



فرم گزارش توانمندی دانشکده بهداشت
به تفکیک گروه آموزشی

• نام گروه : مهندسی بهداشت حرفه ای

• مقدمه:

گروه بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۷۱ با پذیرش دانشجوی کاردانی بهداشت حرفه ای تشکیل شد و امروزه با پذیرش دانشجو در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد، دکتری تخصصی و با در اختیار داشتن اساتید مجرب و امکانات آزمایشگاهی و کارگاهی مجهز، تربیت نیروی انسانی متخصص رشته بهداشت حرفه ای را به عهده دارد. همچنین به منظور توسعه و ارتقاء سطح کیفیت فعالیت های علم و فناوری در راستای دستیابی به اهداف راهبردی در سند چشم انداز توسعه، نقشه جامع علمی کشور در بخش سلامت، حفظ و صیانت از سلامت نیروی کار، قطب علمی «بهداشت حرفه ای» کشور در دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۳ تاسیس گردیده است.

اعضاء هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص	مرتبۀ علمی
۱	دکتر عبدالرحمن بهرامی	PhD مهندسی بهداشت حرفه ای	استاد
۲	دکتر مجید معتمد زاده	PhD مهندسی بهداشت حرفه ای	استاد
۳	دکتر رستم گلمحمدی	PhD مهندسی محیط زیست	استاد
۴	دکتر ایرج محمد فام	PhD مدیریت محیط زیست	استاد
۵	دکتر محمد جواد عصارى	PhD مهندسی بهداشت حرفه ای	استادیار
۶	دکتر فرشید قربانی شهنا	PhD مهندسی بهداشت حرفه ای	استادیار
۷	دکتر محسن علی آبادی	PhD مهندسی بهداشت حرفه ای	استادیار
۸	دکتر امید کلات پور	PhD مهندسی بهداشت حرفه ای	استادیار
۹	دکتر مصطفی میرزایی علی آبادی	PhD مهندسی بهداشت حرفه ای	استادیار

• عناوین خدمات تخصصی و مشاوره گروه:

الف) بخش عوامل فیزیکی فیزیکی زیان آور

۱. ارزیابی و کنترل صدا و ارتعاش در صنعت
۲. تحلیل اکوستیکی محیط به منظور تعیین عوامل مهم در آلودگی صدا
۳. ارائه طرح های کنترل آلودگی صدای دستگاه ها و ماشین آلات مختلف
۴. انجام آزمون کارایی کاهندگی صدای گوشی های حفاظتی
۵. آزمون فنی نمونه مصالح جاذب صوت با استفاده از لوله امپدانس
۶. طراحی و ساخت اتاقک های ایزوله صوتی (برای دستگاه ها و کارکنان)
۷. ارائه مشاوره در مورد انتخاب ، تهیه و استفاده از وسایل حفاظت شنوایی

۸. ارزیابی روشنایی و تحلیل اپتیکی محیط جهت عوامل موثر بر کمیت و کیفیت روشنایی
۹. طراحی روشنایی داخلی، محوطه ای و جاده ای متناسب با منابع انرژی
۱۰. طراحی و اصلاح سامانه روشنایی طبیعی برای کاهش مصرف انرژی الکتریکی
۱۱. اندازه گیری و ارزیابی شاخص های استرس و آسایش حرارتی
۱۲. ارائه و اجرای طرح های کنترلی برای کاهش استرس های حرارتی
۱۳. ارزیابی و کنترل پرتوها و میدان های الکترومغناطیس
۱۴. مشاوره در خصوص گرمایش و سرمایش در محیط های صنعتی
۱۵. مشاوره در خصوص ارزیابی ریسک آلاینده های فیزیکی محیط کار

ب) بخش عوامل شیمیایی زیان آور و سم شناسی

۱. اندازه گیری انواع آلاینده ها در هوای محیط های کاری به روش های قرائت مستقیم
۲. تجزیه کمی و کیفی آلاینده ها در نمونه های بیولوژیک توسط روش های دستگاهی پیشرفته
۳. ارائه مشاوره در زمینه کنترل عوامل شیمیایی متناسب با اعتبارات مالی مربوطه
۴. طراحی انواع سامانه های تهویه صنعتی و ارائه راه کارهای اصلاحی جهت افزایش راندمان سامانه های موجود
۵. ارائه راه کارهای اقتصادی مناسب جهت پیشگیری از بروز مسمومیت های شغلی
۶. طراحی و ساخت وسایل پالایشگر هوا اعم از انواع سیکلون، اسکرابر، غبارگیر های الکترو استاتیک و غیره
۷. ارائه خدمات مشاوره ای جهت ساخت و تجهیز آزمایشگاه های عوامل شیمیایی، آلودگی هوا و سم شناسی صنعتی
۸. ارزیابی ریسک مواجهه با مخاطرات مواد و آلاینده های شیمیایی در محیط کار
۹. تعیین کیفی هیدر و کربن های آلی در محیط کار به روش گاز کروماتوگرافی طیف بین جرمی
۱۰. تعیین کمی عوامل مخاطره آمیز شیمیایی به روش های پیشرفته تجزیه دستگاهی
۱۱. روش های نمونه برداری و تجزیه آلاینده های شیمیایی (فیوم فلزی، ترکیبات آلی فرار و....)
۱۲. پایش بیولوژیک و بیومارکرهای مواجهه شغلی با آلاینده های شیمیایی

