



الف) توانمندی ها در حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای

- + برگزاری دوره های آموزشی تخصصی و عمومی در حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای نظیر آموزش ارگونومی، آموزش اطفاء حریق، آموزش عمومی ایمنی و غیره
- + مشاوره و استقرار سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت حرفه ای و محیط زیست (HSE) و استانداردهای مربوطه در دانشگاه و مراکز علمی
- + شناسایی عوامل زیان آور محیط کار
- + طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق
- + طراحی و اجرای اقدامات کنترلی در حوزه عوامل زیان آور شیمیایی و بیولوژیکی نظیر طراحی تهویه عمومی و موضعی
- + طراحی و اجرای اقدامات کنترلی در حوزه عوامل زیان آور فیزیکی نظیر طراحی اتاقک ها و مافرها، طراحی سیستم های کنترل گرما، طراحی سیستم های کنترل ارتعاش، طراحی سیستم های کنترل پرتوها و میدان ها و طراحی روشنایی
- + طراحی و اجرای اقدامات کنترلی در حوزه عوامل زیان آور ارگونومیک نظیر طراحی پست های کاری
- + طراحی و اجرای اقدامات کنترلی در حوزه ایمنی نظیر طراحی حفاظ ها
- + ارزیابی وضعیت سیستم های کنترلی موجود نظیر ارزیابی عملکرد سیستم های تهویه و اقدامات کنترل سر و صدا
- + تدوین برنامه واکنش در برابر شرایط اضطراری و مدیریت بحران و برگزاری مانورها
- + ارائه مشاوره حقوقی به شرکت ها در خصوص حوادث و بیماری های شغلی
- + ارائه مشاوره تخصصی انتخاب وسایل حفاظت فردی متناسب با مواجهه عوامل زیان آور محیط کار
- + ارائه مشاوره جهت تهیه تابلوهای ایمنی بر اساس استانداردها
- + پیش بینی مخاطرات و اجرای ارزیابی ریسک قبل از ساخت و احداث سازه ها و واحد ها
- + اجرای ارزیابی های ریسک ایمنی و بهداشتی با استفاده از تکنیکهای مختلف کیفی و کمی در آزمایشگاه ها
- + ارزیابی رفتارهای نایمن و خطاهای انسانی و ارائه راهکارهای پیشگیرانه جهت کاهش آنها
- + تجزیه و تحلیل حوادث و بیماری های شغلی و غیر شغلی با استفاده از مدل های پیشرفته
- + تحلیل اقتصادی حوادث و بیماری های شغلی و هزینه - فایده اقدامات پیشگیرانه و سایر اقدامات اجرایی



- شناسایی و ارزیابی ریسک فاکتورهای مختلف حوادث و بیماری های شغلی و ارائه راهکارهای پیشگیرانه
- ممیزی و ارزیابی شاخص های بهداشتی و سلامت
- استقرار فرد دوره دیده جهت ارائه خدمات کمک های اولیه و خدمات درمانی در دانشگاه ها
- استقرار فرد دوره دیده جهت ارائه خدمات ایمنی، بهداشتی و آتش نشانی در واحدهای صنعتی
- ارائه کلیه خدمات روانشناسی صنعتی و سازمانی و بهداشت روان
- بررسی وضعیت سلامت جسمی و روانی کارکنان و ارائه راهکارهای پیشگیرانه و درمانی
- مشاوره در زمینه آسیب های اجتماعی و توانمندسازی خانواده ها
- آموزش مهارت های زندگی، افزایش تاب آوری، مشاوره های قبل از ازدواج، حین ازدواج و بهداشت جنسی برای خانواده ها
- آموزش در مورد بیماری های عمومی و روش های پیشگیری از آنها نظیر سرطان ها
- آموزش اصول کمک های اولیه
- آموزش اصول بهداشتی برای کارکنان و دانشجویان
- تهیه کلیه فرمها، چک لیست های و برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی در زمینه ایمنی، بهداشت حرفه ای و محیط زیست (HSE)
- مشاوره تخصصی رژیم غذایی و تغذیه برای کارکنان و دانشجویان
- پیگیری، درمان، مراقبت و توانبخشی کارکنان دارای بیماری های جسمی و روانی شغلی و غیر شغلی
- اجرای طرح های پژوهشی به منظور افزایش بهره وری کارکنان
- انجام پروژه های تحقیقاتی مورد نیاز دانشگاه ها





