

## تعهدات

- ۱- اینجانب متعهد می شوم تمامی تجهیزات تحویلی آزمایشگاه را صحیح و سالم تحویل مسئول آزمایشگاه بدهم.
- ۲- اینجانب متعهد می شوم صرفاً فعالیت مربوط به عنوان پایان نامه را انجام بدهم.
- ۳- اینجانب متعهد می شوم فضای فیزیکی آزمایشگاه را صحیح و سالم تحویل مسئول آزمایشگاه بدهم.
- ۴- اینجانب متعهد می شوم در صورت صدمه دیدن دستگاه تمامی هزینه ها را پرداخت نمایم.
- ۵- اینجانب متعهد می شوم دستگاه ها را از آزمایشگاه خارج نکنم.

## تذکرات

نکته: رعایت کلیه ی موارد ذیل الزامی است.

- ۱- پوشیدن روپوش و استفاده از دستکش و عینک ایمنی در هنگام کار در آزمایشگاه.
- ۲- حفظ و رعایت نظم و انضباط و شئونات اخلاقی در آزمایشگاه.
- ۳- ساعت ورود و خروج خود را یادداشت نمایید.
- ۴- ساعت کار در آزمایشگاه از شنبه تا پنجشنبه از ۸ الی ۱۶ می باشد.
- ۵- برگرداندن صندلی ها، ابزار و وسایل مورد استفاده و رعایت نظافت محیط آزمایشگاه.
- ۶- خاموش کردن و قطع اتصال وسایل الکتریکی از قبیل: ترازو، هیتر، آون، کوره، دستگاه UV، روتاری، هود و .... بعد از اتمام کار.
- ۷- بستن شیر گاز، شیرهای آب، درب و پنجره ها.
- ۸- انجام هماهنگی لازم با مسئول آزمایشگاه قبل از استفاده از دستگاه ها و وسایل مورد نیاز.
- ۹- از آوردن افراد متفرقه به درون آزمایشگاه جدا خودداری نمایید.
- ۱۰- ورود و خروج هرگونه وسیله مورد استفاده در آزمایش تنها با هماهنگی مسئول آزمایشگاه ممکن می باشد.
- ۱۱- در صورت ایراد هرگونه ضرر و زیان به دستگاه ها، وسایل و ظروف آزمایشگاهی، دانشجو موظف به جبران آن به هر طریق ممکن می باشد.
- ۱۲- برای تهیه مواد شیمیایی ابتدا کد ماده و مقدار درخواستی را در فرم مربوطه وارد نموده، بعد از امضاء و تایید استاد راهنما در روزهای تعیین شده به انبار مواد مراجعه نمایید. تحویل مواد شیمیایی و وسایل آزمایشگاهی تنها در روزهای شنبه و دوشنبه از ساعت ۸-۱۲ صورت می پذیرد. تهیه ظروف مناسب به عهده دانشجو می باشد.
- ۱۳- به هنگام دریافت ماده از انبار در صورت نیاز، جرم مولکولی ماده و فرمول آن را یادداشت نمایید تا از مراجعه مجدد شما به انبار خودداری شود.
- ۱۴- جهت خرید موادی که در انبار شیمی دانشگاه وجود ندارد از قبل با مسئول آزمایشگاه هماهنگی شود.
- ۱۵- بعد از خرید مواد، فاکتور و ماده خریداری شده به صورت آک و دربسته باید مورد تایید مسئول آزمایشگاه قرار گیرد. تا سقف ۲۵۰ هزار تومان هزینه مواد خریداری شده به دانشجو تعلق می گیرد.
- ۱۶- با علائم و هشدارهای ایمنی آشنا شوید.
- ۱۷- قبل از کار در آزمایشگاه از محل جعبه کمک های اولیه و کلید چراغ های آزمایشگاه مطلع شوید.
- ۱۸- قبل از کار در آزمایشگاه باید با محلول سازی و روش توزین و برداشتن مواد مایع آشنایی داشته باشید.

