

معرفی، اهداف، رسالت ها، مأموریت ها و

برنامه های راهبردی

گروه مهندسی بهداشت محیط

۱- تاریخچه رشته بهداشت محیط در ایران

تاریخچه این رشته در ایران به حدود ۵۰ سال قبل بر می گردد. مهندسی بهداشت از سال ۱۳۳۱ تا سال ۱۳۳۵ غالباً به صورت تیمی مرکب از مهندسین کادر ستادی وزارتخانه در نقاط مختلف کشور فعالیت داشته اند. وظایف آنها علاوه بر تهیه دستوالعمل ها و فرمهایی در زمینه مراکز تهیه و توزیع و فروش مواد غذایی و اماکن عمومی، مبارزه با حشرات و جوندگان، دفع فضولات جامد، بهسازی منابع آب و طراحی نقشه های تیپ و اجرای پروژه های تامین آب آشامیدنی بود. از سال ۱۳۳۵ مهندسی بهداشت بصورت اداره کل درآمد و در مدت کوتاهی در بسیاری از استانهای کشور ادارات مهندسی بهداشت ایجاد شدند. در سال ۱۳۴۰ مدت کوتاهی مهندسی بهداشت با اداره ریشه کنی مالاریا ادغام گردید ولی بنا به دلایلی، ادامه فعالیت واحدهای ادغام یافته ممکن نشده و در نتیجه مجدداً اداره کل مهندسی بهداشت مستقلاً به کار خود ادامه داد. در طی سالهای ۱۳۳۵-۱۳۴۰ بعثت بوجود آمدن سازمانهای و وزارتخانه هایی مرتبط با آب و برق مسئله تامین آب شهری از وظایف بهداری سابق منفک و به عهده وزارت آب و برق کشور گذاشته شد و بر تامین آب آشامیدنی و بهسازی محیط روستاها توسط اداره کل مهندسی بهداشت تاکید شد.

در طی سالهای قبل از ۱۳۴۰ و بعد از آن تعداد زیادی از مهندسین رشته های مختلف بویژه ساختمان و شیمی جهت اخذ تخصص در زمینه بهداشت و مدارک تحصیلی فوق لیسانس، اکثراً با استفاده از بورسهای بین المللی به خارج از کشور اعزام شدند. در این راستا پیرو تشکیل دوره کمک مهندسی بهداشت و دوره کمک بهسازی از اوان تشکیل اداره مهندسی، اولین دوره بهسازی با پذیرش لیسانسهای علوم (شیمی، فیزیک، زیست شناسی، ...) در دانشکده بهداشت دانشگاه تهران آغاز فعالیت نمود، این دوره در سال ۱۳۴۵ تبدیل به دوره عالی بهسازی گردید که مدرک تحصیلی آن فوق لیسانس بود.

در سال ۱۳۴۶ تامین آب آشامیدنی و بهسازی محیط روستاها از وزارت بهداری به وزارت آبادانی و مسکن انتقال یافت و در همین سال اداره کل مهندسی بهداشت به اداره کل بهداشت محیط تغییر نام یافت. در سال ۱۳۵۱ وظایف مذکور به عهده وزارت کشاورزی و پس از تشکیل وزارت تعاون به آن وزارتخانه محول گشت، در سال ۱۳۵۶ با مصوبه ای وظایف یاد شده مجدداً به اداره کل بهداشت محیط اعاده شد که در سال ۱۳۵۸ مصوبه مذکور مورد تاکید شورای انقلاب جمهوری اسلامی ایران قرار گرفت.

اجرای پروژه های تامین آب آشامیدنی روستاها و عملیات بهسازی محیط با پیروزی انقلاب اسلامی توسعه قابل ملاحظه ای یافت، ولی با توجه به اهمیت و گسترش سایر فعالیتهای بهداشت محیطی و لاجرم برای هماهنگ کردن تشکیلات بهداشت محیط با شبکه های بهداشتی و درمانی کشور در سال ۱۳۶۹ مسئولیت تامین آب آشامیدنی روستاها به سازمان جهاد سازندگی واگذار گردید و بدینوسیله زمینه ادغام فعالیتهای بهداشت محیط در شبکه فراهم شد.

در سال ۱۳۷۴ برای تعدیل نیروی انسانی و کاهش ابعاد تشکیلاتها در وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی دو اداره کل بهداشت محیط و اداره کل بهداشت حرفه ای ادغام یافتند، با ادامه روند کوچک سازی تشکیلات و واگذاری بعضی از وظایف به بخش

خصوصی تفویض اختیار مسئولیتها به دانشگاههای علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی در آذر ماه ۱۳۷۹ اداره کل بهداشت محیط و حرفه ای به دفتر سلامت محیط کار و حرفه ای تغییر نام یافت.

