



توانایی های علمی، پژوهشی و فناوری دانشکده بهداشت و ایمنی

<http://phs.sbm.u.ac.ir>

phs.tech@sbmu.ac.ir

- توانایی طراحی و اجرای فعالیت های آموزشی، پژوهشی، خدماتی و مشاوره ای ایمنی و بهداشت حرفه ای در پروژه صنعتی، ساختمانی و پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی و ...
- طراحی و اجرای پروژه های شناسایی خطر، ارزیابی و مدیریت ریسک
- طراحی و اجرای سیستم های تهویه صنعتی در صنایع، معادن و تونل ها
- طراحی و اجرای سیستم های کنترل گرما، سرما و رطوبت
- مدل سازی و تجزیه و تحلیل پیامد حریق، انفجار و انتشار گازهای سمی
- اندازه گیری عوامل زیان آور فیزیکی (صدا، ارتعاش، روشنایی و...)
- اندازه گیری گرد و غبار و شناسایی گازها و بخارات زیان آور
- طراحی و اجرای دوره های آموزش عملی ایمنی کار در ارتفاع و حفاظت از سقوط
- طراحی و تدوین برنامه های مقابله با شرایط اضطراری (ERP)

بهداشت حرفه ای



- بررسی کمی و کیفی و مطالعه آزمایشگاهی و پایلوت جهت تعیین تصفیه پذیری آب و فاضلاب (شهری و صنعتی)
- طراحی سیستم های نوین تصفیه آب و فاضلاب (شهری و صنعتی)
- تعیین مشکلات بهره برداری سیستم های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی و ارائه راهکاری مناسب بهره برداری
- مدیریت کنترل و طراحی سیستم های کنترل آلودگی هوا در صنایع
- مدیریت مواد زائد جامد صنعتی و خطرناک (تولید، جمع آوری، بی خطر سازی و دفع نهایی)
- پایش منابع آب (سطحی و زیر زمینی)
- مطالعه آینده های نو پدید و سمی دارای اولویت در کشور و انجام مطالعات سم شناسی و ارزیابی زیستی
- بررسی باقیمانده سموم کشاورزی در آب، خاک و مواد غذایی و ارزیابی خطر
- بررسی استفاده از نانو تکنولوژی در دستگاههای اندازه گیری، کنترل و تصفیه آینده های محیطی (الاینده های آب، خاک، پساب و هوا)
- بررسی خطرات زیست محیطی مرتبط به استفاده از نانو ذرات ورودی به محیط (آب، خاک و هوا)
- بررسی ارزیابی زیست محیطی پروژه های بزرگ در کشور (صنایع بزرگ، سد ها، فرودگاه ها، جاده ها، سازه های ایمنی و...)

بهداشت محیط

- ارزیابی وضعیت بهداشت محیط در شهرها و روستاهای کشور
- ارائه خدمات آزمایشگاهی

بهداشت عمومی

- تربیت نیروهای ارائه دهنده خدمات در نظام سلامت (بهداشت عمومی، سالمندی و...)
- انجام پایان نامه ها، رساله ها و طرح های تحقیقاتی بنیادی، کاربردی و مداخله ای و مبتنی بر نیاز های محلی و ملی
- همکاری و مشارکت های بین رشته ای و بین گروهی و بین دانشکده ای و بین دانشگاهی
- برگزاری گرد همایی ها و نشست های کشوری
- عضویت اعضا در کمیته های مختلف کشوری، هیئت های بورده تخصصی و...

ارگونومی

- برگزاری دوره های آموزشی عمومی و تخصصی و بازآموزی ارگونومی برای صنایع و مشاغل مختلف در رده های مختلف شغلی
- طراحی پروژه های ارگونومی کارآمد برای رفع مشکلات سازمان ها، صنایع، بیمارستان ها و سایر مراکز مشاوره طراحی شیوه های کار
- شناسایی، ارزیابی و کنترل ریسک فاکتورهای ارگونومیک در محیط کار
- مشاوره طراحی محصولات ارگونومیک
- انجام انواع ارزیابی های ارگونومی، فیزیکی، محیطی، شناختی و سازمانی
- مشاوره تخصصی ارگونومی برای انتخاب کارکنان
- تعیین ظرفیت و تناسب فیزیکی و شناختی کارکنان یا متقاضیان کار
- افزایش بهره وری از طریق اجرای مداخلات ارگونومیک مناسب
- تعریف و تنظیم شیفت های کاری برای کارکنان نوبت کار و اقماری و بررسی اثربخشی سیستم ها
- طراحی و استقرار سیستم ارگونومی مشارکتی
- طراحی و اجرای مداخلات ماکرو و میکروارگونومی در محیط های شغلی در راستای ارتقاء سلامت و بهره وری بر اساس اصول ارگونومی