- ۱۹- دانشجویانی که باید با کپسول گازهایی مانند  $H_2$ ,  $O_2$ ,  $CO_2$ ,  $N_2$  و ... کار کنند نکات ایمنی را رعایت نمایند و با کارشناس آزمایشگاه هماهنگ باشند.
- ۲۰- جهت گرفتن طیف IR، نمونه خود را در ظرف شیشه ای خشک قرار دهید. بر روی برچسب، فقط نام و نام خانوادگی و یک کد به دلخواه بنویسید.
- ۲۱- هر دانشجو برای طیف IR تا ۸ نمونه سهمیه دارد. برای بقیه نمونه ها هزینه گرفته می شود.
- ۲۲- قیمت هر نمونه طیف IR برای دانشجویان واحد امیدیه ۲۰،۰۰۰ تومان می باشد.
- ۲۳- در مواردی مانند مهمان شدن در دانشگاه دیگر جهت انجام کارهای پایان نامه یا بردن وسایل از این دانشگاه و خرید وسیله ای که مورد نیاز است حتما با معاون پژوهش و مسئول آزمایشگاه هماهنگ نمایید.
- ۲۴- دانشجوی ارشد مناسب است که قبل از شروع به کار پایان نامه تعدادی مقاله و مطالب در زمینه موضوع خود مطالعه نماید و یا آگاهی به روند کار وارد آزمایشگاه شود.
- ۲۵- قبل از کار با مواد شیمیایی، ابتدا با خواص آنها آشنا شده، خطرات آنها را شناسایی نموده و روش مقابله با این خطرات را فرا بگیرید. استفاده از برخی مواد شیمیایی از قبیل آمونیاک و اسیدهای غلیظ فقط در زیر هود انجام پذیرد.
- ۲۶- از ریختن مواد شیمیایی و آب بر روی ترازو و دستگاه هایی که با آنها کار می کنید جداً خودداری نمایید، در صورت این اتفاق فوراً آن را تمیز کرده و کارشناس آزمایشگاه را در جریان قرار دهید.
- ۲۷- اگر مواد شیمیایی به دست شما پاشیده شد با یک پارچه تمیز آن را پاک کرده و بعد از شستن با آب سرد ( به میزان فراوان) با آب گرم و صابون آن را تمیز نمایید.
- ۲۸- اگر مواد شیمیایی به چشم شما پاشیده شد حتماً با آب فراوان بشویید و سریعاً به پزشک مراجعه نمایید.
- ۲۹- از تغییر دادن دمای آون و کوره به خصوص زمانی که دانشجویان دیگر در آن مواد شیمیایی گذاشته اند، خودداری نمایید. در صورت نیاز در آن زمان به آون و کوره حتماً با کارشناس آزمایشگاه هماهنگ نمایید.
- ۳۰- از اسراف در مصرف آب مقطر جداً خودداری نمایید، به هیچ عنوان از آب مقطر برای شستن ظروف خود استفاده نفرمایید. ظروف آزمایشگاهی در ابتدا حتماً با آب شهر شسته شوند و با آب مقطر کر داده شوند.
- ۳۱- هرگز ظروف حاوی مواد و محلول ها را بدون درپوش محکم نگهداری نکنید تا ضمن جلوگیری از آلودگی هوای آزمایشگاه، از آلودگی نمونه ها با مواد خارجی جلوگیری شود.
- ۳۲- از ریختن هرگونه مواد زائد از قبیل لوله موئین، خرده شیشه، چسب نواری، خاک اره، دستمال کاغذی و ... در سینک های ظرفشویی اکیدا خودداری فرمایید. در صورت گرفتن سینک های ظرفشویی به مسئول مربوطه اطلاع دهید.
- ۳۳- خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن در آزمایشگاه ممنوع می باشد.
- ۳۴- در صورت نیاز به زمان طولانی جهت انجام آزمایش، به جای انجام آن تا ساعت های انتهایی روز بهتر است آزمایش ها را زودتر شروع نمایید.
- ۳۵- آزمایشگاه باید همیشه تمیز و مرتب نگه داشته شود. هرگونه آلودگی زمین یا میزها باید فوراً تمیز شود. زباله های جامد و کاغذ صافی نباید داخل ظرفشویی انداخته شوند.
- ۳۶- مواد شیمیایی هرگز نباید روی میزها یا زیر هود انباشته شوند، بلکه باید همواره به جای خود به روی قفسه هایی محکم بازگردانده شوند. مواد شیمیایی ناسازگار باید از هم جدا شوند.
- ۳۷- مواد و محلول های خطرناک و آلاینده محیط زیست را در فاضلاب یا سطل زباله خالی نکنید. این مواد و محلول ها باید جمع آوری و به طریق مقتضی دفع گردند.

- ۳۸- شیشه آلات باید پیش از استفاده به دقت بررسی شوند و هر کدام که شکسته، لب پریده، ترکدار یا کثیف است حذف شود. ترک های ریز در شیشه آلات به ویژه هنگام استفاده در سیستم های تحت خلاء خطرناک اند. تمامی وسایل و شیشه آلات تمیز که مورد استفاده نیستند باید جمع آوری شوند و روی میزهای کار انباشته نشوند.
- ۳۹- زباله های جامد بی ضرر باید در سطل ریخته شوند، در حالی که جامدات سمی باید در کیسه های پلاستیکی بسته بندی و در سطل جداگانه ای گذاشته شوند. حلال های زائد باید در ظروف مناسب ریخته و با دقت برچسب زده شوند. در مخلوط کردن حلال ها باید احتیاط کرد. حلال های هالوژن دار به ویژه باید دور از سایر حلال ها نگهداری شود.
- ۴۰- وسایل مورد نیاز امانت گرفته شده از آزمایشگاه بایستی صحیح و سالم برگشت داده شود.
- ۴۱- در صورت بروز خطر و یا اشکال در محیط آزمایشگاه و کار آزمایشگاه خود و نبودن کارشناس در آزمایشگاه با شماره های ۳۵۸ و ۳۶۱ تماس بگیرید.
- ۴۲- کمدی که در ابتدای کار تحویل گرفته اید در پایان کار پایان نامه سریعاً خالی کرده و تحویل دهید.
- ۴۳- بعد از اتمام کار آزمایشگاهی جهت انجام کارهای دفاع حتماً وسایل را به انبار تجهیزات تحویل دهید. در صورت گم شدن و یا شکستن آنها، پرداخت هزینه با خود دانشجو می باشد.
- ۴۴- آزمایشگاه در مورد مواد و وسایلی که بعد از دفاع دانشجو در محیط آزمایشگاهی رها شده باشد مسئولیتی ندارد.
- ۴۵- دانشجویان بعد از پایان کار آزمایشگاهی قبل از تحویل وسایل و شیشه آلات به انبار، حتماً باید آنها را تمیز بشویند. لازم به ذکر است روز تحویل وسایل به انبار، روزهای شنبه و دوشنبه از ساعت ۸ الی ۱۲ می باشد.
- ۴۶- دانشجو قبل از شروع به کار، حتماً MSDS یا برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی مربوط به موادی که با آن کار می کند را مطالعه کرده باشد.

اینجانب ..... دانشجوی رشته ..... به شماره دانشجویی .....  
کلیه موارد فوق را با دقت مطالعه نموده و بدین وسیله نسبت به رعایت و اجرای تمامی موارد فوق الذکر متعهد می شوم و لذا کلیه عواقب ناشی از عدم رعایت نکات مورد تعهد را می پذیرم.

امضاء