



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان

دانشکده بهداشت

بسمه تعالی

گروه بهداشت حرفه ای و ارگونومی

اعضای فعال گروه :

- دکتر بهرامی (مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و استاد دانشگاه)
- دکتر محمدفام (دانشیار دانشگاه)
- دکتر قربانی (دانشیار دانشگاه)
- دکتر گل محمدی (دانشیار دانشگاه)
- معتمدزاده (مدیر گروه ارگونومی و استاد دانشگاه)
- حیدری مقدم (دانشیار دانشگاه)
- دکتر علی آبادی (استادیار دانشگاه)
- مهندس عساری (مربی دانشگاه)

رئوس توانمندی ها :

الف) عوامل فیزیکی

- ۱- اندازه گیری و ارزیابی صدا و ارتعاش در صنعت
- ۲- ارزیابی صدای محیط و تدوین مدل های پیش بینی
- ۳- طراحی سامانه های کنترل صدای صنعتی و محیطی و ارتعاش
- ۴- تحلیل اکوستیکی محیط به منظور تعیین عوامل مهم در آلودگی صدا
- ۵- تست فنی گوشی های حفاظتی
- ۶- تست فنی نمونه مصالح جاذب صوت
- ۷- طراحی و ساخت اتاقک های ایزوله صوتی (برای دستگاه ها و کارکنان)
- ۸- ارائه مشاوره در زمینه کالیبراسیون و انتخاب تجهیزات اندازه گیری صدا و ارتعاش
- ۹- ارائه مشاوره در مورد انتخاب وسایل حفاظت شنوایی
- ۱۰- ارزیابی روشنایی و تحلیل اپتیکی محیط جهت عوامل موثر بر کمیت و کیفیت روشنایی

- ۱۱- طراحی روشنایی داخلی، محوطه ای و جاده ای متناسب با منابع انرژی
- ۱۲- طراحی و اصلاح سامانه روشنایی طبیعی برای کاهش مصرف انرژی الکتریکی
- ۱۳- ارائه خدمات مشاوره ای جهت ساخت و تجهیز آزمایشگاههای تخصصی عوامل فیزیکی
- ۱۴- اندازه گیری و ارزیابی شاخصهای استرس و سرما و گرما
- ۱۵- اندازه گیری و ارزیابی شاخصهای آسایش
- ۱۶- ارائه و اجرای طرح های کنترلی برای استرس های حرارتی
- ۱۷- ارزیابی و کنترل پرتوها و میدانهای الکترومغناطیس

ب) عوامل شیمیایی و سم شناسی

- ۱- اندازه گیری انواع آلاینده ها در هوای محیط های کاری به روش های قرائت مستقیم و دستگاهی
- 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

ج) ایمنی صنعتی

- ۱- تجزیه و تحلیل ایمنی سیستمها
- ۲- ممیزی ایمنی صنایع
- ۳- تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
- ۴- طراحی و اجرای پروژه های مدیریت بحران
- ۵- طراحی سامانه های کشف، اعلام و اطفاء حریق
- ۶- ارائه مشاوره در مورد انتخاب وسایل حفاظت فردی مناسب

د) ارگونومی

- ۱- ارزیابی و کنترل ریسک های ارگونومی در صنعت
- ۲- طراحی ارگونومیک ایستگاه های کار، طراحی پوسچر کار
- ۳- مداخله ارگونومیک و ارزیابی اثرات مداخله
- ۴- تعیین الگوهای چرخشی شیفت های کاری با رعایت دوره های کار-استراحت
- ۵- آنالیز مشاغل و ارزیابی مخاطرات شغلی
- ۶- طراحی و اجرای برنامه ارگونومی در صنعت بر مبنای اصول ماکرو ارگونومی

ه) آموزش تخصصی

- ۱- برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی (نظری - عملی)
- ۲- برگزاری دوره های بازآموزی تخصصی
- ۳- برگزاری همایش های تخصصی استانی و کشوری

کلیه صنایع و دستگاه های اجرایی، کارخانجات و صنایع اهم سوابق :

- طراحی و تدوین ۵۰ دستورالعمل ایمنی اختصاصی شرکت ملی گاز ایران
- تجزیه و تحلیل حوادث گاز شهری کشور در یک دوره سه ساله (۱۳۸۷-۱۳۸۹)
- پروژه تهیه کتابچه حوادث مهم دهه ۸۰ شرکت ملی گاز ایران (شماره پیمان ۱۹۰۰۷۹)
- بازرنگری و به روز رسانی حدود مجاز مواجهه شغلی عوامل زیان آور در محیط کار
- کارگاه آموزشی روشهای استاندارد ارزشیابی صدا و ارتعاش در محیط کار
- بررسی میزان ترکیبات آلی فرار (VOC) 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 بمنظور 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 میان کارکنان شرکت پالایش گاز فجر جم
- ارزیابی فرهنگ ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در میان کارکنان شرکت گاز
- برگزاری دوره دو روزه کارگاه عوامل شیمیایی و روش نمونه برداری
- انجام پنج مورد ارتعاش سنجی تمام بدن و بازوی کارگران در معرض ارتعاش شرکت گاز