



اولویت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات سلامت محیط و کار در سال ۱۴۰۰

الف: در حیطه بهداشت محیط و سلامت محیط زیست

۱. تعیین مقدار و بررسی روشهای حذف آلاینده‌های اولویت دار (priority pollutants) با اثرات سرطانزایی، ناهنجاری‌زایی و جهش‌زایی در محیط زیست (آب، هوا، خاک، فاضلابهای شهری و صنعتی)؛
۲. بررسی روشهای بهبود مدیریت کیفیت منابع آب از نظر حفاظت حوزه‌های آبریز به منظور جلوگیری از ورود آلاینده‌های طبیعی، شهری، صنعتی، کشاورزی، دامی و... به منابع آب و کاهش هزینه‌های تصفیه در تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب؛
۳. بررسی روشهای ارتقای واحدهای فرایندی تصفیه‌خانه‌های آب و روشهای بهره‌برداری از آنها با تاکید بر حذف ترکیبات جانبی کلرزنی (THMs)، ترکیبات جانبی ازن‌زنی (بروماتها)، حذف ترکیبات آلی طبیعی (NOMs) از آب و نیز حذف آلاینده‌های خاص؛
۴. تلاش در جهت ورود به تحقیقات در زمینه کاربرد nanotechnology در تصفیه آب، فاضلاب و هوا؛
۶. کاربرد روشهای سلولی-مولکولی در مهندسی بهداشت محیط؛
۷. بازیابی بیولوژیکی مواد آلی پایدار (Bioremediation)؛
۸. بررسی راندمان سیستم‌های تصفیه فاضلاب و ارائه راهکار در جهت افزایش ظرفیت و بالابردن راندمان این سیستم‌ها؛
۹. تهیه طرح‌های جامع مدیریت پسماند
۱۰. طراحی کارخانه‌های کمپوست
۱۱. طراحی خطوط پردازش و بازیافت پسماند
۱۲. طراحی نیروگاه زباله سوز
۱۳. مدیریت پسماندهای عمرانی و ساختمانی
۱۴. مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی و صنعتی
۱۵. ارزیابی اثرات زیست محیطی، ارزیابی ریسک مواجهه با عوامل محیطی، مکان‌یابی احداث پروژه‌ها با کمک نرم افزارهای تخصصی (GIS)
۱۶. بررسی جنبه‌های بهداشت عمومی آلاینده‌های موجود در آب و هوا در جامعه در معرض؛
۱۷. بررسی راههای کاهش آلودگی هوای شهری؛
۱۸. بررسی آلودگی صدا در محیط‌های شهری و بزرگراه‌ها و ارائه راهکار در جهت کاهش صدا؛



۱۹. راه اندازی روشهای جدید تعیین آلایندههای سمی هوا، خاک، آب و ...

۲۰. بررسی اثر آلودگی آب رودخانه ها بر خاک و محصولات کشاورزی؛

۲۱. بررسی کیفیت آبهای زیرزمینی مناطق صنعتی؛

۲۲. کنترل ناقلین؛

۲۳. اقدامات بهداشت محیطی در شرایط اضطراری؛

ب: در حیطه بهداشت حرفه ای و طب کار

۱. ارزیابی ریسک ایمنی در صنایع شیمیایی با استفاده از متدهای نوین ارزیابی ریسک ایمنی مواد شیمیایی

۲. ارزیابی وضعیت فضاهای آموزشی از دیدگاه ایمنی، عوامل فیزیکی محیط کار و استانداردهای ارگونومیک

۳. بررسی وضعیت بهره وری و رضایت شغلی از دیدگاه ارگونومی شناختی در فضاهای آموزشی

۴. بررسی اعمال و شرایط ناایمن در رانندگان و ارزیابی ریسک خطرات جاده ای

۵. تجزیه و تحلیل حوادث و خطاهای انسانی از دیدگاه اقتصادی و مالی

۶. بررسی نقش استقرار سیستم های مدیریت یکپارچه در ارتقا و توسعه ایمنی در صنایع شیمیایی

۷. نقش سیستم های مدیریت بحران در کنترل آثار ناشی از بلاها و حوادث غیر مترقبه

۸. سنجش عوامل شیمیایی زیان آور در صنایع مختلف

۹. سنجش عوامل شیمیایی زیان آور در صنایع مختلف

۱۰. سنجش عوامل ارگونومیک محیط کار و صنایع و ارائه راهکارهای اصلاحی

۱۱. بررسی عوامل موثر بر کارایی ماسکهای گردوغبار مورد استفاده در صنایع

۱۲. ارزیابی بیماریهای ناشی از آلودگی معدن

۱۳. بررسی شاخص های اسپرومتری در کارگران صنایع مختلف

۱۴. بررسی علائم حیاتی کارگران در مواجهه با صدا

۱۵. بررسی میزان استرس در پرسنل اورژانس

۱۶. ارزیابی زیست محیطی خطر استفاده از مواد نانو



۱۷. ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه با عوامل زیان آور شیمیایی در سیستم مدیریت بهداشت

۱۸. بررسی سم شناسی عوامل زیان آور هوای محیط کار بر سلامت دستگاه تولید مثل کارگران

۱۹. بررسی اثرات روانی سرب بر روی کارگران صنایع کاشی، فولاد و ریخته گری

۲۰. تعیین شیوع بیماریهای قلبی عروقی و استرس در کارگران صنایع مختلف