

محتوای آموزشی

- ✚ کلیات ایمنی و بهداشت کار و دستورالعمل‌های ایمنی کار در آزمایشگاه
- ✚ مشکلات و مسائل مرتبط با ایمنی کارکنان و دانشجویان در آزمایشگاه
- ✚ شناسایی انواع عوامل زیان آور محیط کار آزمایشگاهی
- ✚ ایمنی عمومی رفتار حرفه ای و بهداشت در آزمایشگاه
- لزوم غربالگری افراد برای کار در آزمایشگاه به لحاظ مدل های فکری و میزان قانون پذیری
- قوانین ورود و خروج به آزمایشگاه
- تجربیات شخصی از کار در آزمایشگاه
- ✚ فضای آزمایشگاه
- ساختمان آزمایشگاه از نظر تهویه و روشنایی و نصب تجهیزات و راه های خروج اضطراری
- هودهای آزمایشگاهی و سنجش کارآیی آنها
- استاندارد تأمین هوا در آزمایشگاه
- الزامات طراحی آزمایشگاه و سیستم تهویه هوا
- ✚ مواد شیمیائی و خطرات آن
- شناخت عملی مواد شیمیایی صنعتی و آلاینده های محیطی
- خطرات شناخت مواد شیمیایی و آلاینده های محیطی
- تهیه لیست و مشخصات آنها و MSDS مواد
- آشنایی با علائم هشدار و آگاهی دهنده کار با مواد شیمیایی و روش های محافظت
- طبقه بندی و برچسب گذاری در سیستم GHS
- ایمنی تشعشعات و خطرات آن و برخورد مناسب با آن
- لوزی خطرات مواد شیمیایی و چگونگی استفاده از آن
- ✚ آشنایی با روشهای نگهداری، انبارداری و حمل و نقل ایمن مواد شیمیایی خطرناک قابل اشتعال و انفجار
- اصول انبارش مواد شیمیایی
- حمل و نقل دستی مواد
- انبار کردن و حمل و نقل مکانیکی مواد
- نگهداری مواد شیمیایی در آزمایشگاه
- ✚ آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی، تجهیزات ایمنی آزمایشگاه و نحوه استفاده
- آشنایی با وسایل حفاظت فردی و اهمیت لزوم استفاده از آنها
- روشهای کنترل مواد منتشره در محیط (مواد مایع)
- محدوده های غلظت تماس با مواد (Exposure Limits) LD , LC, ALARP, ...
- ✚ سیستم های ایمنی و اطفاء حریق
- سیستم های هشدار دهنده
- آشنایی با انواع سیستم های هشدار دهنده نصب شده در آزمایشگاه و نحوه عملکرد آنها

• آشنایی با انواع سیستم های ثابت و قابل حمل ایمنی و اطفاء حریق در آزمایشگاه و عملکرد آنها

پدیده Back draught در فضای بسته آزمایشگاه

- شناخت پدیده (Back draught)
- روش پیشگیری و مقابله با آن

ایمنی تجهیزات آزمایشگاه

- آشنایی با تجهیزات مناسب و ایمن

ضبط و ربط House keeping

- آشنایی با چگونگی ضبط و ربط مواد و تجهیزات
- اصول قفسه بندی ، و میزبندی آزمایشگاه از نظر ایمنی و بهداشتی

استانداردهای آزمایشگاه

- آشنایی با استانداردهای رایج در آزمایشگاهها

ضایعات مواد

- آشنایی با شیوه دفع مواد زائد و پسابها در آزمایشگاه

اصول صحیح کار با تجهیزات آزمایشگاهی، مواد شیمیایی

- نحوه بکارگیری کپسولها و ظروف تحت فشار در محیط آزمایشگاه
- نحوه کار ایمنی با وسایل و تجهیزات الکتریکی موجود در آزمایشگاه؛
- آشنایی با اصول مهندسی انسانی در آزمایشگاه
- ایمنی شیشه آلات
- نظافت و نظم در آزمایشگاه
- اقدامات لازم در موقع ریخت و پاش مواد شیمیایی

آشنایی با اصول کمک های اولیه در موقع بروز حوادث

آشنایی با قوانین و استاندارد های سازمان های مربوطه

واکنش در شرایط اضطراری و اقدامات الزامی در مواجهه با مخاطرات

مستندات و فرم های ثبت حوادث و شبه حوادث آزمایشگاه

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان آزمایشگاه دانشجویان

نحوه اجرا: کلاس سمینار خودآموزی کارگاه آموزشی

آموزش در حین کار شبیه سازی

نحوه شرکت در برنامه: حضوری نیمه حضوری غیر حضوری

وسایل کمک آموزشی: جزوه کتاب رایانه ویدئو پروژکتور تابلو، ماژیک نرم افزار آموزشی

بازآموزی: نیاز دارد نیاز ندارد

در صورت نیاز به بازآموزی ، تعداد تکرار برنامه آموزشی: ۶ ماه یکبار