۲- تعریف رشته بهداشت محیط

یکی از دوره‌های آموزش عالی است که طی آن دانش آموختگان قادر می‌گردند به منظور حفظ و ارتقاء سلامت انسان و محیط زیست، در شناسایی و کنترل عوامل آلاینده و مزاحم محیطی که بر سلامتی و زندگی بهتر انسان مؤثر است از طریق فعالیتهای آموزشی، پژوهشی و مدیریتی مطابق معیارهای علمی رشته مشارکت نمایند و خدمات مشاورتی را برای سایر مؤسسات مرتبط با بهداشت محیط انجام دهند. فارغ التحصیلان این رشته قادر خواهند بود با همکاری سایر سازمان ها و ارگان های ذیربط به منظور تأمین آب آشامیدنی سالم و کافی، جمع آوری، دفع و تصفیه فاضلاب، جمع آوری، مدیریت و دفع صحیح پسماند های شهری، صنعتی، بیمارستانی و ویژه، کنترل و مدیریت کیفیت هوا، مبارزه با حشرات و ناقلین، بهسازی منابع آب، بهسازی اماکن عمومی، نظارت بر اماکن تهیه و توزیع مواد خورده، آشامیدنی و بهداشتی در بالاترین کیفیت ممکن فعالیت نمایند.

۳- فلسفه رشته بهداشت محیط

سلامتی موهبتی است الهی که به تمام موجودات روی کره زمین عرضه گردیده است و هیچ انسانی حق ندارد بر اساس باورهای خود آنرا از دیگران سلب نماید. سلامتی متأثر از عواملی نظیر آب، هوا، خاک، گیاه، حیوانات و نظایر آن می‌باشد که در بهداشت محیط مورد توجه و بررسی قرار می‌گیرد و عواملی که می‌توانند سبب بهم خوردن تعادل محیطی شود شناسایی و روابط مطلوب و غیر مطلوب آنها را بررسی می‌نماید بنابراین بهداشت محیط در جهت عدالت اجتماعی و برابری انسانها در قبال بهره گیری از مواهب طبیعی و خدادادی، توجه به حیات رو به رشد انسانها، توجه به محیط به عنوان یک وظیفه ملی و امانت الهی، جلب مشارکت و مداخله مردمی در فعالیتهای مرتبط با رشته، پیشگیری از فعالیتهای مغایر با توسعه پایدار تأکید می‌نماید. بهداشت محیط بدون توجه به فرهنگ، نژاد، جنس، سن، گروه اجتماعی انسانها شرایط محیطی را به گونه‌ای فراهم می‌سازد که همه انسانها، حیوانات و گیاهان از زندگی مطلوبی بهره‌گیری نمایند و بدون بهره‌جویی‌های نادرست به زندگی مفید خود ادامه دهند. برای رسیدن به اهداف این برنامه از استراتژی‌های سخنرانی، سمینار، پروژه، ارائه مقالات، کار در عرصه، و یادگیری مبتنی بر مسئله استفاده می‌شود.

۴- مأموریت رشته بهداشت محیط

از مأموریت های اصلی این رشته تربیت دانش آموختگان آگاه به مسائل علمی روز، توانمند، مسئولیت پذیر و حساس به سلامت افراد و محیط در حیطه ی علوم مهندسی بهداشت محیط شامل آب، فاضلاب، هوا و پسماند می باشد. علاوه بر این مأموریت برنامه آموزشی رشته بهداشت محیط تربیت دانش آموختگانی است که با رعایت ارزش ها، باورها، توانایی ها و محدودیت های اقتصادی و اجتماعی قادر به تولید و تجزیه و تحلیل داده ها، برنامه ریزی، تصمیم سازی و مدیریت در زمینه های گوناگون بهداشت و محیط شامل آب، فاضلاب، مواد زائد جامد، هوا، مواد غذایی، ارزیابی خطر و شناخت و ارتباط بین عوامل محیطی و بیماریها باشند.

۵- چشم انداز رشته بهداشت محیط

رشته مهندسی بهداشت محیط می‌خواهد با پرورش خلاقیت، بالا بردن دانش، پژوهش و فن‌آوری، بهبود فرهنگ جامعه و گسترش توانمندی‌ها در جهت فراهم ساختن محیطی سالم برای همه نقش به سزایی ایفا نماید. گونه‌ای که تا سال ۱۴۰۴، از لحاظ استانداردهای آموزشی، تولیدات پژوهشی در تامین استانداردها و الزامات بهداشت محیطی به مردم در منطقه به رتبه اول رسیده و در راستای دستیابی به استانداردهای بهداشت محیطی کشورهای توسعه یافته در این رشته گام بردارد.

