



مرکز تحقیقات مدل سازی بیماری های غیر واگیر

اولویت های پژوهشی

اولویت ها و زمینه های تحقیقاتی مرکز مدل سازی بیماری های غیر واگیر دانشگاه علوم پزشکی همدان:

۱. مدل سازی آماری عوامل تعیین کننده مرتبط با بیماری های غیر واگیر شامل:
 - مدل سری های زمانی
 - مدل های رگرسیونی
 - مدل های تحلیل چندسطحی
 - مدل های چندحالتی
 - مدل های بقا
 - مدل های یادگیری ماشین
۲. مدل سازی مخاطرات مشترک بیماری ها
۳. مدل سازی اقتصادی در بیماری های غیر واگیر، ارزیابی هزینه-فایده، ارزشیابی مراقبت های بیماری های غیر واگیر و مراقبت های بیمارستانی.
۴. مدل سازی هوش مصنوعی، شبکه عصبی، فازی، کلاسیک و بیژی در سلامت و بیماری های غیر واگیر و عوامل خطر آن ها.
۵. شناسایی الگوها و روند عوامل خطر بیماری های غیر واگیر با استفاده از مدل ها و پیش بینی بار بیماری ها.
۶. شناسایی و تحلیل عوامل مرتبط با بقای بیماران و استفاده از مدل های تحلیل بقا در بیماری های غیر واگیر.
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
۹. ارزیابی و بهبود کیفیت آمارهای پزشکی و سلامت، آمارهای مرگ و میر و بیماری ها
۱۰. مدل سازی عوامل تاثیر گذار بر بروز سرطان ها و پیامدهای آن ها شامل بیماری های قلبی عروقی، سوانح و حوادث، بیماری های روانی، بیماری های تنفسی، بیماری های گوارشی، بیماری های کلیوی.
۱۱. مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بیماری های غیر واگیر.
۱۲. مطالعات مربوط به عوامل خطر اصلی رفتاری مربوط به بیماری های غیر واگیر شامل استعمال دخانیات، رژیم غذایی ناسالم، کم تحرکی و مصرف الکل، عوامل خطر متابولیک / فیزیولوژیک این بیماری ها مشتمل بر افزایش فشار خون، افزایش قند خون، افزایش کلسترول، چاقی / اضافه وزن
۱۳. طراحی مطالعه کوهورت و ایجاد بانک اطلاعاتی مرتبط با بیماری های غیر واگیر در مناطق روستایی و شهری استان همدان.

۱۴. طراحی مطالعه کوهورت کارکنان دانشگاه علوم پزشکی همدان و ایجاد بانک اطلاعاتی مرتبط با بیماری‌های غیرواگیر

در پرسنل دانشگاه

۱۵. مدل‌های داده‌کاوی و فناوری اطلاعات سلامت، کار با Big data

۱۶. مطالعات شبیه‌سازی در حوزه سلامت و بهداشت

بیماری‌های غیرواگیر شامل:

- بیماری‌های قلبی عروقی
- سوانح و حوادث
- اختلالات روانی
- سرطان‌ها
- بیماری دیابت
- سایر بیماری‌های غدد و متابولیسم
- بیماری‌های مزمن کلیوی
- بیماری‌های تنفسی
- بیماری‌های دستگاه گوارش
- بیماری‌های عضلانی - استخوانی
- بیماری‌های دهان و دندان
- بیماری‌های چشم
- بیماری‌های گوش و حلق و بینی
- بیماری‌های پوست
- بیماری‌های بافت همبند
- بیماری‌های زنان و نازایی
- بیماری‌های مجاری ادراری و تناسلی
- بیماری‌های منتج به جراحی
- سوء مصرف مواد
- عوامل خطر تغذیه‌ای
- سبک زندگی (شامل فعالیت فیزیکی، مصرف دخانیات و الکل)
- عوامل خطر متابولیک
- عوامل خطر شغلی و محیطی