



بِسْمِ تَعَالَى
جمهوری اسلامی ایران

شماره:
تاریخ:
بیوست:

«فرم تعهد کار آزمایشگاهی، میدانی و امور کارگاهی»

اینجانب

دانشجوی رشته

شرح وظایف دانشجویان در انجام پژوهش

آزمایشگاهی، میدانی و امور کارگاهی را مطالعه نموده و متعهد می شوم در هنگام کار مفاد آن را رعایت نمایم.

هرگونه حادثه و ضرر و زیان ناشی از عدم رعایت موارد مندرج در شرح وظایف مذکور را بعهده گرفته و دانشگاه می تواند

طبق قوانین و مقررات و آئین نامه های جاری پیگیری نماید.

امضاء

وظایف دانشجویان در انجام پژوهش آزمایشگاهی، میدانی و امور کارگاهی

- ۱- دانشجو موظف است دانش پایه لازم برای استفاده از ابزارهای تحقیقاتی را تحت نظر استاد راهنما فراگیرد و فقط در حیطه کار مصوب رشته تحصیلی خود در آزمایشگاه مشغول به کار گردد و بدون هماهنگی و اطلاع در دیگر زمینه های مرتبط به دانش، مسئولیت و وظیفه خود در محیط آزمایشگاه اموری را برعهده نگیرد.
- ۲- دانشجو موظف است محل کار خود را شناسایی نماید و تمام نکات ایمنی را با مسئولین آزمایشگاه و استاد راهنمای خود هماهنگ نماید.
- ۳- دانشجو موظف است واکنش های شیمیایی و آزمایش های بیولوژیک را از جهت خطرآفرینی و موارد مرتبط زیرنظر استاد راهنما مورد توجه دقیق قرار دهد و پیش بینی ها و تمهیدات لازم را به کار بندد.
- ۴- از هرگونه ریسک و خطرپذیری در کار اجتناب نماید.
- ۵- اطلاعات فنی مواد مورد استفاده را مورد تحقیق و بررسی قرار دهد و بدون دانش لازم و کافی از مواد استفاده نکند.
- ۶- نکات ایمنی مواد جامد، مایع و گازهای قابل انفجار، قابل اشتعال، سمی، رادیواکتیو، باکتریها و ویروس ها را در حین آزمایش مورد توجه دقیق قرار دهد و رعایت نماید.
- ۷- در حین انبارکردن مواد یا مسئولیت کامل و رعایت دقیق شرایط انبارکردن مواد موردنظر اقدام نماید تا از سوانحی که در اثر عدم اطلاع دیگران ممکن است حادث شود، اجتناب گردد.
- ۸- از کار با تجهیزات ناقص و یا تجهیزاتی که احتمال معیوب بودن آن می رود، خودداری گردد.
- ۹- دانشجو موظف است برای برداشتن هرگونه ماده شیمیایی مایع، (اعم از خطرناک و بی خطر) از پوار و یا وسایل مناسب این کار استفاده نماید.
- ۱۰- خوردن، آشامیدن و یا استعمال دخانیات در آزمایشگاه ممنوع می باشد.
- ۱۱- خرید هرگونه مواد و نگهداری آن باید با تایید استاد راهنما و از طریق معاونت پژوهشی دانشکده و با رعایت مقررات و قوانین صورت گیرد.
- ۱۲- در مکانهایی که خطرهای احتمالی برای چشم مثل نور ماوراء بنفش یا لیزر وجود دارد باید از تجهیزات حفاظتی مناسب چشم و صورت استفاده گردد.
- ۱۳- هنگام کار در آزمایشگاه باید از روپوش مخصوص آزمایشگاه استفاده شود.
- ۱۴- از دستکش های فرسوده یا پاره به هیچ وجه استفاده نشود.
- ۱۵- دستکش هایی که احتمال آلودگی دارند، باید معدوم شوند.
- ۱۶- قبل از استفاده از وسایلی مثل تلفن باید دستکش ها را درآورده و دست ها شسته شوند.
- ۱۷- نباید با لباس آزمایشگاهی به مکان های عمومی وارد شود.

شماره:

تاریخ:

بیوست:

۱۸- همیشه پس از استفاده از دستکش، دست ها، حتی اگر به نظر آلوده نیستند، باید شسته شوند.

۱۹- دستکش های مصرف شده نباید مجدداً مصرف شوند.

۲۰- در موقعیتهای اضطراری (نشستی ها یا پرش مواد) یا هنگام کار با مواد فرار، سمی و رادیواکتیو و در شرایطی که سیستمهای تهویه نمی توانند کنترل مناسبی برای شرایط محیطی داشته باشند، باید از ماسک تنفسی استفاده کرد.

۲۱- در نزدیکی محلی که با شعله یا گرما کار می شود نباید مواد شیمیایی فرار و آتشگیر قرار بگیرند.