۶- هدف کلی رشته بهداشت محیط

تربیت دانش آموختگانی است که بتوانند در حل مشکلات و مسائل بهداشت محیط از قبیل آبرسانی، تصفیه آب، جمع‌آوری فاضلاب‌های شهری و روستایی، تصفیه فاضلابها، مدیریت جمع‌آوری و دفع مواد زائد جامد، کنترل آلودگی هوا اقدام نمایند.

۷- وظایف حرفه‌ای دانش آموختگان

کسانی که دوره مهندسی بهداشت محیط را به پایان می‌رسانند مطابق جدول زیر می‌توانند در بخش‌های مختلف جامعه نقش آفرینی کنند.

جدول: وظایف دانش آموختگان رشته مهندسی بهداشت محیط

وظیفه	توضیحات
نقش آموزشی	در صورت داشتن صلاحیت لازم می‌توانند به امر تدریس در یکی از زمینه‌های بهداشت محیط اشتغال ورزند.
نقش پژوهشی	ارائه و انجام برنامه‌های تحقیقاتی در یکی از زمینه‌های بهداشت محیط
نقش مدیریتی	بررسی و تصمیم‌گیری در مورد اجرایی برنامه‌های ارائه شده با در نظر گرفتن جنبه‌های فنی و اقتصادی آن مدیریت امور اجرایی بهداشت محیط
نقش مشاوره‌ای	مشاور در طراحی واحدهای تصفیه آب، تصفیه فاضلاب، دفع مواد زائد جامد، کنترل آلودگی هوا
نقش طراحی	مشارکت در ارائه طرح کانالهای جمع‌آوری فاضلاب و سیلابهای شهری، مشارکت در ارائه طرح سیستمهای جمع‌آوری زباله و مشارکت در ارائه طرح سیستمهای انتقال و توزیع آب آشامیدنی

۸- جایگاه شغلی دانش آموختگان

- ۱-۸ وزارت کشور
- ۲-۸ شهرداری ها و دهیاری های کشور
- ۳-۸ سازمان حفاظت محیط زیست
- ۴-۸ وزارت نیرو
- ۵-۸ وزارت صنعت، معدن و تجارت
- ۶-۸ شرکت های مهندسين مشاور در زمینه مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست
- ۷-۸ پیمانکاران مهندسی بهداشت محیط و مهندسی محیط زیست
- ۸-۸ سازمان انرژی اتمی و واحدهای تابعه
- ۹-۸ وزارت راه و شهرسازی
- ۱۰-۸ وزارت نفت
- ۱۱-۸ وزارت صنایع
- ۱۲-۸ امور خدماتی نوین با تفکر خلاقانه

۹- استراتژی های اجرایی برنامه آموزشی:

- ۱-۹ مبتنی بر نیازهای جامعه منطقه می باشد
- ۲-۹ در جهت پیشگیری و ارتقاء سلامت جامعه است
- ۳-۹ -ر آموزش عملی تاکید دارد
- ۴-۹ مبتنی بر وظایف حرفه ای در آینده است
- ۵-۹ توجه به شاخص های سلامت در برنامه ریزی و تغییرات محیط و الگوهای بیماریها
- ۶-۹ توجه به مسائل نگرشی و مهارتهای ارتباطی
- ۷-۹ بتوجه به خودآموزی و یادگیری تا پایان طولانی مدت

۱۰- شرایط و نحوه پذیرش دانشجو:

داوطلبین باید علاوه بر شرایط عمومی پذیرش دانشجو، دارای دانشنامه کارشناسی در یکی از رشته های بهداشت محیط، بهداشت عمومی، شیمی، مهندسی شیمی، مکانیک، آبیاری، مهندسی عمران، فیزیک، خاک شناسی، آب شناسی، زمین شناسی و مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی محیط زیست نیز باشند.



۱۱- رشته‌های مشابه در داخل کشور

در داخل کشور رشته مشابه وجود ندارد هر چند برخی دروس مشترک با رشته‌های محیط زیست و عمران آب و فاضلاب دارد.

۱۲- رشته‌های مشابه در خارج کشور:

۱-۱۲ - علوم بهداشت محیط

۲-۱۲ - مهندسی محیط زیست

۳-۱۲ - بهداشت محیط و حرفه‌ای

۴-۱۲ - تکنولوژی بهداشت محیط

۵-۱۲ - علوم بهداشت عمومی و محیط

۶-۱۲ - علوم کیفیت محیط زیست

۷-۱۲ - مدیریت خطرات زیست محیطی

۸-۱۲ - مدیریت محیط زیست

۱۳- گروه بهداشت محیط بندرعباس

اولین دوره دانشجویان در مقطع کاردانی بهداشت محیط در محل دانشکده پرستاری و مامایی در سال ۱۳۷۱ پذیرش شدند. از سال ۱۳۸۵ دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط در دانشکده بهداشت دایر گردید. از سال ۱۳۸۸ پذیرش دانشجویان در مقطع کارشناسی پیوسته و در سال ۱۳۹۲ پذیرش دانشجویان در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط صورت گرفت. امید است با اتکال به خداوند متعال، حمایت مسئولین دلسوز دانشگاه و تلاش همکاران فعال گروه، ان شا الله در مقطع دکتری تخصصی (PhD) پذیرش دانشجویان صورت گیرد.

