

## بسمه تعالی

### نقشه راه و اهداف گروه مهندسی بهداشت محیط

یکی از نگرانی های جامعه امروز، بروز بیماری ها و مشکلات بهداشتی نوظهور می باشد که رعایت اصول بهداشتی محیط و جامعه می تواند نقش به سزایی در کاهش خطرات و نگرانی ها داشته باشد. بروز آلاینده های آلی و غیر آلی نوپدید در منابع مختلف محیط زیست نظیر آب، خاک و هوا می تواند تهدید بالقوه ای برای بروز انواع بیماری های حاد و مزمن غیر واگیر در جامعه باشد. از سوی دیگر، بروز بیماری های مختلف واگیر (اعم از متداول یا نوپدید) به دلیل عدم رعایت اصول بهداشت محیط می تواند باعث ایجاد اپیدمی های مختلف در جامعه شده که خود سبب آسیب روزافزون به انسانها می گردد.

گروه مهندسی بهداشت محیط، با هدف ارتقای جایگاه بهداشت محیط در جامعه می تواند نقش بی بدیل خود را در پیشگیری و کنترل بیماری های و مشکلات مختلف بهداشتی در جامعه ایفا نماید که این امر در گرو آموزش و پژوهشهای مناسب می باشد.

لذا نقشه راه و اهداف کوتاه مدت و بلند مدت گروه با این هدف تدوین شده است:

### مفاد نقشه راه و اهداف گروه مهندسی بهداشت محیط:

#### اهداف کوتاه مدت

۱. هدایت موضوعات طرحهای تحقیقاتی و پایان نامه های دانشجویان به سوی رفع معضلات بهداشتی دارای اولویت نظیر عناوین مرتبط با همه گیری کووید ۱۹، آلودگی هوای کلانشهرها، مدیریت پسماندهای شهری، صنعتی و بیمارستانی و ...
۲. برنامه ریزی جهت مشارکت در طرحهای تحقیقاتی سازمانها و شرکتهای خارج از مجموعه وزارت بهداشت با توجه به اولویتهای تحقیقاتی سالانه
۳. برنامه ریزی و حمایت از اعضای هیات علمی علاقه مند به شرکت در همایشهای داخلی و خارجی، فرصتهای مطالعاتی کوتاه مدت و بلند مدت خارجی و همکاری های بین المللی
۴. استفاده از ظرفیت آموزشی و پژوهشی سایر گروههای دانشکده و دانشگاه در جهت پیشبرد اهداف گروه
۵. تدوین و ویرایش شیوه نامه های مختلفی آموزشی و پژوهشی در گروه
۶. مشارکت اعضای هیات علمی در تدوین ، بازنگری ، اصلاح و نظارت بر برنامه های درسی (کوریکولوم)

۷. راه اندازی مرکز ارتقای شایستگی دانشجویان (SCD) با همکاری سازمان آموزش فنی و حرفه ای برای دانشجویان بهداشت محیط

۸. تدوین دستورالعملها و استانداردها جهت فعالیت در آزمایشگاههای گروه

۹. کالیبراسیون و سرویس دوره ای تجهیزات آزمایشگاههای گروه

۱۰. برگزاری کارگاههای آموزشی ایمنی کار در آزمایشگاهها برای دانشجویان

۱۱. هماهنگی لازم جهت تکمیل نیروی انسانی مورد نیاز آزمایشگاههای گروه

۱۲. تجهیز آزمایشگاه جدیدالتاسیس متناسب با ملزومات مورد رشته بهداشت محیط

۱۳. مدیریت هزینه های مواد مصرفی و انرژی در آزمایشگاههای گروه

۱۴. آموزشهای دوره ای و افزایش دانش عملی کارکنان آزمایشگاههای گروه

۱۵. برنامه ریزی و اقدام جهت کسب مجوز آزمایشگاه معتمد محیط زیست و وزارت بهداشت

## اهداف میان مدت

۱. برنامه ریزی جهت ایجاد شبکه آزمایشگاه تحقیقاتی در دانشگاه

۲. ایجاد منابع مالی پایدار از طریق برنامه ریزی جهت ارائه خدمات آزمایشگاهی و مشاوره های علمی به متقاضیان خارج از دانشگاه و درآمدزایی

۳. برنامه ریزی توانمند سازی و ارتقای شایستگی اعضای هیات علمی گروه با توجه به اهداف توسعه ای مرکز توسعه آموزش دانشگاه در جهت ارتقای عملکرد و بهره وری گروه

۴. بروز رسانی تجهیزات آزمایشگاهی متناسب با نیازهای گروه و ملزومات مورد رشته بهداشت محیط

۵. برنامه ریزی به منظور راه اندازی آزمایشگاه های موادغذائی، پرتوها، نانو فناوری با توجه به امکانات دانشکده / دانشگاه / وزارت متبوعه

