

ناظر علمی : دکتر جلال مردانه		شماره SOP : 3
کارشناس آزمایشگاه: فاطمه نعمتی شهری		بخش مربوطه : آزمایشگاه جامع تحقیقات
تاریخ تهیه : مرداد 1400		عنوان : دستورالعمل کار در آزمایشگاه سلولی- مولکولی

## دستور العمل SOP جهت کار در آزمایشگاه سلولی-مولکولی

- جهت استفاده از آزمایشگاه سلولی ، از قبل باید زمان مشخصی را جهت انجام آزمایش با کارشناس آزمایشگاه هماهنگ کنید.
- در صورت استفاده از تجهیزات حتما برگه book log کنار تجهیز را به طور کامل تکمیل کنید.
- رعایت نظافت و نظم حین انجام کار الزامی است.
- کار در آزمایشگاه فقط با روپوش امکان پذیر می باشد.
- آزمایشگاه فقط ملزم به فراهم نمودن شرایط انجام آزمایش و دستگاه های ضروری می باشد و تهیه هرگونه مواد مصرفی به عهده دانشجو و استاد مربوطه است از جمله اقلام مصرفی شامل دستکش پلاستیکی و لاتکس ، گاز، پنبه، دستمال، سرسمپلر، الکل، میکروتیوب، فالكون و ... می باشد که آزمایشگاه در این خصوص وظیفه ای ندارد.
- رعایت اصول ایمنی حین انجام کار مانند پوشیدن دستکش، روپوش، عینک ایمنی و... الزامی است. در صورت بروز حادثه و آسیب دیدگی آزمایشگاه مسئولیتی ندارد.
- در صورت کار با مواد خطرناک، سایر دانشجویان و مسئول آزمایشگاه را نیز آگاه نماید.
- در حداکثر امکان، از کفشهای جلوبسته در آزمایشگاه استفاده شود.
- قبل از خروج از آزمایشگاه، دستکش را در آورده و در سطل زباله بیندازید.
- از قرار دادن کیف و وسایل شخصی در محیط آزمایشگاه جدا" پرهیز نمایید.
- از انتقال وسایل آزمایشگاه سلولی به بیرون جداً خودداری نمائید.
- تمام سطوح از قبیل داخل هود، سکوها و ... باید همیشه تمیز و عاری از هرگونه وسایل اضافی و یا دور ریختنی باشد.
- تمیز کردن وسایل و سطوح را به عهده شخص بعد از خود نگذارید. هر دانشجویی مسئول دور

ریختن مواد اضافی و آلوده خود می باشد بدین صورت که مایعات دور ریز کار خود را به آرامی در داخل سینک تخلیه کنید، زباله های جامد نیز در درون سطل زباله کامال تخلیه شود و نهایتا ظروف مصرفی خود را شسته و هیچ وسیله آلوده ای باقی نماند.

- وسایل مصرف شده تیز مثل سرسوزن، پیپت پاستور و یا هر چیز دیگر که موجب سوراخ شدن یا بریدن دست می شود، بایستی به داخل box safety منتقل گردد.
- خوردن و آشامیدن در آزمایشگاه سلولی ممنوع می باشد.
- افراد باید با خطرات ویژه کار خود آشنا و دستورالعملها و روشهای الزم را مطالعه و بخاطر بسپارند و هر فرد موظف به مطالعه sheet data Safety موادی که استفاده میکند، می باشد.
- تمیز کردن تجهیزات در صورت آلودگی با الکل 70٪ می باشد.
- بدلیل انتشار بخارات سمی فنل در هوا، کار با آن باید زیر هود شیمیایی با تهویه روشن انجام گیرد.
- هنگام کار با فنل، کلروفرم و سایر مواد شیمیایی باید از هر نوع منبع آتش زا و شعله دور باشیم.
- در صورت آغشته شدن روپوش به محلول های شیمیایی باید در اسرع وقت نسبت به تعویض آن اقدام گردد.

- هر قسمت از بدن که با اسید تماس پیدا کند باید فوراً با آب شستشو داده شود و یا اسید توسط بی کربناتها بخصوص بی کربنات سدیم خنثی شود تا زمانی که حباب کف تشکیل شده از بین برود، سپس مواد خنثی کننده را پاک نماید. سپس محل آسیب دیده را باید با آب شستشو داد.
- اگر اسیدی بر روی لباس ریخته شود ابتدا باید لباس را خارج نموده، محل آلودگی را با آب فراوان شستشو داده و با برس پاک نمود.

- در موقع رقیق نمودن اسید ، باید حتماً اسید را به آب اضافه نمود. عکس این حالت خطرات جدی به همراه دارد.

- در صورت استفاده از وسایل شیشه ای مانند بشر و ارلن و... پس از اتمام کار آنها را شسته و در جای خود بگذارید.

- تا حد امکان کار خود را در ساعت اداری انجام دهید. در ساعات غیر اداری مسئول هر گونه حوادث احتمالی و یا گم شدن وسایل میباشید.

- پس از اتمام کار، نسبت به خاموش نمودن دستگاه ها اقدام نمائید.

- از جابجا کردن و تغییر محل دستگاه ها بدون هماهنگی با مسئول آزمایشگاه خودداری کنید.

- در صورت گم شدن یا دور ریخته شدن وسایل یا نمونه های جا گذاشته شده بر روی میز، هیچگونه مسئولیتی متوجه مسئول آزمایشگاه نمی باشد.
- آزمایش فلوسایتومتری را فقط کارشناس آزمایشگاه انجام می دهد.
- در هنگام خرابی دستگاه یا هر نوع اشکال دیگر، مراتب را به کارشناس آزمایشگاه اطلاع دهید. در صورت عدم استفاده صحیح از دستگاهها و ایجاد خرابی، مسئول خواهید بود.