۱۳-۱- اولویت‌های کلی پژوهشی گروه

اولویت‌های پژوهشی گروه برپایه نیازهای جامعه، نظام سلامت، کارآفرینی، فناوری و مسئولیت‌های اجتماعی و مأموریت‌های منطقه ای به شرح ذیل می‌باشد

۱۳-۱-۱- پایش آلاینده‌ها در منابع آب منطقه و بررسی ریسک سلامتی ناشی از آن‌ها

۱۳-۱-۲- روش‌های نوین تصفیه آلاینده‌های آب‌های سطحی و زیرزمینی (نانوتکنولوژی، بیوتکنولوژی و)

۱۳-۱-۳- روش‌های نوین مدیریت و تصفیه آلاینده‌های فاضلاب‌های شهری، صنعتی و کشاورزی (نانوتکنولوژی، بیوتکنولوژی و)

۱۳-۱-۴- روش‌های نوین مدیریت پسماندهای شهری، صنعتی و بیمارستانی در منطقه

- ۱۳-۱-۵- پایش آلاینده ها بویژه آلاینده های نوظهور در مواد غذایی منطقه و مواد غذایی وارداتی به کمرگات استان
- ۱۳-۱-۶- بررسی و تعیین الگوهای مشارکت جامعه در ارتقای سلامت محیط
- ۱۳-۱-۷- بررسی راهکارهای کنترل بیماری های مرتبط با آب مثل مالاریا در منطقه
- ۱۳-۱-۸- پایش آلاینده های هوا ناشی از وسایل نقلیه عمومی و ارزیابی ریسک سلامتی ناشی از آن ها در منطقه
- ۱۳-۱-۹- پایش آلاینده های هوا ناشی از صنایع و ارزیابی ریسک سلامتی ناشی از آن ها منطقه
- ۱۳-۱-۱۰- بازیابی بیولوژیکی مواد آلی پایدار پایش آلاینده ها در مواد غذایی
- ۱۳-۱-۱۱- پایش آلاینده های آب دریا و ارزیابی ریسک سلامتی ناشی از آن ها در منطقه
- ۱۳-۱-۱۲- پایش آلاینده های رسوبات ساحلی و ارزیابی ریسک سلامتی ناشی از آن ها در منطقه
- ۱۳-۱-۱۳- توسعه روش ها و دستگاه های تصفیه آب خانگی برای استفاده در مناطق محروم استان فاقد آب لوله کشی و سالم

۱-۱- اهداف و رسالت های گروه بهداشت محیط بندرعباس

۱-۱-۱- اهداف و رسالت های منطقه ای

جدول: اهداف و رسالت های منطقه ای گروه مهندسی بهداشت محیط

ردیف	هدف یا رسالت
۱	استان هرمزگان با یک میلیون و ۸۰۰ هزار نفر جمعیت، پانزدهمین استان کشور از دیدگاه تقسیم بندی جمعیتی می باشد بیشترین نرخ باروری بیشترین رشد جمعیت را در کل کشور دارا است، طبیعتا چنین جمعیتی نیاز به ارایه خدمات مختلف بهداشت محیطی با رویکرد علمی و توسعه ای روز افزون دارند که ضرورت دارد یک مرکز آموزشی اقدان به ترتیب متخصصین لازم در این زمینه نماید.
۲	استان هرمزگان با ۷۵ هزار کیلومتر مربع و با پراکندگی جغرافیایی ۲۵ نفر در هر کیلومتر مربع، هشتمین استان پهناور کشور است، این شرایط باعث گردیده تا اقلیم های متفاوتی در این استان وجود داشته باشند که الزامات و شرایط بهداشت محیطی خاصی را می طلبد، لذا ضرورت دارد یک مرکز علمی در استان وجود داشته باشد تا بتواند نیاز های بهداشت محیطی این جامعه را روزآمد نماید.
۳	استان هرمزگان با ۱۳ شهرستان (۹ شهرستان از ۱۳ شهرستان ساحلی است)، ۱۴ جزیره و ۹۵۰ کیلومتر مرز آبی مکانی ویژه در ارتباط با آلودگی سواحل و دریاها به حساب می آید ، با توجه به اهمیت اکوسیستم دریایی در تامین پروتئین جوامع، حفاظت از سلامت این محیط نیازمند وجود متخصصین آشنا به این عرصه می باشد و این امر ضرورت وجود رشته مهندسی بهداشت محیط را دو چندان کرده است.
۴	استان هرمزگان دروازه واردات و صادرات کشور بوده و از این رو به پایتخت اقتصادی کشور ملقب شده است، طبیعتا وجود چنین مجرای اقتصادی، مستلزم انجام پایش های بهداشتی در زمینه سلامت کالاهای وارداتی و صادراتی است. از این رو ضرورت دارد متخصصین آشنا به این عرصه تربیت شوند که تربیت این کارشناسان در فضایی خارج و به دور از