۶. تدوین شیوه نامه ارتقای استانداردهای آموزشی و پژوهشی دانشجویان

۷. برنامه ریزی و همکاری اعضای گروه در زمینه ایجاد و توسعه آموزش مجازی در دانشگاه

۸. برنامه ریزی جهت راه اندازی نشریه یا مجله علمی - پژوهشی به زبان فارسی یا انگلیسی ( برحسب ضرورت)

۹. همکاری با معاونت بهداشتی، دفتر ارتباط با صنعت و دفتر دانش آموختگان دانشگاه جهت نیازسنجی شغلی و معرفی دانشجویان فارغ التحصیل به مراکز مرتبط

## اهداف بلند مدت

۱. ایجاد روحیه تعامل و همکاری در تمام سطوح کاری در گروه، حفظ شان و کرامت انسانی و اخلاق مداری در برخورد با اعضای هیات علمی، دانشجویان و کارکنان.
۲. استفاده از نیروهای برجسته علمی و اخلاقی در گروه به عنوان هیات علمی و کارشناس گروه (با توجه به برنامه های میان مدت و بلند مدت دانشگاه)
۳. هدایت و تشویق اعضای هیات علمی به هدفمند کردن عناوین طرحهای تحقیقاتی متناسب به سوی تحقیقات کاربردی در جهت حل نیازها و مشکلات سیستم بهداشتی، صنعت و جامعه
۴. برنامه ریزی در جهت تامین ملزومات و شرایط ایجاد رشته های جدید در مقاطع مختلف تحصیلات تکمیلی متناسب با اهداف دانشگاه، منطقه آمایشی و سند چشم انداز توسعه سلامت شامل گرایشهای مدیریت پسماند، سم شناسی محیط، مدیریت کیفیت هوا، بهداشت پرتوها، کیفیت و بهداشت آب، اپیدمیولوژی محیط، بهره برداری و نگهداری تاسیسات شهری و دکترای رشته بهداشت و ایمنی مواد غذایی و نیز سایر گرایشهای بین رشته ای
۵. ایجاد بستر مناسب جهت راه اندازی و توسعه دوره های آموزشی بین المللی و پسا دکترا
۶. توسعه ارتباطات و همکاری های درون دانشگاهی، منطقه ای، ملی و بین المللی
۷. برنامه ریزی جهت راه اندازی میزگردها، نشست ها و همایشهای ملی و بین المللی با محوریت رشته بهداشت محیط
۸. همکاری گروه در زمینه های آموزشی و پژوهشی با نهادهای علمی و اجرایی نظیر مراکز تحقیقاتی، انجمنهای علمی، معاونت بهداشتی، وزارت های نیرو، نفت، کشور، سازمان شهرداری ها و دهیاری ها، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، شرکتهای آب و فاضلاب شهری و روستایی و ...
۹. توسعه پژوهشهای کاربردی متناسب با نیازهای صنعت و جامعه
۱۰. توسعه پژوهشهای دانش بنیان و تاکید بر تجاری سازی محصول یا فناوری بدست آمده
۱۱. برنامه ریزی جهت انعقاد تفاهم نامه همکاری با صنایع مختلف جهت رفع معضلات بهداشتی و زیست محیطی

۱۲. هدایت و حمایت اعضای هیات علمی در زمینه تولیدات علمی (اعم از نگارش مقالات و کتب بین المللی، تولید فناوری یا محصول دانش بنیان)
۱۳. همکاری با نهادهای نخبه پروری در کشور در زمینه هدایت و معرفی دانشجویان و اعضای هیات علمی نخبه
۱۴. مشارکت اعضای هیات علمی در کمیته ها و شوراهای مختلف آموزشی، پژوهشی، فرهنگی و اجرایی
۱۵. همکاری با شبکه تحقیقات بهداشت محیط کشور در زمینه طراحی بانک اطلاعاتی در حوزه سلامت و بهداشت محیط
۱۶. همکاری با معاونت‌های دانشگاه جهت حرکت به سمت دانشگاه نسل سوم و کارآفرین
۱۷. همکاری های بین المللی در خصوص تبادل استاد و دانشجو و انجام پروژه های مشترک
۱۸. توسعه پژوهش های مبتنی بر نیاز جامعه
۱۹. توسعه تکنولوژی و خلق ثروت و کارآفرینی از طریق توسعه دانش با توجه به هدف دانشگاه نسل سوم
۲۰. استفاده از دانش IT در شبکه سازی و توسعه دانش اینترنت اشیا در مهندسی بهداشت محیط
۲۱. ایجاد کرسی نظریه پردازی در مهندسی بهداشت محیط
۲۲. مشارکت در پروژه های بین المللی از طریق سازمان های جهانی
۲۳. همکاری با دانشگاه های جهان اسلام و همسایگان