

اولویت های تحقیقاتی مرکز تحقیقات مدل سازی در سلامت در سال ۱۴۰۰

الف- انجام پژوهش های بنیادی و کاربردی اپیدمیولوژیک و مدل سازی در سلامت و بیماری های غیرواگیر در زمینه:

- ۱- بیماری های قلب و عروق و الگوهای بروز و پیامدها و مداخله های مرتبط
- ۲- سوانح و حوادث و آسیب های عمدی و غیر عمدی و الگوهای بروز و پیامدها و مداخله های مرتبط
- ۳- سرطان ها و مدل های بروز آنها و الگوهای بروز و پیامدها و مداخله های مرتبط
- ۴- اختلالات و بیماریهای روانی و الگوهای بروز و پیامدها و مداخله های مرتبط
- ۵- طراحی، ساخت و مقایسه های انواع مدل های آماری در داده های سلامت و بیماری های غیرواگیر و مراقبت آن و انتخاب بهترین مدل آماری جهت پیش بینی و تعیین کننده های سلامت و بیماری در جامعه و مراقبت کارآمد در بیماری های غیرواگیر
- ۶- مدل مراقبت های بیماری های غیرواگیر در سوانح و حوادث و شرایط بحران
- ۷- کیفیت زندگی بیماران غیرواگیر در شرایط عادی و بحران

ب- انجام پژوهش های مدل سازی در سلامت و بیماری های غیرواگیر در زمینه های:

- ۸- بهبود و ارتقاء سبک (شیوه) زندگی مردم و کیفیت زندگی
- ۹- ارتقاء سلامت در شیوه زندگی گروههای در معرض خطر بیماری های غیرواگیر
- ۱۰-مدل سازی مراقبت های پرستاری در بیماری های غیر واگیر و در شرایط بحران
- ۱۱-توانمندسازی پژوهشگران در زمینه مطالعات اپیدمیولوژیک و کاربرد آمار در داده های سلامت
- ۱۲-توانمندسازی مراقبین و پرستاران و کادر مرتبط برای شرایط بحران در بیماری های غیرواگیر و واگیر

پ- ایجاد و توسعه پژوهش در زمینه های:

- ۱- مطالعات کوهورت، اپیدمیولوژی بیماری های واگیر و غیرواگیر و پیش بینی در اپیدمی ها و بحران ها
- ۲- مدل سازی در سلامت و به ویژه در بیماری های غیرواگیر و واگیر
- ۳- اپیدمیولوژی، بهداشت عمومی و پزشکی مبتنی بر شواهد و مدیریت خطر

ج- انجام پژوهش های بنیادی و کاربردی در زمینه پژوهش در آموزش و آموزش در پژوهش در رشته های مرتبط با علوم پزشکی و کمک به حل مسایل پیچیده نظام سلامت با اولویت های ذیل:

- ۱- مدل سازی آماری عوامل تعیین کننده سلامت و به ویژه اپیدمیولوژی و عوامل مرتبط با بیماریهای غیرواگیر، مدل سری های زمانی، مدل های رگرسیونی، مدل های تحلیل چندسطحی، GIS، مدل بندی مخاطرات مشترک بیماریها، ارزشیابی غربالگری ها، تشخیص بیماریها و مدل های پیشگیری، مدل های ارزیابی خطر بیماریهای قلبی عروقی و سرطان ها.
- ۲- مدل سازی ریاضی عوامل مرتبط با سلامت و به ویژه بیماریهای غیرواگیر، آنالیز عددی، جبر خطی عددی، روش های عددی در حل مسائل مرتبط با مدل سازی در سلامت، مدل سازی ریاضی سرطان، مدل های دینامیکی و محاسبات بازه ای.
- ۳- مدل سازی اقتصادی در بیماریهای غیرواگیر، ارزیابی هزینه فایده، ارزشیابی مراقبتهای بیماریهای غیرواگیر و مراقبتهای بیمارستانی .
- ۴- مدل سازی هوش مصنوعی، شبکه عصبی، فازی، کلاسیک و بیزی در سلامت و بیماریهای غیرواگیر و عوامل خطر آنها.
- ۵- شناسایی الگوها و روند عوامل خطر برای بیماریهای واگیر و بیماریهای غیرواگیر با استفاده از مدل ها و پیش بینی بار بیماریها.
- ۶- شناسایی و تحلیل عوامل مرتبط با بقای بیماران و استفاده از مدل های تحلیل بقا در بیماریهای واگیر و غیرواگیر.
- ۷- تحلیل جغرافیایی و مکانی مرتبط با سلامت و بیماری ها و عوامل تعیین کننده.
- ۸- ارزیابی و اولویت بندی شاخص های بهداشتی و سلامت، مطالعات جمعیت شناختی و مرتبط با بیمه و سلامت.
- ۹- ارزیابی و بهبود کیفیت آمارهای پزشکی و سلامت، آمارهای مرگ و میر و بیماریها، بررسی طغیان ها.
- ۱۰- مدل سازی عوامل تاثیر گذار بر عوامل خطر سرطانها و پیامدهای آنها، بیماریهای قلبی عروقی، سوانح و حوادث، بیماریهای روانی، کیفیت زندگی، سلامت و سرمایه اجتماعی، بیماریهای تنفسی و COPD، استرس، بیماریهای گوارشی، کولیت اولسراتیو، بیماریهای کلیوی.
- ۱۱- مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماریهای واگیر و غیرواگیر.
- ۱۲- مطالعه کوهورت شهر کرد و ایجاد بانک اطلاعاتی مرتبط با بیماریهای غیرواگیر در مناطق روستایی و شهری استان چهارمحال و بختیاری.
- ۱۳- مطالعات ژنتیک اپیدمیولوژی در زمینه بیماریهای غیرواگیر، به ویژه دیابت، مالتیپل اسکروزیس، اعتیاد و سوء مصرف مواد، بیماری قلبی عروقی، فشارخون بالا
- ۱۴- مدل های داده کاوی و فناوری اطلاعات سلامت، کار با داده های حجیم، ارزیابی فناوری سلامت