



شرکت مهندسی زیست سرآمد

Saramad Bio-engineering Co.

سازنده تجهیزات آزمایشگاهی عمومی و تخصصی حوزه زیست فناوری

کاتالوگ دستگاه

### مشخصات فنی

- درب شیشه سکوریت با بالابر برقی
- لامپ UV تایپ C
- لامپ LED برای روشنایی داخل
- تایمر مولتی تایم و کانتر عمر فیلتر شیوا امواج با ۳۶ ماه گارانتی
- فیلتر هپا h13 با بازدهی ۹۹/۹۷
- محیط کار استیل یک تکه بدون درز
- فن سانتریفیوژ ۲۸۰۰ دور
- پریز برق داخلی
- دستگاه به شکل رومیزی و پایه دار ارائه می شود.
- جریان چرخشی عمودی
- کفی استیل
- شیر گاز

تهران - خیابان آزادی - خیابان حبیب الله - پلاک ۹۵

تلفن : ۰۲۱ - ۶۶۰۳۱۴۸۴

[www.saramad-group.ir](http://www.saramad-group.ir)



شرکت مهندسی زیست سرآمد

Saramad Bio-engineering Co.

سازنده تجهیزات آزمایشگاهی عمومی و تخصصی حوزه زیست فناوری

کاتالوگ دستگاه

الزامات زیر برای عملکرد صحیح هودهای لامینار ضروری هستند:

- ۱- محلی در آزمایشگاه که دور از جریان هوا و یا سیستم تهویه باشد. همچنین، هودهای بیولوژی نباید در کنار هودهای دیگر مثل هود مواد شیمیایی نصب شود
- ۲- رابط الکتریکی و لوازم جانبی کنترل و ایمنی، پریز برق با سیم زمین
- ۳- میز محکم و تراز متناسب با وزن هود که به کاربر اجازه کاربری آسان را بدهد. ارتفاع میز باید مناسب باشد
- ۴- صاف و تراز بودن زمین برای قرارگرفتن هود ضروری است
- ۵- باید اطراف هود فضای آزاد وجود داشته باشد. ارتفاع اتاق باید مطابق و متناسب با ارتفاع اتاق توصیه شده توسط سازنده باشد تا هود بدون هیچ مانعی کار کند.
- ۶- هود لامینار باید به ابزارهایی مانند دریچه تنظیم کننده که جریان هوا را کنترل و تنظیم می کند، مجهز باشد. همچنین یک کانال کشی بیرونی داشته باشد.
- ۷- اتصالات گاز باید در مجاورت هود باشد تا ارتباط لازم به دریچه های تنظیم را فراهم کند.

تهران - خیابان آزادی - خیابان حبیب الله - پلاک ۹۵

تلفن : ۰۲۱ - ۶۶۰۳۱۴۸۴

[www.saramad-group.ir](http://www.saramad-group.ir)



شرکت مهندسی زیست سرآمد

Saramad Bio-engineering Co.

سازنده تجهیزات آزمایشگاهی عمومی و تخصصی حوزه زیست فناوری

کاتالوگ دستگاه

استفاده صحیح از هودهای لامینار با روش های زیر حاصل می شود :

۱- کلید هود را روشن کنید. اگر لامپ UV روشن است، آن کنید را خاموش . لامپ فلورسنت و هواکش هود را روشن و از آزاد بودن های شبکه هوا در عقب و جلو هود مطمئن شوید.

۲- سطح داخلی هود را با اتانول ۷۰% یا ماده کئنده ضد عفونی دیگر آماده کنید. سپس هواکش داخل هود ایمنی را روشن کنید .

۳- فقط لوازم و موادی که برای آزمایش استفاده می شوند، داخل هود ایمنی قرار دهید.

۴- محل تمیز و آلوده هود را شناسایی کنید و وسایل را طوری بچینید که مواد تمیز و آلوده شده استفاده کنار هم قرار نگیرند و یا مانع شبکه های هوا در جلو و عقب هود نشوند

۵- وقتی تمام وسایل مورد نیاز آماده شد اجازه دهید هوا به مدت ۳ تا ۵ دقیقه در هود ایمنی جریان داشته باشد تا از انباشته شدن ذراتی که در مرحله قراردادن وسایل در هود ایمنی به وجود آمده است، جلوگیری شود.

۶- کار را شروع کنید مواد را در فاصله ۱۰ سانتی متری شبکه جلویی کابینت نگه دارید و سعی کنید فعالیت های پرخطر را در قسمت عقب سطح کار هود ایمنی انجام دهید. داخل هود ایمنی از فندک یا شعله استفاده نکنید؛ این ابزارها های لایه جریان هوای داخلی را مختل ساخته و باعث سوختن فیلتر ها می شوند. از بیرون آوردن دست ها تا زمانی که مراحل آزمایش تمام نشده و مواد آلوده و خطرناک در کیسه یا ظرف ایمنی های قرار نگرفته خودداری نمایید.

۷- داخل هود ایمنی را تمیز کنید و در پایان جریان هوا را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه روشن نگهدارید.

۸- سطح تمام مواد و وسایلی را که در تماس با مواد بیولوژی است، تمیز و ضد عفونی کنید. برای این منظور از اتانول ۷۰% و یا هر مایع کئنده ضد عفونی مناسب استفاده نمایید و منتظر بمانید تا خشک شود. سطح هود ایمنی را نیز ضد عفونی کنید. در ظرف ها را پس از بیرون آوردن از داخل هود ایمنی ببندید و وسایل را به محل های اولیه برگردانید. (انکوباتور، اتوکلاو و...)

۹- سیستم تهویه هود ایمنی و لامپ فلورسنت را خاموش کنید پنجره جلو را ببندید و لامپ UV را روشن نمایید.

۱۰- فیلتر هپا باید هر ۶ ماه عوض شود.

تهران - خیابان آزادی - خیابان حبیب الله - پلاک ۹۵

تلفن : ۰۲۱ - ۶۶۰۳۱۴۸۴

[www.saramad-group.ir](http://www.saramad-group.ir)