



کاتالوگ دستگاه

www.raadlab.ir

E-mail: info@raadlab.ir

iran_radteb@hotmail.com

هود لامینار فلو کلاس III

مدل بایوراد

Laminar flow. Class III,
Bio Rad model

ساخت تجهیزات آزمایشگاهی رادطب نوین
به سفارش صندوق پژوهش و فناوری نانو ریاست جمهوری

فهرست

۱. درباره ما
۲. هود لامینارفلو
۳. مشخصات فنی و ملحقات
۴. اطلاعات فیزیکی
۵. تصویر هود
۶. راهنمای صفحه کلید
۷. مراحل راه اندازی
۸. روش استریل کردن و شروع کار
۹. ملحقات دستگاه
۱۰. نکات مهم در استفاده از دستگاه
۱۱. گارانتی و خدمات پس از فروش
۱۲. صفحه گارانتی دستگاه

۱. درباره ما

گروه راد طب فعالیت خود را در سال ۱۳۶۰ آغاز نمود و همواره در راه رشد و توسعه فعالیت خود، همگام با پیشرفت تکنولوژی و نوآوریهای روز دنیا همراه بوده و در سال ۱۳۸۹ با یاری خداوند متعال و به پشتوانه جمعی متشکل از مهندسين و متخصصين خيره و مجرب شرکت رادطب نوین را جهت تحقیقات و تولیدات جدید تاسیس نمود و هم اکنون این شرکت منتخب و مستقر در مرکز رشد مواد و تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان می باشد. عمده فعالیتهای این شرکت در زمینه راه اندازی و ارتقاء آزمایشگاههای میکروبیولوژی، بیولوژی سلولی و ملکولی، داروسازی و ... می باشد. طراحی، مشاوره، ساخت و نصب انواع میز و سکویهای آزمایشگاهی و انواع هودهای شیمی، لامینارفلو و فیلترهای نانو... از جمله دیگر توانایی های این شرکت می باشد.

پیشگام تولیدات شرکت راد طب نوین، نسل جدیدی از هودهای لامینارفلو کلاس II مدل نانوراد با فیلتر آلوستینا می باشد که نسبت به نمونه های مشابه در نوع ساختار، فیلترها، قیمت و کیفیت بسیار متمایز و متنوع تر می باشد.

باتوجه به نیاز مبرم آزمایشگاه های تشخیصی، آموزشی، سلولی، ملکولی، ژنتیک، PCR، مواد مخدر، گیاهی، دامی، کشت بافت و ... به هود لامینارفلو و عدم ایمن بودن تولیدات داخلی و گران بودن هودهای تولید داخل و وارداتی، این شرکت در ادامه گامهایی که در تکمیل کیفیت این محصول برداشته که منجر به اخذ گواهی ثبت اختراع و تاییدیه های معتبر نیز گشته تصمیم به تولید مجهزترین و ایمن ترین و بصره ترین هود لامینارفلو کلاس II با فیلتر آلوستینا جهت کلیه تست های بیولوژیکی و High Risk نموده است که مزیت‌هایی از قبیل کاهش شدید هزینه خرید اولیه محصول، کاهش شدید هزینه تعویض فیلتر و برق مصرفی و نگهداری دستگاه، ایمن بودن کاربر و پرسنل آزمایشات و گارانتی و خدمات مطمئن در سراسر کشور را برای مصرف کننده دربر دارد.

۲. هود لامینارفلو

هود لامینار فلو یک محفظه کار اختصاصی مجهز به جریان هوای پالایش شده از طریق فیلتر می باشد که جریان آرام هوا را به طور موازی (افقی یا عمودی) نسبت به سطح کار ، جهت استریل کردن محیط کار ایجاد می کند. در واقع هود لامینارفلو جزء مهمترین وسایل آزمایشگاه بخصوص جهت کار میکروبی و کشت سلولی و ملکولی می باشد و با وجود بالا بودن ایمنی این دستگاه و استفاده درست کاربر ، اعتماد به جواب آزمایش و محافظت کاربر در برابر ذرات آئروسول را در بر دارد.

در هود لامینارفلو کلاس III مدل بایوراد با وجود خصوصیات ویژه فیلتر آلوستینا که با فن آوری نانو پوشش داده شده است، عبور هر گونه میکروب و قارچ و آلودگی غیر ممکن میگردد.