ردیف	هدف یا رسالت
	میدان و عرصه اجرایی این فعالیت به دور از کیفیت خواهد بود. لذا این شرایط عامل دیگری بر صحنه گذاری نیاز به رشته بهداشت محیط در این دانشکده است.
۵	استان هرمزگان با داشتن صنایع مهمی همچون صنایع بزرگ فولاد، صنایع تولید آلومینیوم، تولید روی، صنایع عظیم کشتی و اقیانوس پیماسازی، مجتمع های پالایشگاهی بزرگ در زمینه نفت و گاز، صنایع بزرگ پتروشیمی، نیروگاه های حرارتی و گازی، سهم عمده ای در تولید آلودگی آب خاک و هوا دارد. این استان با بیش از ۵ هزار کارگاه ها و صنایع بزرگ و کوچک از مهم ترین استان های تجمع صنعتی کشور به حساب می آید، طبیعتا تامین نیروی متخصص بهداشت محیط آشنا به فعالیت های صنعتی نیازمند حضور فراگیران در عرصه صنعت است و لذا این پتانسیل در گروه مهندسی بهداشت محیط، خود از الزامات وجود این رشته در دانشکده بهداشت بندرعباس است.
۶	استان هرمزگان با دارا بودن مناطق ویژه اقتصادی و صنعتی معدنی، کشتی سازی، مناطق آزاد و ویژه و جزایر منحصر به فردی مثل قشم و کیش و نیاز دوچندان به دانش بهداشت محیطی دارد.
۷	استان هرمزگان، با دارا بودن شهرستان هایی همچون بشاگرد، جاسک و سیریک، نیاز ویژه به بحث کنترل و پیشگیری از بیماری های منتقله از طریق آب و غذا دارد، برخی از مناطق این شهرستان ها، هنوز نیازمند تامین زیرساخت های اولیه بهداشت محیطی همانند آب سالم، حمام و سیستم های بهداشتی فاضلاب های انسانی و پسماند جوامع هستند، لذا ضرورت دارد کارشناسان لازم برای ارائه خدمات در این مناطق از فرزندان همان مناطق تربیت گردد که بهترین مکان تربیت این افراد، گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت بندرعباس خواهد بود
۸	استان هرمزگان به لحاظ توسعه مستمر و مداوم مثل شروع توسعه سواحل مکران و شهرک های صنعتی پارسپان نیازمند توجه ویژه به موارد بهداشت محیطی پیوسته در این زمینه است که ضرورت دارد برای توسعه های آتی ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست بررسی گردد.

۱-۱-۲- اهداف و رسالت های کلان

جدول: اهداف و رسالت های کلان گروه مهندسی بهداشت محیط

هدف و رسالت	سند ملی یا بین المللی مورد نظر
نقش آفرینی در تربیت دانش آموختگان ماهر در زمینه کنترل عوامل بیماریزای محیطی و کاهش بار بیماری ها	نقشه جامع علمی سلامت کشور مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی
آموزش و تحقیق در راستای حفظ محیط زیست انسانی و غیر انسانی	اصل پنجاهم قانون اساسی جمهوری اسلامی در زمینه حفاظت از محیط زیست
تلاش در جهت بهبود بهداشت فردی و بهداشت محیط جامعه	بند ۱۲ اصل سوم، اصل بیست و نهم و بند اول اصل چهل و سوم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
کسب و توسعه فناوری، بویژه فناوری های نو، شامل: ریزفناوری و فناوری های زیست محیطی	بند ۹ سند چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران
انجام اقدامات موثر و لازم در جهت اصلاح نظام آموزشی در حوزه بهداشت محیط در سطح کشور و کارآمد کردن آن برای تامین منابع انسانی مورد نیاز در جهت تحقق اهداف	بند ۹ سند چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران
آمایش سرزمین مبتنی بر اصول حفاظت محیط زیست و احیای منابع طبیعی	بند ۱۹ سند چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران
ایجاد ساز و کار مناسب برای رشد بهره وری عوامل تولید (انرژی، سرمایه، نیروی کار، آب، خاک و...) و پشتیبانی از کار آفرینی، نوآوری و استعداد های فنی و پژوهشی	بند ۳۷ چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران
توجه به ارزش اقتصادی، امنیتی، سیاسی و زیست محیطی آب در استحصال، عرضه، نگهداری و مصرف آن و مهار آب هایی که از کشور خارج می شود و اولویت استفاده از منابع آب های مشترک	بند ۴۰ چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران
کاهش بار ناشی از بیماری ها و عوامل خطر شامل حوادث غیر مترقبه (سیل، زلزله، رانش، طوفان های گرد و غبار و...)، تشعشعات یونیزان و غیر یونیزان (رادون، مراکز پرتو پزشکی، پرتو های فرابنفش خورشیدی، ارتباطات الکترونیکی)، مواجهات مخاطره آمیز با آلاینده های محیط، مواجهه با عوامل آلاینده در مکان های عمومی و مراکز توزیع، نگهداری و فروش مواد غذایی	هدف ۲ بخش سلامت ششمین برنامه توسعه کشور
دسترسی به سبد سالم غذایی از طریق پوشش برنامه پایش باقیمانده سموم آفت کش و کود های شیمیایی در محصولات پر مصرف و پر خطر، ارزیابی خطر اقلام مواد غذایی و آشامیدنی،	هدف ۲ بخش سلامت ششمین برنامه توسعه کشور

