترل کیفی و استانداردسازی و ارتقا مواد و ابزارهای مورد استفاده در کلیه شاخه‌های علوم دندان‌پزشکی
- 9.5. مطالعات طب بازساختی در دندان‌پزشکی (Regenerative dentistry)
- 9.6. شناخت روند اتیولوژی و پاتوژنر بیماری‌های دهان و فک و صورت
- 9.7. ارزیابی سیستم‌های مختلف ایمپلنت‌های دندانی از جمله ایمپلنت‌های تولید داخل و بررسی روش‌های مختلف درمان عوارض ایمپلنت
- 9.8. بررسی مدالیته‌های درمانی اختلالات خواب در حوزه دندان‌پزشکی، هزینه اثربخشی مداخلات پیشگیری و درمانی، ملاحظات اجرایی و سیاست‌گذاری
- 9.9. ارزیابی مواد کاربرد لیزر در دندان‌پزشکی
- 9.10. بررسی کاربرد طب ایرانی در درمان بیماری‌های دهان و دندان

10. حیطه علوم تغذیه

- 10.1. نقش تغذیه، مکمل‌های غذایی و گیاهی و اثرات نوتریژنتیک-نوتریژنومیکس در چاقی و سندرم متابولیک
- 10.2. بررسی تاثیر مداخلات تغذیه‌ای با رویکرد طب ایرانی بر بیماری‌های بالغین، اختلالات تغذیه‌ای و بارداری و شیردهی
- 10.3. شناسایی نقش مواد مغذی و الگوهای غذایی در پیشگیری از سرطان
- 10.4. ارزشیابی و مداخلات تغذیه‌ای و مکمل‌های غذایی و پایش تغذیه‌ای و مداخلات آموزشی تغذیه-محور در بیماریها
- 10.5. پیاده‌سازی، ارزشیابی و هزینه-اثربخشی مداخلات جامعه محور با هدف ارتقا وضعیت تغذیه جامعه
- 10.6. بررسی ارتباط تغذیه با رشد کودکان و نوجوانان و چاقی کودکان
- 10.7. پژوهش در زمینه مرزهای مشترک علم تغذیه و روان‌پزشکی و سلامت روان (عوارض دارویی، مداخلات مؤثر تغذیه‌ای، بررسی وضعیت تغذیه‌ای بیماران روان‌پزشکی، شیوع‌شناسی و همبودی)
- 10.8. نقش ریزمغذی‌ها، درشت مغذی‌ها، ترکیبات فعال زیستی و شناسایی عادات و الگوهای غذایی و آموزش و مداخلات تغذیه‌ای در بارداری و شیردهی و شیرخواران
- 10.9. پژوهش‌های بنیادی و کاربردی بر اشتها و طراحی مداخلات مؤثر بر کنترل اشتها و بررسی اثربخشی آنها
- 10.10. مدیریت کنترل وزن و تغذیه ورزشکاران، بررسی نقش تغذیه و شاخص آنتروپومتریک در ظرفیت عملکردی ورزشی
- 10.11. بررسی وضعیت تغذیه و تاثیر رژیم‌های غذایی مختلف و فرمولاهای غذایی در فرایند کنترل بیماری متابولیک ارثی در کودکان
- 10.12. هزینه اثربخشی مداخلات پیشگیری و درمانی و ملاحظات اجرایی و سیاست‌گذاری در حوزه چاقی
- 10.13. پژوهش در فناوری‌های نوین در زمینه صنایع غذایی