ج) بخش ایمنی شغلی و صنعتی

- ۱- تجزیه و تحلیل ایمنی سیستم ها
- ۲- تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
- ۳- طراحی و اجرای پروژه های مدیریت بحران
- ۴- طراحی سامانه های کشف، اعلام و اطفاء حریق
- ۵- ارائه مشاوره در مورد انتخاب وسایل حفاظت فردی مناسب
- ۶- آنالیز ایمنی مشاغل و ارزیابی مخاطرات شغلی
- ۷- ارائه مشاوره در خصوص مدیریت مواد شیمیایی در محیط کار
- ۸- ارائه مشاوره در خصوص روش های مختلف ارزیابی ریسک در محیط کار.
- ۹- تهیه طرح آمادگی در واکنش در شرایط اضطراری و انجام تمرین در صنعت.

د) بخش ارگونومی

- ۱- ارزیابی و کنترل ریسک های ارگونومی در صنعت
- ۲- طراحی صندلی در حالت های نشسته و نشسته - ایستاده
- ۳- ارائه الگوهای چرخشی شیفت های کاری با رعایت پرلود کار و استراحت
- ۴- طراحی و اجرای برنامه ارگونومی در صنعت
- ۵- طراحی ارگونومیک ایستگاه های کار، طراحی پوسچر کار



۶- مداخله ارگونومیک و ارزیابی اثرات مداخله

۷- تعیین الگوهای چرخشی شیفت های کاری با رعایت دوره های کار-استراحت

۸- طراحی و اجرای برنامه ارگونومی در صنعت بر مبنای اصول ماکرو ارگونومی

• سوابق ارتباط با صنعت :

- طراحی و تدوین دستورالعمل ایمنی اختصاصی شرکت ملی گاز ایران
- تجزیه و تحلیل حوادث گاز شهری کشور در یک دوره سه ساله
- پروژه تهیه کتابچه حوادث مهم دهه ۸۰ شرکت ملی گاز ایران
- بازنگری و به روز رسانی حدود مجاز مواجهه شغلی عوامل زیان آور در محیط کار
- بررسی میزان ترکیبات آلی فرار در واحدهای پتروشیمی فجر و ارائه راهکار عملی جهت کنترل مواد آلاینده
- طراحی و نظارت بر تهیه مصالح، ساخت، نصب و راه اندازی سیستم تهویه موضعی و غبارگیر به منظور کنترل آلاینده های هوای منتشره از دستگاه های سنگ شکن آسیاب و نوارهای مربوطه
- انجام پروژه علمی و آموزشی در زمینه ارگونومی در چهارچوب پروژه استانداردسازی ارگونومیک ایستگاه های کاری در شرکت ایران خودرو
- طراحی و استقرار برنامه ارگونومی در شعب بانک مسکن
- اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار شامل: سنجش گازها و بخارات گرد و غبار و ترکیبات آلی
- انجام خدمات اندازه گیری و ارزیابی عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار
- کارگاه آموزش اندازه گیری و ارزیابی روشنایی محیط کار در صنایع پتروشیمی
- ارزیابی عوامل شیمیایی منتشره در سطح منطقه اقتصادی ماهشهر
- بررسی و اصلاح وضعیت ارگونومی ایستگاه های کاری در خطوط تولید شرکت ایران خودرو
- ارزیابی فرهنگ ایمنی در بین کارکنان شرکت پالایش گاز فجر جم
- ارزیابی فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست در میان کارکنان شرکت گاز
- طراحی و ساخت، نصب و راه اندازی سیستم تهویه موضعی و اسکرابر به منظور کنترل آلاینده های هوای منتشره کارخانه زرشوران در سال ۹۳
- ارزیابی آلودگی بخار جیوه در محیط کار شرکت روناک
- بازنگری حدود مجاز مواجهه شغلی کشوری در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۴
- طراحی اتاق آکوستیکی کنترل در نیروگاه حرارتی سازند اراک جهت کاهش مواجهه با صدا
- کنترل آلاینده های وان الکترولیز شرکت سیماب
- پیاده سازی ارگونومی در شرکت کویر تایر
- طراحی سیستم کنترل ثابت صدا شامل مافلر ثابت برای یک واحد خروجی بلودان ۶ اینچ شرکت انتقال گاز منطقه ۷

• کارگاهها و آزمایشگاههای تخصصی گروه:

۱- آزمایشگاه عوامل فیزیکی زیان آور

۲- آزمایشگاه سم شناسی صنعتی

۳- آزمایشگاه تحصیلات تکمیلی

۴- آزمایشگاه عوامل شیمیایی و آلودگی هوا

فرم گزارش توانمندی های دانشکده ها

۵- آزمایشگاه ارگونومی

• نشانی:

همدان- روبروی پارک مردم- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان- دانشکده بهداشت- دفتر قطب علمی آموزشی
بهداشت حرفه ای

• تلفن: ۰۸۱۳۸۳۸۱۶۴۵

• فکس: ۰۸۱۳۸۳۸۰۵۰۹