

استفاده از آزمایشگاه:

فرآیند کار:

معرفی دانشجو به آزمایشگاه توسط استاد راهنما_ ارائه معرفی نامه به مسئول آزمایشگاه_ مطالعه دقیق مقررات و نکات ایمنی آزمایشگاه_ تکمیل پرونده در آزمایشگاه و دریافت نوبت جهت استفاده از تجهیزات آزمایشگاه_ شروع به کار در آزمایشگاه و دریافت امکانات درخواستی از کارشناس آزمایشگاه_ تحویل تجهیزات دریافتی به کارشناس آزمایشگاه در پایان کار

ساعت کار در آزمایشگاه:

به طور معمول از ساعت 7:30 صبح الی 15:30 بعد از ظهر آزمایشگاه فعال می باشد، در صورتی که دانشجویی نیاز به فعالیت بیشتر خارج از تایم ذکر شده داشته باشد باید با دریافت معرفی نامه از استاد راهنمای خود از قبل کارشناس آزمایشگاه را در جریان قرار دهد و به فعالیت بپردازد.

ایمنی در آزمایشگاه:

مقررات و اصول کار در آزمایشگاه

اجرای نکات زیر برای تمام افراد شامل دانشجویان-تکنسینها- کارشناسان و مربیان و کلیه پژوهشگران اجباری و در صورت مشاهده تمرد از نکات ایمنی زیر از فعالیت آن فرد در آزمایشگاه جلوگیری میشود.

- در هنگام حضور در آزمایشگاه حتماً از روپوش آزمایشگاه استفاده کنید.
- از خوردن ، نوشیدن ، سیگار کشیدن و... در محیط آزمایشگاه جدا" پرهیز نمایید.
- از کفشهای جلوبسته در آزمایشگاه استفاده شود.
- خانمها می بایستی مقنعه یا روسری خود را داخل روپوش قرار دهند در غیر اینصورت از مقنعه جداگانه برای آزمایشگاه استفاده نمایند.
- از قرار دادن کیف و وسایل شخصی در محیط آزمایشگاه جدا" پرهیز نمایید.
- کلیه افراد در آزمایشگاه موظف به رعایت اصول ایمنی می باشند.
- ساعت معمول کار در آزمایشگاهها از 8 صبح لغایت 18 می باشد. چنانچه لازم باشد که فردی بیش از این ساعت در آزمایشگاه حضور داشته باشد ضروری است برنامه کار و علت حضور خود را مشخص نماید و قبلاً" با مجری طرح و مسئول آزمایشگاه هماهنگی لازم را بعمل آورد.
- جهت استفاده از هر دستگاه و به منظور جلوگیری از هرگونه اختلال در دستگاهها لازمست در شروع استفاده بامسئول آن هماهنگی کامل بعمل آید.

- برای هر بار استفاده حتما" تاریخ(ساعت و مدت) استفاده از دستگاه را در دفتر چه مخصوص از قبل رزرو نمایید.
- هنگام استفاده از ترازو و بعد از هرتوزین صفحه ترازو و قاشقک مخصوص توزین را به دقت تمیز نمایید.
- پیش از توزین یا برداشتن هر ماده برچسب ایمنی آن را مطالعه کنید.
- پس از توزین لازمست مواد شیمیایی به انبار یا محل اصلی خود برگردانده شود.
- در برداشت از Stock اصلی دقت فرمائید تا آنها آلوده نشوند و در صورت آلودگی حتما" به مسئول مربوطه اطلاع داده شود.
- در استفاده از مواد شیمیایی خطرناک و نیز مواد آلوده کمال دقت را به عمل آورید و همواره اصول ایمنی را رعایت نمایید.
- ظروف Stock مواد شیمیایی و محلول هایی مانند، اسید، الکل، فنل و مواد شیمیایی جامد را بروی میز کار خود قرار ندهید.
- هرگز مواد شیمیایی محلول را بوسیله پیت با دهان نکشید.
- سوزن و اجسام برنده را در ظروف مخصوص ریخته و در صورت آلودگی سوزن و سرنگ ها باید آلودگی زدایی (ترجیحا" با اتوکلاو) گردد.
- تمام مواد و وسایل مورد استفاده در صورت احتمال آلودگی بایستی اتوکلاو گردند و مسئولیت انتقال آنها پس از شستشوی به اتاق اتوکلاو به عهده استفاده کننده می باشد.
- چنانچه اشتباهات محلولهای آلوده به DNA در سینک های ظرفشویی ریخته شد (که در صورت دقت لازم احتمال آن بسیاراندک است)، ضروری است با بازکردن آب از سینک به طور کامل شستشو شود.
- ظروف (تمیز یک بار مصرف) آلوده به DNA را با وایتکس یا اسید رقیق شستشو دهید.
- در صورت آلوده شدن میزهای آزمایشگاه توسط خون، میز یا محل آلوده با ماده ضد عفونی کننده مانند آب ژاول 10% ، سود 0/5 مولارو یا SDS 0/5% ضد عفونی شده سپس با آب شستشوگردد.
- نمونه های آلوده اتوکلاو گردند.
- هنگام استفاده از میکروپیت برای برداشتن مواد محلول، کاملا" دقت کنید تا فقط نوک پیت با آنها تماس یابد. مایع نباید وارد میکروپیت شود.
- تا حداکثر امکان از کشیدن مواد خورنده مانند اسید و باز قوی با میکروپیت خودداری نمایید.
- انبار کردن و نگهداری وسایل غیر ضروری در زیر هودها ممنوع می باشد.

