

دستورالعمل ایمنی و بهداشت

کار در آزمایشگاه های تحقیقاتی

- نکات دستورالعمل عمومی ایمنی و بهداشت کار در آزمایشگاه به دقت مطالعه شود.
- از پذیرش ظروف حاوی مواد که صدمه دیده یا فاقد برچسب شناسایی باشد خودداری کنید.
- از انباشت مواد شیمیایی مازاد در آزمایشگاه جدا خودداری شود.
- مایعات یا مواد خطرناک نباید در قفسه هایی که بالاتر از سطح چشم هستند نگهداری شوند.
- مواد سمی باید در محل های مناسب و و مجهز به تهویه موضعی نگهداری شوند.
- درون یخچال ها و فریزرهای آزمایشگاه نباید مواد خوراکی نگهداری شود.
- در مواردی که نیاز به سیستم تهویه در حین کار می باشد بایستی فن هواکش قبل از شروع به کار روشن شود.
- مواد آتش زا باید از منابع برق و حرارت دور باشد.
- در هنگام کار با مواد دقت نمایید که ظروف حاوی مواد ناسازگار در کنار هم قرار نگیرد و بطور کلی مواد شیمیایی ناسازگار را کنار یکدیگر نگهداری نکنید.
- در صورت ریختن مواد شیمیایی، آزمایشگاه را تمیز کرده و دیگران را نسبت به خطرات آگاه کنید.
- میزهای کار را پس از استفاده با یک ماده ضد عفونی کننده تمیز کنید.
- در صورتی که آزمایش ناتمام مانده باشد، یادداشتی شامل اطلاعات مربوط به نوع مواد شیمیایی مورد استفاده، نام آزمایشگر در کنار دستگاه قرار داده شود.
- ظروف حاوی مواد و محلولها را بدون درپوش محکم نگهداری کنید تا هنگام باز کردن درب محتویات آن به بیرون پاشیده نشود و مطمئن شوید که درب ظروف پس از استفاده کاملاً بسته شده باشد.
- هرگز مواد قابل اشتعال در ظرف روباز حرارت داده نشود؛ همچنین مواد قابل اشتعال را از مواد اکسید کننده و اسیدهای قوی دور نگهدارید.
- در صورت نیاز به زمان طولانی برای انجام آزمایش بهتر است آزمایشها را زودتر شروع نمایید.
- مواد و محلولهای آلاینده محیط زیست را در فاضلاب نریزید.
- مواد مورد استفاده را فقط به میزان مصرف در روی میزها نگهداری نمایید.
- قبل از کار با مواد شیمیایی، خطرات آنها را شناسایی نموده و روش مقابله با آنها را فراگیرید.
- با علائم و هشدارهای ایمنی آشنا شوید و تنها با موادی کار کنید که از میزان سمیت و روش های ذخیره آنها آگاهی دارید.
- در ساعات خلوت روز آزمایش نکنید تا بتوانید در صورت نیاز از کمک سایر افراد استفاده کنید.
- برای جلوگیری از تجمع بخارات خطرناک در محیط آزمایشگاه باید از سیستم تهویه استفاده کنید.
- محلولهای آتشگیر را که نیاز به خنک شدن دارند در ظرفهای ایمن و در یخچالهای مخصوص نگهداری کنید.
- برخی از فعالیتهای آزمایشگاهی میتوانند بخارهای سمی ایجاد کنند. در صورت احساس بخارها و گازهای محرک، باید به مسئول آزمایشگاه اطلاع دهید.
- در صورت کار با هر یک از مواد روبرو، استفاده از عینک آزمایشگاهی ضروری است: مواد آتشگیر ، مواد منفجره ، مواد محرک یا مواد سوزش آور
- قبل از استفاده از دستکش ها، از سالم بودن آنها اطمینان حاصل کنید. بلافاصله پس از درآوردن دستکشها، دستهای خود را بشوید. برای درآوردن دستکش ها، ابتدا از میج دست شروع کرده و دستکش را به طرف بیرون کشید.
- در صورت بروز حادثه، با شماره تلفنهای اضطراری که بر روی درب ورودی آزمایشگاه نصب شده تماس بگیرید.
- در صورت نشت مواد سمی، دستگاهها را خاموش کرده و آزمایشگاه را تخلیه کنید.
- محل و نحوه استفاده وسایل ایمنی زیر را بدانید: جعبه کمکهای اولیه، دوش ایمنی، کپسول آتشنشانی، محلهای چشم شوی
- در صورتیکه مواد نشتی، افراد خارج از محیط آزمایشگاه را در معرض خطر قرار دهد، طبق دستورالعملهای آزمایشگاه عمل کنید.
- به هنگام جابجایی مواد شیمیایی، مواد پرتوزا در محیط آزمایشگاه، از لباسهای مخصوص آزمایشگاه و سایر وسایل ایمنی استفاده کنید.
- استفاده از آزمایشگاه تنها منحصر به افرادی است که مجاز هستند.
- آزمایشگاه و محل کار خود را تمیز کرده و مواد شیمیایی و تجهیزات بدون استفاده را در محل مخصوص خود قرار دهید.
- از گذاشتن ظرفهای مخصوص مواد شیمیایی، در کف آزمایشگاه خودداری کنید.
- ظروف مورد استفاده را کاملاً شست و شو داده و در محل مناسب قرار دهید.
- به هنگام پایان کار، تجهیزات استفاده نشده را به محل اصلی خود بازگردانید.
- ضایعات آزمایشگاهی را شناسایی، بسته بندی و با هماهنگی کارشناس به خارج از محیط آزمایشگاه منتقل کنید.
- دستگاهها و لوازم خراب را خاموش و به کارشناس آزمایشگاه اطلاع دهید.
- روکش دستگاههای مورد استفاده را دوباره روی آنها قرار دهید.
- ظرفشویی را از خورده شیشه یا زباله تمیز کنید و با خارج کردن مواد غیرقابل استفاده از آزمایشگاه موجب کاهش بروز حوادث شوید.