سند ملی یا بین المللی مورد نظر	هدف و رسالت
	درصد عدم انطباق محصولات غذایی و آشامیدنی در برنامه پایش محصولات و استقرار کامل سامانه شناسه گذاری و کنترل اصالت فراورده ها بر اساس هدف ۲ بخش سلامت ششمین برنامه توسعه کشور
هدف ۱۲ بخش سلامت ششمین برنامه توسعه کشور	ظرفیت سازی منابع انسانی در حوزه پژوهش-های سلامت، افزایش تعداد محققان علوم پزشکی ایرانی در رتبه-بندی یک درصد برترین دانشمندان جهان Essential Science Indicators (ESI), افزایش تعداد محققان علوم پزشکی ایرانی با شاخص h معادل ۱۵ و بالاتر بر اساس Scopus
۱-۱-۱-۱ - هدف ۱۳ بخش سلامت ششمین برنامه توسعه کشور	ارتقای کیفی تحقیقات سلامت از طریق: افزایش تعداد مقالات پرستاد در حوزه سلامت بر اساس ESI, افزایش تعداد مجلات علوم پزشکی نمایه شده در پایگاه های معتبر بین المللی PubMed, Scopus, High Quality Publication و افزایش تعداد مقالات منتشر شده در ۲۵٪ مجلات برتر و افزایش پژوهش-های بین المللی حوزه سلامت
هدف ۱۰ نقشه تحول سلامت جمهوری اسلامی ایران مبتنی بر الگوی اسلامی - ایرانی پیشرفت	کاهش سطح خطر ناشی از مخاطرات طبیعی و انسان ساخت در جامعه
هدف ۱۴ نقشه تحول سلامت جمهوری اسلامی ایران مبتنی بر الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت	کاهش میزان آلاینده های خطرناک و مهم زیست محیطی
بند ۵ اهداف راهبردی نقشه جامع علمی سلامت	الگوی منطقه ای سنجش کیفیت و استانداردهای محصولات و خدمات سلامت
نقشه سلامت جمهوری اسلامی ایران در برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی	ارتقاء شاخصهای سلامت هوا، امنیت غذا، محیط و بهداشت جسمی و روحی براساس سیاست-های کلی مصوب رهبری با ارتباط مستقیم با سلامت
نقشه سلامت جمهوری اسلامی ایران در برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی	کاهش مخاطرات و آلودگیهای تهدید کننده سلامت بر اساس سیاست های کلی مصوب رهبری با ارتباط مستقیم با سلامت
هدف ۷-۲ آرمان ۷ اهداف توسعه هزاره	آموزش و تحقیق در زمینه کاهش دی اکسید کربن و ازن آزاد شده در اتمسفر
هدف ۷-۸ آرمان ۷ اهداف توسعه هزاره	آموزش و تحقیق در راستای دسترسی به آب آشامیدنی سالم
هدف ۷-۹ آرمان ۷ اهداف توسعه هزاره	آموزش، تحقیق و کمک به بهسازی در راستای افزایش دسترسی مردم به تأسیسات بهداشتی مناسب

هدف و رسالت	سند ملی یا بین المللی مورد نظر
آموزش، تحقیق و کمک به بهبود بهسازی محیط زیست به منظور حذف بیماری هایی مانند مالاریا	بر اساس آرمان ۶ اهداف توسعه هزاره
آموزش، تحقیق و کمک به بهبود و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای در راستای	توافق بین المللی پاریس

۲-۱- ماموریت گروه مهندسی بهداشت محیط بندرعباس

ماموریت گروه مهندسی بهداشت محیط تربیت دانش آموختگانی با بالاترین کیفیت علمی و عملی ممکن و تولید علم از راه تحقیق، توسعه و فعالیتهای پژوهشی و نیز ارائه خدمات به جامعه، کشور و استان در راستای اهداف فوق الذکر است و توجه به اسناد بالادستی به شرح زیر می باشد.