ب) توانمندی ها در حوزه محیط زیست و بهداشت محیط

- مشاوره و طراحی سیستم‌های توزیع و انتقال آب
- پایش کیفیت آب مصرفی و شناسایی مشکلات کیفیت آب
- مشاوره و طراحی سیستم های جمع آوری و انتقال فاضلاب
- مشاوره و طراحی سیستم های تصفیه فاضلاب
- مشاوره و ارائه راهکار در خصوص اجرای سیستم های مدیریت پسماند
- مشاوره و طراحی سیستم های جمع آوری و دفع زباله های خطرناک
- آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی و میکروبی خاک
- انجام مطالعات و اجرای سیستم های احیا زیستی جهت حذف آلودگی های خاک
- سنجش پارامترهای محیط زیستی بر اساس ضوابط و مقررات مورد تأیید سازمان حفاظت محیط زیست در قالب آرایشگاه معتمد
- ارائه راهکارهای کنترل آلودگی آب، هوا و خاک
- اجرای ارزیابی ریسک های سلامت برای مواجهه با آلاینده های موجود در آب، هوا و خاک
- انجام پروژه های تحقیقاتی مورد نیاز دانشگاهها در زمینه های مختلف آب، فاضلاب، هوا و مدیریت مواد زائد جامد ناشی از صنایع مختلف





ج) سایر توانمندی ها

- تدریس واحدهای درسی مورد نیاز در حیطه علوم بهداشتی، پزشکی و پیراپزشکی نظیر آمار زیستی، دروس بالینی و غیره
- مشاوره آماری به منظور اجرای پروژه های تحقیقاتی
- انجام همکاری های پژوهشی مشترک
- برنامه ریزی و برگزاری کلبه جلسات و همایش های علمی
- تهیه مطالب آموزشی نظیر فیلم، جزوات، پمفلت، بروشور و کتابچه
- ساخت تیزر تبلیغاتی و انجام تبلیغات برای محصولات و خدمات فناورانه
- برگزاری کارگاه های فناورانه و خلاقیت از ایده تا محصول
- برگزاری کارگاه های کسب و کار کارهای دانش بنیان
- برگزاری کارگاه های ثبت اختراعات و مالکیت فکری
- آموزش مهارت های علمی، آزمایشگاهی و بهداشتی برای کارکنان و دانشجویان
- آموزش کار با حیوانات آزمایشگاهی
- آنالیز نمونه های آزمایشگاهی و انجام تست های آزمایشگاهی در حوزه های بیولوژیک، شیمی، بیوشیمی، مولکولی و غیره
- انجام خدمات مربوط به کنترل کیفیت مواد غذایی، بهداشتی و دارویی
- سرویس دهی به آزمایشگاه های تحقیقاتی
- انجام آزمایشات و تست های تشخیصی نظیر تست های ژنتیکی
- اجرای مطالعات کار آزمایی بالینی
- توسعه و ساخت کیت های آزمایشگاهی و تشخیصی
- مشاوره و آموزش جهت تهیه فرمولاسیون های گیاهی مختلف (تکی یا مخلوط)
- مشاوره و آموزش جهت طراحی مطالعه ارزیابی هوشمند اثرات گیاهان و داروها در مطالعات حیوانی و انسانی



- مشاوره و آموزش جهت استاندارد سازی فرآورده ها، داروها، محصولات گیاهی و مکمل ها
- مشاوره و آموزش استخراج و خالص سازی ترکیبات موثر از گیاهان (فیتوشیمی)
- توسعه و ساخت داروهای نو ترکیب
- طراحی و ساخت داروهای سنتی
- فرآوری گیاهان دارویی و تولید داروهای پیشرفته گیاهی
- توسعه و ساخت مکمل های غذایی نظیر انواع مکمل های پروبیوتیک و فراسودمند
- مشاوره در زمینه عصاره گیری و اسانس گیری و تهیه فرمولاسیون
- ارزیابی سمیت های دارویی و مسمومیت های غذایی و راهکارهای کاهش عوارض ناشی از آن
- انجام پروژه های تحقیقاتی مورد نیاز دانشگاه ها
- انجام طرحهای تحقیقاتی جهت بررسی انواع کیت های آزمایشگاهی، محیط های کشت و تجهیزات آزمایشگاهی
- انجام آزمایشات پایه جهت سنجش کارآیی محصولات تولیدی