HSE

- انجام پروژه های شناسایی خطر و ارزیابی و مدیریت ریسک های HSE در صنایع و سازمان ها
- اجرای پروژه های استقرار HSE در صنایع و سازمان ها
- طراحی، اجرا و نگهداشت سیستم های مدیریت HSE و ارزیابی عملکرد HSE
- انجام کارهای میدانی و پژوهشی
- طراحی، اجرا و راه اندازی کارگاه تخصصی
- انجام مشاوره های تخصصی ایمنی و سلامت محیط کار
- انجام مشاوره های تخصصی بهداشت محیط کار
- اجرای دوره های آموزشی HSE برای سازمانها و مراکز آموزشی

سلامت در بلایا و فوریت ها

- برگزاری کارگاه های ابزارهای ملی حوزه سلامت در بلایا و فوریت ها
- برگزاری کارگاه آمادگی سازمان ها و صنایع در برابر حوادث و بلایا
- برگزاری کارگاه تخلیه اضطراری متخصص سازمان ها از جماه بیمارستان ها
- توانایی طراحی و اجرای کارگاه های آمادگی بیمارستانی
- تدوین و پیاده سازی برنامه مدیریت بلایا و حوادث و واکنش در شرایط اضطراری در ارگان ها و نهادها

اپیدمیولوژی

- مدلینگ و برآورد بروز بیماری ها
- شناسایی و کنترل طغیان ها
- مطالعات و مرور ثانویه
- متدولوژی در طراحی مطالعات
- اپیدمیولوژی بیماری های واگیر و غیرواگیر
- اپیدمیولوژی سوانح و حوادث ترافیکی
- طراحی نظام ثبت و مراقبت بیماری ها
- برگزاری همایش ها و کارگاههای مرتبط
- انجام پروژه های ملی

ایمنی

- ارزیابی و مدیریت ریسک
- تجزیه و تحلیل خطرات شغلی
- بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
- مدل سازی حریق و انفجار و انتشار گاز های سمی
- طراحی و اجرای برنامه های آموزشی در حوزه های مختلف ایمنی
- ارائه خدمات مشاوره ای و پیمانکاری ایمنی به صنایع، کارخانجات و پروژه های صنعتی و ساختمانی
- ارائه خدمات مشاوره ای و پیمانکاری ایمنی به شرکت های نفت، گاز و پتروشیمی
- طراحی سیستم های ثبت و مستندسازی حوادث
- ارائه طرح های پیشگیری و کنترل حوادث
- طراحی سیستم های مدیریت ایمنی
- طراحی و تدوین دستورالعمل ها و راهنماهای کاری
- طراحی رویه های عملیاتی ایمن (SOP)
- طراحی سیستم مشاهده ایمنی شغلی (JSO)
- بررسی و برنامه ریزی ارتقای فرهنگ ایمنی در صنایع، کارخانجات و سازمانها
- طراحی و اجرای سیستم های اعلام و اطفای حریق
- تجزیه و تحلیل پیامدها
- برنامه ریزی مقابله با شرایط اضطراری
- ارزیابی و تحلیل خطای انسانی
- طراحی پوسترها، پمفلت ها و نرم افزارهای ایمنی
- طراحی و اجرای سیستم ارت
- ایمن سازی ماشین آلات و تجهیزات
- طراحی سیستم های بازرسی و ممیزی ایمنی
- طراحی و حل مسائل تصمیم گیری در ایمنی و بهداشت حرفه ای با بهره گیری از تکنیک های هوش مصنوعی

مجوز آزمایشگاه معتقد از سازمان حفاظت محیط زیست



* ارائه کلیه خدمات آزمایشگاهی اعم از نمونه برداری، پردازش و آنالیز نمونه های محیطی با در اختیار داشتن آزمایشگاه های شیمی محیط، میکروبیولوژی محیط، آلودگی هوا، پسماند، مجهز به دستگاه های مختلف آنالیز و تجهیزات پیشرفته

* ارائه خدمات در زمینه طرح های خوداظهاری پایش محیط زیست صنایع

* پایش آلاینده های صنایع، بیمارستان ها، ارگان ها و سایر بخش ها

* انجام تست های تأییدیه شیمیایی، بیولوژیکی، و ...