۳-۱- چشم انداز گروه مهندسی بهداشت محیط بندرعباس

از چشم اندازهای مهم گروه مهندسی بهداشت محیط بندرعباس کسب جایگاه ممتاز ملی در جنوب کشور و جایگاه بین المللی در بین کشورهای منطقه در زمینه تربیت نیروی انسانی و تولید دانش تخصصی مورد نیاز جهت بهره مندی مطلوب از محیط زیست با تاکید بر کاهش و مدیریت مخاطرات بهداشتی و زیست محیطی می باشد. با تقویت زیر ساختها، تجهیزات آزمایشگاهی و توسعه نیروی انسانی گروه اقدام به پذیرش دانشجو در مقطع دکتری خواهد نمود کخ می توانند با انجام تحقیقات کاربردی در استان هرمزگان چالش این استان به صورت علمی بررسی و راهکار منایب برای رفع آن ها داده شود. همچنین با توجه به سوابق ارزنده آموزشی، پژوهشی و اجرایی اعضای هیئت علمی گروه رشته مهندسی بهداشت محیط در بین ۵ حوزه انتخابی دانشگاه برای کسب مرجعیت علمی قرار گرفته است و با برنامه ریزی های انجام شده و حمایت دانشگاه امیدواریم مرجعیت علمی در زمینه ارزیابی ریسک آلاینده های محیطی موثر بر سلامتی توسط گروه کسب شود. به طور خلاصه برنامه ۵ ساله اجرایی گروه مهندسی بهداشت محیط به شرح جدول زیر می باشد.

جدول: برنامه ۵ ساله اجرایی و راهبردی گروه مهندسی بهداشت محیط

زمان تقریبی تحقق	عنوان اقدام	زمان انجام اقدام	گروه اقدامات
۱۴۰۱	جذب سه عضو هیئت علمی	از سال ۱۴۰۰	توسعه نیروی انسانی گروه
۱۴۰۲	جذب ۵ کارشناس آزمایشگاه	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۱	تجهیز آزمایشگاه ها پسماند	از سال ۱۴۰۰	توسعه زیرساخت ها و تجهیزات مرتبط به رشته
۱۴۰۵	خرید دستگاه ICP	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۵	خرید دستگاه GC-MS	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۲	خرید دستگاه High-Volume	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۱	خرید دستگاه BOD متر	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۰	برنامه ریزی جهت جذب دانشجوی دکتری بهداشت محیط	از سال ۱۴۰۰	توسعه رشته ها و مقاطع مرتبط به رشته
۱۴۰۱	جذب دانشجوی دکتری	از سال ۱۴۰۱	
۱۴۰۱	برنامه ریزی جهت جذب دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد آلودگی سواحل	از سال ۱۴۰۱	
۱۴۰۲	جذب دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی سواحل	از سال ۱۴۰۲	
۱۴۰۲	برنامه ریزی جهت جذب دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد پسماند	از سال ۱۴۰۲	
۱۴۰۳	جذب دانشجوی کارشناسی ارشد پسماند	از سال ۱۴۰۳	
۱۴۰۰	برگزاری کارگاه های آموزشی	از سال ۱۴۰۰	توانمندسازی اعضای هیئت علمی
۱۴۰۱	برگزاری دوره های مهارت زبان	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۱	برنامه ریزی جهت فرصت های مطالعاتی و شرکت در همایش های بین المللی	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۰	برنامه ریزی جهت عضویت حداقل یکی از اعضا در هیئت	از سال ۱۴۰۰	

زمان تقریبی تحقق	عنوان اقدام	زمان انجام اقدام	گروه اقدامات
	مدیره انجمن علمی بهداشت محیط ایران		
۱۴۰۲	حمایت از پژوهشگران رشته برای حضور در بین یک درصد دانشمندان برتر جهان	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۳	حمایت و برنامه ریزی برای افزایش شاخص H حداقل دو عضو هیئت علمی به بالاتر از ۳۰ و یک عضو به بالاتر از ۲۰	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۲	عضویت دو نفر از اعضا گروه در مورد تخصصی بهداشت محیط	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۰	حضور در کارگاه های آموزشی مربوطه	از سال ۱۴۰۰	توانمندسازی کارشناسان گروه
۱۴۰۰	برگزاری دوره های بازآموزی	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۱	برگزاری کارگاه های آموزشی برای مدیران شهری و صاحبان صنایع	از سال ۱۴۰۱	مسئولیت اجتماعی
۱۴۰۱	حضور در برنامه آموزشی صدا و سیما استان	از سال ۱۴۰۱	
۱۴۰۱	تولید برنامه های آموزشی جامعه محور و پخش از صدا و سیما استان	از سال ۱۴۰۱	
۱۴۰۱	حضور در مناطق دور افتاده استان هرمزگان جهت بررسی وضعیت بهداشت محیط بویژه از نظر تامین آب سالم و بهداشتی	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۱	طراحی و اجرای دوره های آموزشی برای کارشناسان صنایع، سازمان ها، مراکز بهداشت	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۱	توسعه آموزش مبتنی بر نیازهای جامعه	از سال ۱۴۰۰	
۱۴۰۵	راه اندازی مرکز تحقیقات عوامل محیطی موثر بر سلامت	از سال ۱۴۰۰	توسعه نهادهای علمی (مراکز پژوهشی)
۱۴۰۶	برگزاری همایش ملی بهداشت محیط	از ۱۴۰۰	برگزاری رویدادهای علمی
۱۴۰۵	اخذ مجوز آزمایشگاه مرجع محیط زیست	از سال ۱۴۰۱	دریافت نشان های کیفیت