۲۲- از نگهداری طولانی هر ماده شیمیایی در برابر نور خورشید باید خودداری شود.

۲۳- در صورتی که ماده ای پس از استفاده نگهداری شود، باید بر روی ظرف آن موارد زیر نوشته شود:

الف- نام استفاده کننده

ب- نوع ماده شیمیایی، در صورت لزوم با ذکر ترتیب (درصد مواد اولیه)

ج: تاریخ ساخت یا استفاده

د: تاریخ انقضاء یا اتمام استفاده

ه: شرایط نگهداری

۲۴- از تعمیر دستگاه توسط دانشجو اجتناب و خرابی دستگاه بلافاصله به مسئول مربوط گزارش شود.

۲۵- هیچ کس نباید به تنهایی با دستگاهها و سیلندرهای تحت فشار کار کند. راه اندازی و کار با این دستگاهها باید به دقت و در حضور فرد یا افراد متخصص در آزمایشگاه انجام پذیرد.

۲۶- تعمیر، تعویض و تنظیم رگلاتور سیلندر گازهای تحت فشار باید توسط متخصص مربوط انجام گیرد و دانشجو به هیچ عنوان مجاز به انجام آنها نیست.

الف- دانشجو تنها زمانی می تواند از دستگاه استفاده نماید که صلاحیت استفاده از دستگاههای آزمایشگاهی توسط استاد راهنمای مربوط تایید گردد.

ب- سیلندر گازهای تحت فشار باید از طریق دانشگاه خریداری، سلامت آن توسط مسئول ذیربط تایید و اجازه استفاده از آن توسط استاد راهنمای مربوط داده شود.

۲۷- از ریختن مواد شیمیایی به خصوص موارد زیر در سینک آزمایشگاه باید خودداری شود:

الف: موادی که تمایل شدید به ترکیب با آب دارند، مانند فلزات قلیایی، ترکیبات آلی فلزی، هیدریدها، آسید هالیدها

ب: مواد سمی از قبیل فنولها، سیانیدها، نمک فلزات سنگین (مثل جیوه، سرب) تالیم، کروم و نمک های آنها.

ج: مواد تهوع آور مثل مرکاپتانها

د: مواد اشک آور مثل آسید هالیدها

ه: موادی که در برابر باکتریها مقاوم بوده و به آسانی تجزیه زیست شیمی نمی شوند، مثل هگزاکلروینترن

و: مواد آتشگیر مثل حلالها

ز: مواد خورنده مانند اسیدهای غلیظ

ح: مواد بیولوژیک



۲۸- ضایعات شیمیایی باید به طریقه زیر جمع آوری شوند و هرچند وقت یک بار توسط مسئول مربوط از آزمایشگاه ها جمع آوری گردد.

الف: ضایعات مواد شیمیایی را در ظروف مخصوص و مناسب بسته بندی نماید.

ب: ظروف نشست کننده برای ضایعات شیمیایی مناسب نیستند و ظروف نبایستی کاملاً پر شوند (برای جلوگیری از نشست در اثر ازدیاد حجم).

ج: برای جمع آوری ماده شیمیایی پخش شده در آزمایشگاه، باید از مواد جاذب خنثی استفاده گردد.

د: مشخصات کامل را به طور خوانا بر روی ضایعات شیمیایی نصب نماید.

۲۹- دانشجوی موظف است محل کار آزمایش را پس از اتمام کار، با رعایت روش های استاندارد، تمیز و مرتب نماید و کمد محل نگهداری مواد را مورد بررسی قرار دهد و در نظافت آن کوشا باشد. لازم است کلیه ظروف و ابزار مورد استفاده پس از آزمایش کاملاً تمیز شود.

۳۰- مسئولیت تهیه تجهیزات حفاظتی و جلوگیری از ورود افراد بدون حفاظهای مناسب، یا مسئول آزمایشگاه می باشد.

۳۱- برای استفاده از مواد فرار حتماً از هود استفاده شود.

۳۲- نگهداری حیوان آزمایشگاهی و کشتن حیوان در آزمایشگاه ممنوع می باشد.

۳۳- در مورد مواد بیولوژیکی قبل از شروع کار باید تایید کمیته ایمنی دانشکده را اخذ نماید.

۳۴- در مورد مواد رادیواکتیو باید تایید ناظر فیزیک پزشکی دانشگاه اخذ گردد.

۳۵- استفاده از مواد بیولوژیک و مواد خطرناک باید طبق دستور کار ویژه صورت گیرد.

این شرح وظایف در ۳۶ بند در تاریخ ۸/۴/۸۷ در شورای ایمنی در تاریخ ۹/۴/۸۷ در هیات رئیسه به تصویب رسید و مفاد آن از تاریخ تصویب در گروه ها لازم الاجرا می باشد.