

## محورهای پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط:

**مطالعات آب:** کیفیت آب در منابع آب های سطحی و زیر زمینی و آب آشامیدنی در شبکه توزیع آب شهری و روستائی؛ روش های حذف (فیزیکی، شیمیائی و بیولوژیکی) آلاینده ها از آب

**مطالعات فاضلاب:** کارآیی سیستم های تصفیه فاضلاب در تصفیه خانه های موجود؛ روش های دفع و استفاده مجدد از پساب تصفیه شده؛ روش های مختلف تصفیه فاضلاب های خانگی، صنعتی و بیمارستانی

**مطالعات آلودگی هوا:** شناسائی کمی و کیفی منابع مختلف آلودگی هوا (صنعتی، تجاری- خانگی، خودروها)؛ اثرات بهداشتی آلاینده های هوا (گازها، ذرات و بخارها)؛ روش های کنترل آلودگی هوا در منابع مختلف

**مطالعات مواد زائد جامد:** بررسی کمی و کیفی مواد زائد جامد شهری، بیمارستانی و صنعتی؛ روش های جمع آوری و دفع بهداشتی مواد زائد؛ روش های بازیافت مواد زائد جامد شهری و صنعتی

**مطالعات گند زداها و بهداشت مواد غذایی:** بررسی کمی و کیفی مصرف گندزداها و ضد عفونی کننده ها در مراکز بهداشتی درمانی؛ اثر بخشی و کارایی انواع روش ها و مواد بر میکرو ارگانیسم ها؛ کارایی انواع روش های گند زدایی در تصفیه آب، فاضلاب و هوا؛ بررسی وجود آلودگی های میکروبی، شیمیایی، سموم و فلزات سنگین در مواد غذایی (میوه جات، سبزیجات، لبنیات،...)...

**مطالعات بهداشت مسکن و اماکن عمومی:** وضعیت بهداشت مسکن در مناطق شهری و روستائی، هتل ها و مهمانپذیرها و غیره؛ وضعیت بهداشت محیط اماکن عمومی شامل استخرها و شناگاه های دریا، آرایشگاه ها و غیره؛ وضعیت بهداشت محیط اماکن تهیه و توزیع مواد غذایی

**مطالعات بهداشت پرتوها و آلاینده های خاص:** تعیین میزان تابش های پس زمینه (از منابع طبیعی یا مصنوعی پرتوزا) در مناطق مختلف شهری و روستائی؛ دزیمتری رادیواکتیویته در آب شرب و مواد غذایی؛ تهیه نقشه رادون در مناطق مختلف شهری و روستائی؛ پایش آلاینده های خاص زیست محیطی مانند آلودگی های نفتی و هیدروکربن های پلی آروماتیک در محیط (به ویژه دریا و پایانه های نفتی)