



اولویت های پژوهشی رشته مهندسی بهداشت محیط

۱. روش های نوین تصفیه آب
۲. پایش عوامل خطر و عوامل سرطان زا
۳. روش های جدید تصفیه فاضلاب و حذف آلاینده های خطرناک
۴. روش های جدید تصفیه فاضلاب صنعتی
۵. اپیدمیولوژی محیطی و شناسایی عوامل محیطی و بار بیماری های مرتبط
۶. آلودگی هوا (گاز و ذرات)، تعداد اثرات سلامتی و بار بیماری ها و مرگ ناشی از آن
۷. عوامل محیطی و نشانگرهای زیستی و ارتباط آن ها با سلامت افراد
۸. پایش مواد رادیواکتیویته طبیعی و روش های کاهش و کنترل آن
۹. مدل سازی آلاینده ها در محیط و تأثیرات آن بر سلامتی
۱۰. منطقه بندی عوامل محیطی و بار بیماری زایی آن ها
۱۱. اقدامات بهداشتی در هنگام شیوع آلودگی های زیستی
۱۲. مدل سازی ریاضی عوامل مرتبط با بیماری های غیر واگیر
۱۳. تحلیل جغرافیایی و مکانی مرتبط با سلامت و بیماری ها و عوامل تعیین کننده
۱۴. مطالعه و بررسی میزان متداول سموم کشاورزی در منابع خاکی و آبی
۱۵. بررسی میزان فلزات سنگین مواد مصرفی خانوارها در سطح استان
۱۶. مطالعه در خصوص عوارض شیمیایی میکروبی و تشعشعات هسته ای

۱۷. تحقیقات در جهت تهیه تجهیزات، شناسایی و نمونه برداری ویژه عوامل شیمیایی و بیولوژیک
۱۸. علل طغیان بیماری‌های منتقله از طریق آب و غذا
۱۹. علل بالا رفتن تدریجی نیتрат آب آشامیدنی در مناطق شهری و روستایی
۲۰. راه‌های احتمالی موجود در خصوص رفع مشکلات نیترات بالای آب آشامیدنی
۲۱. بررسی میزان پر اکسید روغن مصرفی در تهیه زولبیا و بامیه مصرفی در سطح استان
۲۲. میزان فلزات سنگین و نیترات در منابع آب استان
۲۳. بررسی میزان فلزات سنگین در نمونه نمک‌های مصرفی خانوارها در استان
۲۴. وضعیت مکانهای دفن پسماند استان از نظر آیت‌های بهداشتی
۲۵. بررسی میزان اسیدهای چرب ترانس در روغن مصرفی خانوار
۲۶. بررسی میزان شکر در فرمولاسیون فرآورده‌های آردی، قندی و نوشیدنی
۲۷. بررسی وضعیت اشتغال فارغ‌التحصیلان رشته مهندسی بهداشت محیط
۲۸. تکنولوژی‌های جدید و کارآفرینی مهندسی بهداشت محیط
۲۹. بکار گیری بیوتکنولوژی (اصلاح زیستی، مهندسی ژنتیک) در کاهش آلودگی
۳۰. به‌کارگیری GIS در کنترل منابع آلودگی و منشأ اپیدمی‌ها
۳۱. بررسی تغییر اقلیم بر منابع آب آشامیدنی
۳۲. روش‌های حذف آلاینده‌های نوظهور مثل داروها، محصولات مراقبت شخصی، میکرو پلاستیک‌ها از آب و فاضلاب
۳۳. بررسی مقاومت میکروبی و سنجش آنتی‌بیوتیک‌ها در منابع آب