

توانمندی های گروه بهداشت حرفه ای

الف) بخش عوامل فیزیکی زیان آور:

- 1- ارزیابی و کنترل صدا و ارتعاش در صنعت
- 2- تحلیل اکوستیکی محیط به منظور تعیین عوامل مهم در آلودگی صدا
- 3- ارائه طرح های کنترل آلودگی صدای دستگاه ها و ماشین آلات مختلف
- 4- ارائه مشاوره در مورد انتخاب، تهیه و استفاده از وسایل حفاظت شنوایی
- 5- ارزیابی روشنایی و تحلیل اپتیکی محیط جهت عوامل موثر بر کمیت و کیفیت روشنایی
- 6- طراحی روشنایی داخلی و محوطه ای متناسب با منابع انرژی
- 7- طراحی و اصلاح سامانه روشنایی طبیعی برای کاهش مصرف انرژی الکتریکی
- 8- اندازه گیری و ارزیابی شاخص های استرس و آسایش حرارتی
- 9- ارائه و اجرای طرح های کنترلی برای کاهش استرس های حرارتی
- 10- ارزیابی و کنترل پرتوها و میدان های الکترومغناطیس
- 11- مشاوره در خصوص گرمایش و سرمایش در محیط های صنعتی
- 12- مشاوره در خصوص ارزیابی ریسک آلاینده های فیزیکی محیط کار

ب) بخش عوامل شیمیایی زیان آور و سم شناسی:

- 1- اندازه گیری انواع آلاینده ها در هوای محیط های کاری به روش های قرائت مستقیم
- 2- تجزیه کمی و کیفی آلاینده ها در نمونه های بیولوژیک توسط روش های دستگاهی پیشرفته
- 3- ارائه مشاوره در زمینه کنترل عوامل شیمیایی متناسب با اعتبارات مالی مربوطه
- 4- ارائه راه کارهای اقتصادی مناسب جهت پیشگیری از بروز مسمومیتهای شغلی
- 5- ارائه خدمات مشاوره ای جهت ساخت و تجهیز آزمایشگاه های عوامل شیمیایی، آلودگی هوا و سم شناسی صنعتی

- 6- ارزیابی ریسک مواجهه با مخاطرات مواد و آلاینده های شیمیایی در محیط کار
- 7- تعیین کیفی هیدروکربن های آلی در محیط کار به روش گاز کروماتوگرافی طیف بین جرمی
- 8- تعیین کمی عوامل مخاطره آمیز شیمیایی به روش های پیشرفته تجزیه دستگاهی
- 9- روش های نمونه برداری و تجزیه آلاینده های شیمیایی (فیوم فلزی، ترکیبات آلی فرار)
- 10- پایش بیولوژیک و بیومارکرهای مواجهه شغلی با آلاینده های شیمیایی

ج) بخش ایمنی شغلی و صنعتی:

- 1- تجزیه و تحلیل ایمنی سیستم ها و حوادث ناشی از کار
- 2- طراحی و اجرای پروژه های مدیریت بحران
- 3- طراحی سامانه های کشف، اعلام و اطفاء حریق
- 4- ارائه مشاوره در مورد انتخاب وسایل حفاظت فردی مناسب
- 5- آنالیز ایمنی مشاغل و ارزیابی مخاطرات شغلی
- 6- ارائه مشاوره در خصوص مدیریت مواد شیمیایی در محیط کار
- 7- ارائه مشاوره در خصوص روش های مختلف ارزیابی ریسک در محیط کار
- 8- تهیه طرح آمادگی در واکنش در شرایط اضطراری و انجام تمرین در صنعت

د) بخش ارگونومی:

- 1- ارزیابی و کنترل ریسک های ارگونومی در صنعت
- 2- طراحی صندلی در حالت های نشسته و نشسته - ایستاده
- 3- ارائه الگوهای چرخشی شیفت های کاری با رعایت پریود کار و استراحت
- 4- طراحی و اجرای برنامه ارگونومی در صنعت
- 5- طراحی ارگونومیک ایستگاه های کار، طراحی پوسچر کار
- 6- مداخله ارگونومیک و ارزیابی اثرات مداخله

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

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