11. حیطة مادر و کودک

- 11.1. شناسایی عوامل خطر مرگ‌های مادر و نوزاد و ارائه راهکار
- 11.2. تدوین راهکارها و بررسی اثربخشی آن‌ها در پیشگیری و مدیریت زایمان زودرس و پیامدهای آن
- 11.3. بررسی ضرورت، روش‌های مناسب، اثربخشی و هزینه اثربخشی غربالگری نوزادان و کودکان در معرض خطر ابتلا به اختلالات شنوایی، بینایی و تکاملی
- 11.4. بررسی شیوع و عوامل موثر بر بروز بیماری‌های دارای اولویت در نوزادان نظیر RDS، هیپر بیلی روبینی، ناهنجاری‌های مادرزادی، سپتی‌سمی و عفونت‌های بیمارستانی
- 11.5. طراحی و ارزشیابی مداخلات ارتقایی در زمینه خود مراقبتی و خود مدیریتی در حوزه سلامت کودک
- 11.6. بررسی و اثربخشی اقدامات توانبخشی در کودکان
- 11.7. ارتقا سلامت باروری و جنسی زنان و مردان
- 11.8. بررسی تاثیر مواجهه مادر و کودک با عوامل خطر محیطی یا پیامدهای سلامتی در دوران بارداری، نوزادی و کودکی
- 11.9. بررسی علل افزایش سزارین و راهکارهای مدیریت آن، طراحی و اثربخشی مداخلات در جهت ترویج زایمان طبیعی و اصلاح گایدلاین‌ها
- 11.10. تدوین راهکارها و بررسی اثربخشی در پیشگیری و مدیریت آسفیکسی پره‌ناتال
- 11.11. مطالعات مربوط به مصرف داروها در مادر و کودک، نظیر بررسی ایمنی مصرف داروهای Off Label، بررسی مصرف منطقی آنتی بیوتیک‌ها و ارائه راهکارهای جایگزین، ساماندهی و ثبت مصرف داروها و عوارض مرتبط در دوران بارداری و نوزادی
- 11.12. بررسی تاثیر اختلالات جفت و عوارض دوران بارداری به جنین و نوزاد
- 11.13. مطالعات اخلاق پزشکی در طب مادر، نوزاد و کودک
- 11.14. بررسی اثربخشی تدابیر طب ایرانی در پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های مادر و کودک
- 11.15. طراحی روش‌های ارتقا مانیتورینگ الکترونیک سلامت مادر و کودک
- 11.16. بررسی وضعیت انتقال اچ.آی.وی از مادر به کودک و راههای پیشگیری از آن

12. حیطه سالمندی

- 12.1. تدوین و اجرای بسته‌های خدمتی، راهنمای های 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
- 12.2. بررسی علل و عوامل مرتبط با رخداد عوارض پلی فارمسی و خطاهای دارویی در سالمندان و ارائه راهکار مناسب
- 12.3. بررسی روش‌های پیشگیری، تشخیص و توانبخشی در اختلالات ارتباطی و شناختی و تعادل سالمندان
- 12.4. بررسی روش‌های تشخیصی در تشخیص زودرس بیماری‌های خوش‌خیم و بدخیم سالمندان و عوارض درمان
- 12.5. بررسی آسیب‌های اجتماعی نظیر خشونت و ... در سالمندان و مراقبین با ارائه تدابیر در مدیریت این آسیب‌ها
- 12.6. بررسی اثربخشی و ایمنی درمان‌های طب مکمل و جایگزین در بیماری‌های سندرم سالمندی
- 12.7. 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
- 12.8. تهیه بسته‌های توانمندسازی و توانبخشی شناختی سالمندان و اعضای خانواده و مراقبین در خصوص سلامت سالمندی و ارتباط با سالمندان
- 12.9. بررسی اثربخشی کاردرمانی بر اختلالات شناختی و عوارض ناشی از سالمندی و بهبود مشارکت اجتماعی سالمندان
- 12.10. بررسی نیازها و چالش‌ها و فرصت‌های سبک زندگی سالم در سالمندان، خانواده‌ها و مراقبین آنها و آموزش و ارائه الگوی مناسب
- 12.11. شناسایی، پیاده‌سازی و ارزیابی مداخلات جامعه‌محور مؤثر، قابل اجرا و بومی جهت ارتقا سلامت، سالمندان با رویکرد مشارکتی مبتنی بر جامعه
- 12.12. تدوین شاخص‌ها و دقت تشخیصی روش‌های نوین کارکرد الکترومغناطیسی مغز در تشخیص اختلالات شناختی سالمندان
- 12.13. شناسایی نیازهای جسمی، روحی، روانی، عاطفی، معنوی، اجتماعی، فرهنگی سالمندان، همراهان سالمند و خانواده های آنان، بررسی تاب‌آوری سالمندان در شرایط بحران (بلايا، و بحران های اجتماعی)،
- 12.14. توانمندسازی سالمندان و خانواده‌ها و مراقبین آنها در زمینه خودحمایتي، ایمنی، خود مراقبتی، حقوقی، اخلاقی
- 12.15. طراحی وسایل و تجهیزات مبتنی بر تکنولوژی نوین درتأمین نیازهای مراقبتی، آموزشی، حمایتی، ایمنی، ورزشی، و توانمندسازی سالمندان و خانواده‌ها و مراقبین آنان در منزل، بیمارستان‌ها، اسایشگاه‌ها و امکان عمومی در سطح جامعه و بررسی اثربخشی آنها
- 12.16. بررسی تغییرات ساختاری و محیطی در بهبود شرایط بهداشتی و زیست محیطی محل‌های اقامت و بستری سالمندان
- 12.17. ارائه راهکارها و برنامه‌های حمایتی برای کاهش دیسترس‌های پرستاران و مراقبین سالمند