* پایش منابع ثابت آلاینده هوا (کلیه گازها و ذرات)

* پایش آلودگی های محیطی هوا (کلیه گازها و ذرات)

* نمونه برداری و سنجش آلاینده های هیدروکربنی و فلزات سنگین

با استفاده از تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی

* استفاده از بروزترین تجهیزات آزمایشگاهی کالیبره شده

* بهره گیری از مجرب ترین کارشناسان و متخصصان آزمایشگاه



مجوز آزمایشگاه سطح ۲ خدمات بهداشت حرفه ای

از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



• نمونه برداری و آنالیز پارامترهای صدا، ارتعاش، تشعشعات، گرما، سرما، تهویه

• نمونه برداری و آنالیز مواد شیمیایی شامل فلزات سنگین، حلال ها، آروماتیک ها، ذرات، بخارات، الیاف، گازها، اسیدها، بازها، سیلیس، ازیست.

• نمونه برداری و ارزیابی اثرات ناشی از مواجهه کارکنان با عوامل بیولوژیک در محیط کار

• ارزیابی ریسک، طراحی و اجرای کنترل های مهندسی، بایش و تست سیستم های کنترلی

• ایمنی برق و حریق، سنجش مقاومت چاه ارت و مشاوره درخصوص طراحی ایمن

• ارزیابی پوسجر، آنترپومتری سنجش قدرت چنگش، توان هوازی



آزمایشگاه ها و کارگاه های دانشکده

آزمایشگاه ها و کارگاه های فعال در دانشکده که آمادگی ارائه خدمات آموزشی در قالب کلاس ها و کارگاه های تخصصی، پروژه های پژوهشی و انجام خدمات مربوط به آزمایش های روئین مورد تقاضا صنعت، ارگان ها و سایر بخش های دولتی، عمومی و خصوصی را دارند:

• آزمایشگاه هیدرولیک

• آزمایشگاه حشره شناسی و کاربرد سموم و آفت کش ها

• آزمایشگاه میکروبیولوژی آب و فاضلاب

• آزمایشگاه شیمی تجزیه و شیمی آب و فاضلاب

• آزمایشگاه پیلوت آب و فاضلاب

• آزمایشگاه مواد زائد جامد

• آزمایشگاه آلودگی هوا

• آزمایشگاه ارگونومی

• آزمایشگاه بهداشت عمومی (پراتیک)

• آزمایشگاه عوامل زیان آور فیزیکی

• آزمایشگاه ایمنی فرایند

• کارگاه لوله کشی و موتور تلمبه و ماشین الات صنعتی

• کارگاه نقشه کشی و نقشه برداری

• کارگاه ایمنی کار در ارتفاع

• کارگاه برق



دانشکده بهداشت و ایمنی



مراکز تحقیقاتی دانشکده



مرکز تحقیقات کنترل عوامل زیان آور محیط و کار

آدرس وب سایت: <http://eohrc.sbm.ac.ir>

سامانه علم سنجی مرکز: <https://usid.research.ac.ir/Center.php?id=1913>

اعضای هیئت علمی: ۵ نفر استاد تمام، ۱ نفر دانشیار، ۵ نفر استادیار

H-index: 26



مرکز تحقیقات ارتقاء ایمنی و پیشگیری از مصدومیت‌ها

آدرس وب سایت: <http://pspirc.sbm.ac.ir>

سامانه علم سنجی مرکز: <https://usid.research.ac.ir/Center.php?id=151>

اعضای هیئت علمی: ۲ نفر استاد تمام، ۲ نفر دانشیار، ۲ نفر استادیار

H-index: 26



مرکز تحقیقات ارتقاء سلامت محیط کار

آدرس وب سایت: <http://whprc.sbm.ac.ir>

سامانه علم سنجی مرکز: <https://usid.research.ac.ir/Center.php?id=151>

اعضای هیئت علمی: ۳ نفر استاد تمام، ۵ نفر دانشیار، ۲ نفر استادیار

H-index: 6





فیلتر هپا آنتی باکتریال

مالک طرح: خانم دکتر رضوان زنده دل / آقای دکتر مجید حاجی بابایی
کاربرد محصول: ارتقای فیلتر هپا جهت کنترل بیو آئروسولها

نرم افزار ارزیابی ریسک انبار

مالک طرح: آقای دکتر مصطفی پویاکیان / آقای مهندس حسین یزدانی
کاربرد محصول: ارزیابی ریسک برخط انبارهای نگهداری محصولات فروشگاهی

فیلتر نانولیفی PVC جهت نمونه برداری

مالک طرح: خانم دکتر سمیه فرهنگ دهقان / خانم مهندس محدثه فرهنگیان
کاربرد محصول: جایگزینی برای فیلترهای PVC وارداتی مرسوم جهت نمونه برداری و آنالیز آلاینده های هوا مانند سیلیس

