

بیتکلی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

## محورهای پژوهشی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

### ایمنی صنعتی و ارزیابی ریسک:

-روش های ارزیابی ریسک کمی و کیفی

-بررسی اثر بخشی سیستم های مدیریت OHSAS 18001, HSE-MS و ... بر ایمنی محیط های کاری

-ایمنی مواد شیمیایی

-علت شناسی حوادث صنعتی

-ایمنی در محیط های بیمارستانی

-بررسی شاخص های عملکرد ایمنی در محیط های کاری

-بررسی فرهنگ و جو ایمنی در محیط های کاری

-بررسی اثر بخشی روش های ایمنی مبتنی بر رفتار بر ارتقاء سطح ایمنی

-اپیدمیولوژی علل و عوامل ایجاد حوادث شغلی

### عوامل شیمیایی:

- شیوه های نوین و کنترل آلودگی های محیط کار
- اندازه گیری و ارزیابی مواجهه کارکنان با آلاینده های شیمیایی
- اندازه گیری و ارزیابی مواجهه کارکنان با آلاینده های بیولوژیکی
- شیوه های ارزیابی کارایی سیستم های تهویه صنعتی

### عوامل فیزیکی:

- بررسی اثرات پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان
- بررسی راهکاری کنترل پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان
- شیوه های نوین کنترل صدا و ارتعاش در محیط کار
- بررسی عوارض صدا و ارتعاش در محیط های کاری
- اثرات فیزیولوژیک و تغییرات شدت روشنایی بر سلامت نیروی کار و پارامترهای بیولوژیکی
- اثرات غیر شنوایی مواجهه ی شغلی با صدا در محیط کار

### سم شناسی شغلی:

- بیماریهای تنفسی مرتبط با کار شامل بیماری های ناشی از گرد و غبارهای فیبروزن، آلرژن و گازها و بخارات محرک
- سم شناسی فلزات سمی نظیر سرب، جیوه، کروم و ...
- تعیین بیومارکرهای حساس برای تشخیص زودرس ضایعات کبدی ناشی از کار

## ارگونومی:

-استرس شغلی و ارتباط آن با بیماری ها و عوارض شغلی

-ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی-عضلانی مرتبط با کار

-ارزیابی ارگونومیک محیط کار

-شیوه های آنالیز پوسچر

-طراحی ارگونومیک ایستگاه کار و ابزارهای دستی

-اثرات نوبت کاری بر سلامت نیروی کار

-ظرفیت انجام کار فیزیکی (PWC) و متغیرهای وابسته

-ریسک فاکتورهای ارگونومیک در صنایع کوچک

کارشناسان حرفه ای و ایمنی کار