زمان تقریبی تحقق	عنوان اقدام	زمان انجام اقدام	گروه اقدامات
۱۴۰۱	همکاری با اساتید بین المللی جهت تدریس برخی از دروس (مجازی یا حضوری)	از سال ۱۴۰۱	پرسنل بین المللی
۱۴۰۱	انجام پروژه های تحقیقاتی مشترک کشوری	از سال ۱۴۰۲	پروژه های مشترک پژوهشی

۱-۴-۱- توانمندی های گروه بهداشت محیط بندرعباس

۱-۴-۱-۱- فعالیت های آموزشی

- ۱-۴-۱-۱-۱- آشنایی با استانداردهای بهداشت مسکن در محیط های اداری
- ۱-۴-۱-۱-۲- آشنایی با اصول بازرسی بهداشت محیطی اصناف
- ۱-۴-۱-۱-۳- نحوه جانمایی مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی
- ۱-۴-۱-۱-۴- آشنایی با اصول تصفیه آب و فاضالب آموزش طراحی تصفیه خانه های آب و فاضالب
- ۱-۴-۱-۱-۵- آموزش نرم افزارهای Epanet، Watergems، Sewergems، Autocad و غیره
- ۱-۴-۱-۱-۶- آشنایی نحوه برخورد با پسماندهای خطرناک و بیولوژیک
- ۱-۴-۱-۱-۷- آشنایی با اصول گندزدایی در محیط های کاری، تجاری، مسکونی و غیره
- ۱-۴-۱-۱-۸- آشنایی با آلاینده های زیست محیطی (آب، خاک، و هوا
- ۱-۴-۱-۱-۹- طراحی هیدرولیکی شبکه های آب و جمع آوری فاضالب
- ۱-۴-۱-۱-۱۰- آشنایی با نحوه مبارزه با حشرات و جوندگان
- ۱-۴-۱-۱-۱۱- برگزاری دوره های آموزشی مرتبط با توجه به نیاز درخواست کنندگان

۱-۴-۱-۲- فعالیت های پژوهشی، اجرایی و مشاوره ای

- ۱-۴-۱-۲-۱- مدیریت و کنترل کیفیت منابع آب
- ۱-۴-۱-۲-۲- آبرسانی و تصفیه آب
- ۱-۴-۱-۲-۳- جمع آوری، دفع و تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی
- ۱-۴-۱-۲-۴- جمع آوری، مدیریت و دفع پسماند های شهری، صنعتی، بیمارستانی و ویژه
- ۱-۴-۱-۲-۵- مدیریت و کنترل آلودگی هوا
- ۱-۴-۱-۲-۶- ارزیابی ریسک سلامتی ناشی از آلاینده های محیطی
- ۱-۴-۱-۲-۷- اپیدمیولوژی محیط
- ۱-۴-۱-۲-۸- آلودگی خاک
- ۱-۴-۱-۲-۹- بهداشت اماکن عمومی تهیه و توزیع مواد خوردنی، آشامیدنی و غیره

۱-۴-۲-۱۰- ارزیابی زیست محیطی طرح های توسعه

۱-۴-۳- خدمات آزمایشگاهی

- ۱-۴-۳-۱- نمونه برداری و آنالیز آلاینده های هوا
- ۱-۴-۳-۲- نمونه برداری و آنالیز کیفی پارامتر های مختلف فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب
- ۱-۴-۳-۳- نمونه برداری و آنالیز کیفی پارامتر های مختلف فیزیکی، شیمیایی و میکروبی فاضلاب
- ۱-۴-۳-۴- آنالیز کمی و کیفی انواع پسماند های پسماند های شهری، صنعتی، بیمارستانی و ویژه
- ۱-۴-۳-۵- پایش آلاینده های مختلف محیطی در خاک، هوا و آب