13. حیطه سلامت روان

- 13.1. 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
- 13.2. طراحی و ارائه سیستم هماهنگ مراقبت درمانی-حمایتی پس از ترخیص (ایجاد مراکز جامعه‌محور و...)
- 13.3. شناسایی مشکلات روان‌شناختی مبتلایان به اختلالات جسمی و روانی، خانواده آن‌ها، مراقبین غیر رسمی، و تیم ارائه‌دهنده خدمات درمانی به آن‌ها، عوامل مؤثر بر آن و ارائه مداخلات مؤثر و بررسی اثربخشی آنها
- 13.4. بررسی استیگما (انگ) موجود درباره اختلالات جسمی و روانی و راهکارهای مقابله با آن‌ها
- 13.5. 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
- 13.6. بسته جامع ارائه خدمات در کودکان مبتلا به اختلالات تکاملی و خانواده آن‌ها شامل غربالگری، تشخیص، ارائه خدمات مبتنی بر شواهد، آموزش نیروی انسانی و ایجاد و توسعه مدیریت خدمت
- 13.7. 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
- 13.8. بررسی کیفیت زندگی در گروه‌های جمعیتی مختلف (بیماران و غیربیماران) و راهکارهای ارتقا آن
- 13.9. 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
- 13.10. بررسی وضعیت سلامت روان و شناسایی و ارزیابی مداخلات مؤثر بر ارتقا سلامت روان، مادر، کودک و نوجوان
- 13.11. بررسی ارتباط بین سلامت روان با عوامل محیطی (تغذیه، الگوی زندگی و...) و ژنتیکی در جمعیت ایرانی و طراحی مداخلات مؤثر
- 13.12. بررسی میزان خشونت و مشکلات خانوادگی در زمینه اختلالات جسمی و روانی و عوامل مؤثر بر آن

14. حیطه حوادث، سوانح و محیط زیست

- 14.1. بررسی وضعیت کیفیت هوای آزاد و داخل: روند تغییرات، شناسایی و سهم‌بندی منابع و راهکارهای کنترلی و اثربخشی برنامه‌های جامع
- 14.2. بررسی وضعیت مدیریت پسماندهای کشور و ارائه راهکارهای مدیریتی
- 14.3. 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
- 14.4. پایش زیستی و مواجهه با آلاینده‌های شیمیایی، محیطی و شغلی و تعیین اثربخشی سیاست‌های محیط زیستی
- 14.5. بررسی اثرات تغییر اقلیم بر سلامت و محیط زیست و ارائه سیاست‌های کلان کنترل آن
- 14.6. بررسی آلاینده‌های شیمیایی، میکروبی و اولویت‌دار آب شرب و وضعیت شاخص‌های دسترسی به آب سالم و بهسازی
- 14.7. بررسی وضعیت آلودگی خاک و تأثیرات توسعه بر آن
- 14.8. تدوین برنامه‌های توان‌بخشی جهت مدیریت و درمان آسیب‌های حرکتی، شناختی، حسی و مغزی ناشی از حوادث
- 14.9. بررسی اقدامات پیشگیرانه اولیه و ثانویه مصدومیت‌ها بر بار بیماری‌ها و ارتقای مراقبت، درمان و بهبود مراقبت در بیماران مصدوم
- 14.10. بررسی نقش سه‌گانه انسان، خودرو و جاده در حوادث ترافیکی منجر به تروما
- 14.11. بررسی اقدامات پیشگیرانه توان‌بخشی بر آسیب‌های حسی و حرکتی ناشی از محیط شغلی و زندگی
- 14.12. سیاست‌گذاری اهداف توسعه پایدار ملی (NSDG) با تکیه بر توان زیست‌محیطی کشور
- 14.13. بررسی رابطه اختلالات خواب با سوانح ترافیکی و شغلی و هزینه-اثربخشی مداخلات پیشگیری و درمان، ملاحظات اجرایی و سیاست‌گذاری