- در صورت استفاده از هود، برای جلوگیری از ایجاد اختلال در جریان‌ات هوایی از جمع نمودن وسایل در زیر هود به ویژه محلهای ورودی و خروجی هوا جدا" خودداری نمایید.
- مواد شیمیایی فرار و موادی که بخارات سمی دارند حتما" در زیر هود شیمیایی(نه هود لامینار) باز گردند.
- ژل های آگارز محتوی اتیدیوم برماید را جهت رویت نوار؛ بوسیله لامپ UV حتما" داخل ظرف انتقال دهید. و از تماس دست بدون دستکش به آنها جدا" خود داری فرمائید.
- هنگام کار با دستگاه UV از عینک محافظ و دستکش استفاده نمایید.
- دقت کامل به عمل آورید تا با دستکش آلوده به اتیدیوم برماید به دستگیره درها، کلید های برق، کلید دستگاهها، تلفن، خود کار یا مازیک دست نزنید.
- ظروف مورد استفاده خود را پس از اتمام کار شستشو و در فور خشک کنید. وچنانچه نیاز به آلودگی زدایی دارد، حتما" پیش از شستشو این کار را انجام دهید.
- پس از اتمام کار محل کار خود را تمیز و در صورت نیاز ضد عفونی نمایید.
- هنگام ترک آزمایشگاه از خاموش بودن دستگاه ، بستن شیر گاز و آب... اطمینان کامل حاصل نمایید.
- پاکسازی منظم، بنیادی و دوره ای (ماه‌ی یکبار) در محیط آزمایشگاه با یستی انجام گیرد و مشارکت همه افرادی که در آزمایشگاه مشغول به کار هستند، الزامی است.
- در صورت مشاهده خرابی و اختلال در دستگاهها ضروري است هر چه سریعتر به مسئول وقت دستگاهها اطلاع داده شود.
- در صورت مشاهده تخلف از مقررات فوق در مرحله اول تذکر شفاهی توسط مسئول نظارت بر آزمایشگاه و سپس تذکر کتبی توسط مدیر گروه و در صورت تکرار، مراتب در شورای گروه مطرح و برابر مصوبات شورا و مقررات برخورد قانونی صورت خواهد گرفت.
- دقت کامل به عمل آورید تا از گذاشتن لوله ها و ظروف حاوی مواد بدون برچسب در یخچالها و فریزرها و قفسه ها، جدا" خودداری شود.
- از گذاشتن لوله ها و ظروف حاوی مواد غیر از قسمتهای مشخص شده در یخچالها و فریزرها نیز جدا" پرهیز شود.
- تمام آنزیمها و موادی که ضرورت دارد در 20°C- نگهداری شوند نباید برای مدت طولانی بر روی میز کار گذاشته شود و ضروري است به سرعت به فریزر برگشت داده شود و در زمان استفاده نیز در روی یخ قرار داده شوند .

