

فرایند کار در آزمایشگاه

- (۱) معرفی دانشجو یا پژوهشگر طرح به آزمایشگاه توسط استاد راهنما با تکمیل فرم مربوطه.
 - (۲) مطالعه دقیق مقررات و نکات ایمنی مربوط به آزمایشگاه توسط دانشجو یا پژوهشگر.
 - (۳) شروع به کار در آزمایشگاه با حضور کارشناس آزمایشگاه.
 - (۴) تحویل تجهیزات و مواد مصرفی در پایان اتمام طرح یا پایان نامه.
- تذکر: ساعات کاری دانشجویان در روزهای شنبه الی چهارشنبه از ساعت 7:30 لغایت 17 و در روز پنجشنبه از ساعت 7 الی 12 می باشد.

قوانین زیست ایمنی آزمایشگاه

پوشش آزمایشگاه

پوشیدن روپوش آزمایشگاه و پوشش پاها بوسیله ی کفش مناسب ضروری است. پوشش دستها و صورت و چشم ها نیز بر اساس نیاز در شرایط کار با مواد مضر ضرورت پیدا خواهد کرد.

نقاط مهم آزمایشگاه

نقاطی از آزمایشگاه که از نظر ایمنی اهمیت دارند مانند شیر های آب، کپسول آتش نشانی و درهای خروج اضطراری باید به خاطر سپرد که در زمان وقوع حادثه دیگر زمانی برای جستجوی این نقاط نیست.

مقررات زیست ایمنی در آزمایشگاه

- مقررات زیست ایمنی سطح اول: این نوع مقررات برای کار با عوامل ناشناخته و یا عواملی که حداقل میزان خطر را برای افراد آزمایشگاه و محیط دارند وضع شده است.
- آزمایشگاه از سایر بخشهای ساختمان که محل عبور و مرور است جدا نشده است.
- کارهای آزمایشگاهی عموماً بر روی میزها انجام می گیرد.
- معمولاً از وسایل و دستگاههای خاصی (نظیر هودهای بیولوژیک) استفاده نمی شود. کارکنان آزمایشگاه تحت آموزشهای خاصی در ارتباط با آزمایشهای انجام شده قرار می گیرند و همگی با نظارت یک فرد که در زمینه میکروبیولوژی یا یکی از علوم مرتبطه تخصص دارد؛ هدایت می شوند.

مقررات زیست ایمنی سطح ۲

مقررات زیست ایمنی سطح ۲ مشابه با سطح اول بوده و برای آزمایشگاه‌هایی است که با عوامل نسبتاً خطرناک کار می‌شود.

-کارکنان آزمایشگاه برای حمل عوامل بیماری‌زا آموزش‌های خاصی را گذرانده‌اند.

-حضور در آزمایشگاه محدود بوده و فقط در هنگام انجام کار می‌باشد.

-اگر کار آزمایشگاهی همراه با تولید آئروسول‌های آلوده در محیط باشد؛ باید در زیر هود انجام گیرد.

-این نوع از آزمایشگاه‌ها برای کار با عوامل نسبتاً خطرناک طراحی شده است.

-افرادی که در آزمایشگاه کار می‌کنند باید نسبت به نحوه حمل و نقل عوامل پاتوژنیک آموزش ببینند.

-حضور در آزمایشگاه فقط در مواقع کار باشد.

-اگر روش کار مورد استفاده همراه با تولید آئروسول‌های آلوده باشد، باید در زیر هودهای ایمنی بیولوژی و یا در زیر سایر هودهای فیزیکی کار شود.

عملیات پیشگیری از آلودگی‌های میکروبی

-حضور در آزمایشگاه فقط در مواقع انجام کار و زیر نظر مسئول آزمایشگاه باشد.

-سطوح کار هر روز یک مرتبه آلودگی زدایی شود.

-تمام پس مانده‌های مایع یا جامد قبل از دور ریختن ، آلودگی‌زدایی شوند.

-دستگاه‌های Pipetting مکانیکی استفاده شود؛ Pipetting. با دهان اکیدا ممنوع است.

-خوردن ، نوشیدن، سیگار کشیدن و استفاده از هرگونه وسیله آرایشی در محیط ممنوع است

-مواد خوراکی فقط در کابینت‌ها یا یخچال‌های مخصوص مواد غذایی که در خارج از آزمایشگاه می‌باشند، نگهداری شوند.

-افراد باید دست‌های خود را پس از حمل مواد و قبل از ترک آزمایشگاه با استفاده از ماده ضد

عفونی بشویند.

-باید تلاش زیاد در جهت حداقل تولید آئروسول صورت گیرد.

پس از اتمام کار و پیش از خروج از آزمایشگاه موارد زیر را رعایت کنید.

- لوازم استفاده شده و جابجا شده را به حالت و جایگاه اولیه برگردانید.
- ظروف آلوده را در جایگاه مخصوص که قبلاً مشخص شده قرار دهید. (در صورت نیاز آنها را بشوید).

- از خاموش بودن دستگاه‌های مورد استفاده اطمینان حاصل کنید.
- روپوشان را درآورده و پس از شستن دست‌ها آزمایشگاه را ترک نمایید.