

### ۱- هدف:

تشریح روند نحوه استفاده و نگهداری از دستگاه هود لامینار فلو شرکت ژال تجهیز ساخت کشور ایران.

### ۲- دامنه عملکرد:

این دستورالعمل برای هود لامینار در آزمایشگاه هایی است که نمونه مورد مطالعه آنها میکروارگانیسم ها است و احتمال پخش شدن آبروسل، اسپور قارچ ها، ذرات آلوده معلق در هوا حین کار با این مواد به شدت زیاد است. پس به منظور جلوگیری از آلوده شدن افراد و محیط آزمایشگاه به وسیله آبروسل ها از هود لامینار استفاده میشود.

### ۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

### ۴- روش کار:

- برای داشتن محیطی پاک و مناسب جهت کار با دستگاه کافی است پس از روشن نمودن دستگاه ، فن را در حالت روشن (I) قرار داده سپس شروع به کار شود.
- فن را همیشه ۵ دقیقه پیش از شروع به کار روشن نموده تا تمامی پارتیکل های موجود در کابین جذب فیلتر گردد ؛ پس از سپری شدن این مدت دستگاه آماده بهره برداری می باشد.(نکته: در زمان استفاده از دستگاه بایوسیفتی درب جلو کابین باید تا حد مجاز (۲۳ سانتیمتر) پایین نگه داشته شود تا هوایی مطلوب جهت کار درون کابین وجود داشته باشد) هرچه درب کمتر باز شود احتمال آلوده شدن محیط کار کمتر است.
- ضمن این که جهت آگاهی از وضعیت درب در حین انجام کار، آلارم صوتی بر روی دستگاه نصب گردیده است که به محض باز شدن بیش از حد مجاز درب (۲۳ سانتیمتر) عمل می نماید.
- پس از خاموش شدن لامپ UV حداقل ۵ دقیقه فن دستگاه روشن شود تا گاز ازون تولیدشده توسط لامپ UV از کابین خارج شده سپس از دستگاه استفاده شود.
- اشعه ی UV یک اشعه ی مضر برای پوست و چشم می باشد که لازم است حتی امکان در زمان استفاده از UV با محیط درون کابین در تماس نبوده و درب کابین کامل بسته باشد.

تهیه کننده: خ. خدري / آ. اصلانی	تأیید کننده: آقای دکتر محمد متینی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مسئول آز. انکل و قارچ شناسی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲

۶. اشعه ی UV از شیشه پالکسی گالس استفاده شده در دستگاه عبور نمی کند.

۷. کلید SWITCH MAIN را در وضعیت روشن ( I ) قرار داده شود.

۸. کلید FLUORESCENT را در وضعیت روشن ( I ) قرار داده شود.

۹. با توجه به مورد استفاده سایر کلید ها فعال شوند.

۱۰. پس از اتمام کار میز کابین و شیشه های طرفین نظافت شود.

#### ۵- ایمنی کار با دستگاه:

۱. پس از اتمام کار میز کابین و شیشه های طرفین نظافت شود.

۲. زمان نظافت اتاق درب کابین دستگاه بسته باشد( توجه شود که جهت تمیز کردن میز استیل از مواد خورنده و اسیدی استفاده نشود و تنها استفاده از دستمال مربوط شده با آب و یا اسپری الکل مجاز می باشد از آنجا که الکل باعث کدر شدن پالکسی گالس میشود ، جهت نظافت درب جلوی دستگاه هرگز از الکل استفاده نشود.

۳. زمان استفاده از شیر گاز ، دسته زرد رنگ کمی به داخل فشار داده شود سپس عکس جهت چرخش عقربه های ساعت چرخاده شود. تذکر: شیلنگ های ارتباطی حتماً پیش از استفاده با بست ثابت شود.

#### ۶- نحوه نگهداری:

۱. حداکثر ارتفاع مجاز شعله درون کابین ، باید ۳۲ سانتیمتر از کف باشد. در صورتی که درون کابین از شعله استفاده می شود ارتفاع شعله باید تا حد امکان کم باشد. در صورت بلند شدن ارتفاع شعله فیلتر زیر سقف شعله ور و غیر قابل استفاده میگردد و طلق جای لامپ روشنایی دفرمه میشود.

۲. توجه شود که در زمان استفاده از شعله درون کابین دستگاه حتماً فن دستگاه روشن باشد.

تهیه کننده: خ. خدیری / آ. اصلانی	تأیید کننده: آقای دکتر محمد متینی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مسئول آز. انکل و فارچ شناسی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