فوم فلزی بهینه شده در فرکانس انتخابی

مالک طرح: آقای دکتر محمد جواد جعفری / آقای مهندس روح اله فلاح مدواری / آقای دکتر علی خوانین
کاربرد محصول: کنترل صدا

زنولیت ۷ و ۵-ZSM آلایش یافته با نانو ذرات اکسید آهن

مالک طرح: آقای دکتر محمد جواد جعفری / آقای مهندس حسن ابروانی
کاربرد محصول: جایگزینی برای زنولیت های مرسوم جهت تصفیه هوا

جاذب ریز موج (میکروویو)

مالک طرح: آقای دکتر محمد جواد جعفری / خانم مهندس صدیقه حسین آبادی
کاربرد محصول: ساخت سپر و تجهیزات حفاظت فردی در برابر مواجهه با امواج میکروویو





ابزار تله سوزنی

مالک طرح: آقای دکتر منصور رضازاده آذری / آقای دکتر داود پناهی
کاربرد محصول: نمونه برداری از الاینده های شیمیایی محیط کار

دستگاه ترموشیکر جهت آماده سازی گیت های سرولوژی

مالک طرح: آقای دکتر محمد رضا مسعودی نژاد/ آقای مهندس همت روشنی
کاربرد محصول: دستگاه ترمو شیکر جهت آماده سازی کیت های سرولوژی

هود هوشمند رباتیک به منظور آماده سازی ترکیبات شیمی درمانی در بخش انکولوژی

مالک طرح: آقای دکتر محمد رضا مسعودی نژاد/ آقای مهندس همت روشنی
کاربرد محصول: آماده سازی ترکیبات شیمی درمانی جهت تزریق به بیماران سرطانی با مدیریت کنترل الایندهای هوا ، مدیریت فاضلاب

دستگاه رت گیر هوشمند (تله موش هوشمند)

مالک طرح: آقای دکتر محمد رضا مسعودی نژاد/ آقای مهندس همت روشنی
کاربرد محصول: استفاده در انبارها و سیلوها و در سایر محلهای تجمع موشهای گونه رت در سطح شهرها

حلیقه نمونه برداری

مالک طرح: خانم مهندس پریسا محمد قلی خان خلج
کاربرد محصول: قابلیت نمونه برداری آسان با دقت و صحت مناسب از الاینده های فیزیکی و شیمیایی با قابلیت محافظت از تجهیزات

دستگاه پروتایپ الترافیلتراسیون اصلاح شده با نانوفتوکاتالیست

Black Ti³⁺/N-TiO² تحت پوشش نور مرئی

مالک طرح: دکتر اکبر اسلامی

فهرست برخی از پروژه های ارتباط با صنعت دانشکده

۱. طرح جامع ارزیابی ریسک فعالیت های اجرایی پروژه های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران
۲. بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار در پروژه های ساختمانی استان تهران
۳. تدوین دستورالعمل واکنش در حوادث شیمیایی (HAZMAT) منطقه ویژه پارس جنوبی
۴. ارزیابی ریسک بهداشتی مواد شیمیایی در پتروشیمی مارون و بندر امام
۵. ارزیابی عملکرد ایمنی پتروشیمی آریا ساسول با استفاده از یک شاخص آینده نگر
۶. تدوین دستورالعمل مدیریت فوریت های پزشکی (MERP) در منطقه ویژه پارس جنوبی
۷. استقرار سیستم مدیریت بهداشت حرفه ای و ایمنی (OHSAS) در شرکت راه آهن تهران
۸. تدوین دستورالعمل شناسایی دلایل ریشه ای خطاهای کارکنان مرتبط با فاکتورهای انسانی در یک نیروگاه برق
۹. تدوین نحوه ارزیابی رفتارهای شغلی ایمن توسط سرپرستاران بلافاصل کارکنان در یک نیروگاه برق
۱۰. تعیین غلظت گرد و غبار سیمان پورتلند در شرکت احداث صنعت اردبیل
۱۱. ارزیابی ریسک شیمیایی عملیات UCF در سازمان انرژی اتمی
۱۲. ارزیابی ریسک تنفسی نفاتر بخش فنی شرکت ملی گاز ایران با ترکیبات بودارکننده گاز و تدوین راهکارهای پیشگیرانه و کنترلی
۱۳. آزمایشهای فیزیکی، شیمیایی و میکروبی بر روی نمونه های آب صنعتی و آشامیدنی صنایع مختلف (خودروسازی، نساجی، داروسازی، غذایی، شیمیایی و...)
۱۴. آزمایشهای فیزیکی، شیمیایی و میکروبی بر روی نمونه های فاضلاب صنایع (پتروشیمی، خودروسازی، غذایی، داروسازی، نساجی و ...)
۱۵. مطالعات تصفیه پذیری بر روی فاضلاب صنایع مختلف (چوب، نساجی، داروسازی، غذایی، نوبان، پتروشیمی، ابکاری فلزات و ...)
۱۶. مشارکت در مطالعات ارزیابی اثرات بهداشتی (پیوست سلامت) نیروگاه سیکل ترکیبی زاهدان و زرنند کرمان
۱۷. اندازه گیری آلاینده های هوا در صنعت پتروشیمی، سیمان
۱۸. همکاری اعضای هیات علمی گروه در تدوین استانداردهای آلاینده های خروجی از صنایع
۱۹. انجام صدها طرح پژوهشی در زمینه پایش، کنترل و تصفیه آلاینده های صنعتی در هوا، مواد زائد، آب و فاضلاب صنایع
۲۰. برگزاری دوره های متعدد آموزشی در زمینه شناسایی و روش های کنترل آلاینده های صنعتی



فهرست برخی از پروژه های ارتباط با صنعت دانشکده



۲۱. مدیریت زیست محیطی ISO ۱۴۰۰۱ در شرکت نفت و گاز کارون اهواز

۲۲. مشارکت عضو هیات علمی گروه در طبقه بندی مواد زائد جامد

صنعتی در مجتمع شماره ۳ شرکت نفت و گاز کارون اهواز

۲۳. مشارکت عضو هیات علمی گروه در مطالعات ارزیابی پیامدهای زیست

محیطی طرح توسعه شهرک صنعتی شماره ۲ اهواز

۲۴. مشارکت عضو هیات علمی گروه در تدوین چارچوب سیستم مدیریت

و پایش زیست محیطی طرح واحد تولید ماده بودار کننده در مجتمع گاز

پارس جنوبی

۲۵. مشارکت عضو هیات علمی گروه در مطالعات تصفیه پذیری طراحی

و نظارت بر ساخت تصفیه خانه فاضلاب صنایع غذایی پیچک، شیشه

همدان، دارو سازی فارابی، صنایع غذایی بهاران، خزر تولید

۲۶. طراحی سیستم تفکیک از مبدا پسماندها در شرکت ایران خودرو

۲۷. بررسی مطالعات کمی و کیفی و بهسازی سیستم مدیریت پسماند

در شهرک های صنعتی اهواز

۲۸. اصلاح زیستی لجن نفتی پالایشگاه نفت آبادان با استفاده

از کمپوست

۲۹. شناسایی و طبقه بندی مواد شیمیایی خطرناک و کمینه سازی

پسماند ناشی از عملیات حفاری در میدان نفتی اهواز

۳۰. نظارت طرح ساماندهی الودگیهای نفتی در استان

خوزستان

۳۱. بررسی کیفی پساب واحد اوره و آمونیاک پتروشیمی

رازی و ارائه راهکارهای مناسب برای اصلاح سیستم

تصفیه موجود

۳۲. ارزیابی اثرات زیست محیطی توسعه شهرک

صنعتی اهواز ۲، شهرک صنعتی اندیشک ۲، شهرک

صنعتی هندیجان، شهرک صنعتی بهبهان، ناحیه

صنعتی سردشت زیدون، ناحیه صنعتی رامشیر، ناحیه

صنعتی نفت و گاز سوسنگرد

۳۳. استقرار استاندارد ISO ۱۸۰۰۰ در تصفیه خانه های

فاضلاب شهرک صنعتی آبادان و بهبهان

۳۴. طراحی و نظارت بر اجرای سیستم تصفیه خانه

پساب صنعتی شرکت بهنود زن

۳۵. طرح آزمایشگاهی تصفیه پساب و ارزیابی راهکار برای تصفیه

پساب پتروشیمی کارون

۳۶. اندازه گیری ترکیبات VOC از نمونه های خاک پالایشگاه تهران

۳۷. انعقاد قرارداد با پالایشگاه بندرعباس در خصوص مدیریت

پسماندهای ویژه

۳۸. تفاهم نامه همکاری بین شرکت پارس خودرو و دانشکده

۳۹. تفاهم نامه همکاری بین مجموعه های نظامی و دانشکده

دانشکده بهداشت و ایمنی



تهران - بزرگراه شهید چمران - ولنجک -

میدان شهید شهریاری - بلوار دانشجو

دانشکده بهداشت و ایمنی

تلفن: ۰۴۰۲۲۴۳۲۰۴۱ الی ۴۱

<http://phs.sbmu.ac.ir>

phs.tech@sbmu.ac.ir