پس از چند سری تستهای مختلف و مکرر در شرایط متفاوت توسط کارشناسان مجرب در آزمایشگاههای مرجع و معتبر نتایج بدست آمده نشان دهنده کارائی و کیفیت بالای هود لامینارفلو مدل نانوراد با فیلتر آلوستینا نانو بوده است.

هود لامینارفلو مدل بایوراد با فیلترهیا قابل استفاده در کلیه آزمایشگاههای سلولی ، ملکولی ، ژنتیک ، مواد مخدر ، گیاهی ، دامی و کشت بافت جهت انجام کلیه تستهای حساس بیولوژیکی بوده که با استفاده از آن یک محیط کار عاری از آلودگی(در هود و آزمایشگاه) ایجاد شده و کاربر در برابر ذرات آئروسول و خطرات ناشی از کار حین آزمایش محافظت می گردد.

۳. مشخصات فنی و ملحقات

- ✓ دارای فیلتر اصلی و خروجی هپا با خاصیت جذب و حذف قارچ ها و باکتری ها و کلیه میکرو ارگانیسیمهای موجود در هوای ورودی و خروجی و همچنین با خاصیت حذف بوهای نامطبوع و گازهای آلاینده کابین کشت و قدرت خود تمیز شوندهگی فیلترها و عمر طولانی تر نسبت به فیلترهای هپا.
- ✓ دارای لامپ **UV** جهت کابین کشت و کابین مخفی فیلترهای ورودی و خروجی مارک **PHILIPS** هلند.
- ✓ جنس اسکلت و بدنه از پروفیل و ورق آهن با رنگ پودری الکترواستاتیک چرمی.
- ✓ پوشش بیش از ۹۰٪ سقف کابین داخلی توسط فیلتر اصلی جهت افزایش راندمان.
- ✓ دارای قابلیت تعویض فیلترهای ورودی و خروجی توسط کاربر.
- ✓ دارای سینی سطح کار استیل یک تکه (بدون درز) .
- ✓ دارای فن مخصوص
- ✓ دارای لامپ روشنائی جهت کابین کشت.
- ✓ دارای پایه مخصوص چرخدار قفلدار .
- ✓ دارای سیستم هوادهی عمودی.
- ✓ دارای دو عدد پریز دربدار.
- ✓ دارای پاس باکس

۴. اطلاعات فیزیکی

نانونراد	مدل
۱۹۰*۸۵*۲۰۰	ابعاد خارجی (سانتیمتر)
هپا	نوع فیلتر ورودی و خروجی
%۱۰۰	قدرت جذب آلودگیها
دارد	لامپ UV فیلترها
دارد	لامپ UV پاس باکس
دارد	لامپ روشنائی کابین کشت
۲۲۰ ولت	ولتاژ
دارد	پریز برق دربدار کابین
دارد	کلید کنترل لامپها
دارد	چرخ قفل دار

۵. تصویر هود




۶. راهنمای کنترل پنل



MAIN: در این منو کلیه قسمت های هودمانند درب، لامپ، فن و ... قابل کنترل می باشد. همچنین وضعیت بخش های مختلف و زمان باقی مانده از تایمرها نیز قابل مشاهده می باشد.

SETTING: در این بخش تنظیمات مربوط به سیستم، تایمرها و دیگر پارامترها قابل مشاهده می باشد.

INFO: در این بخش اطلاعات سیستم مانند آلارم های فعال، وضعیت هود، زمان کارکرد فیلتر، UV، اطلاعات سازنده و ... نمایش داده می شود.

با انتخاب این دکمه روشنایی دستگاه روشن می شود. 

با انتخاب این کلید لامپ UV روشن و یا خاموش می شود. در حالت اتوماتیک روشن شدن با یک تاخیر ۲۰ ثانیه ای همراه با پایین آمدن شیشه انجام می شود. تایمر معکوس شمار خاموش و روشن شدن در این قسمت نمایش داده می شود که مقدار این تایمرها از منوی تنظیمات قابل تغییر می باشد.

با انتخاب این دکمه فن دستگاه روشن می شود.



با انتخاب این دکمه شیشه بالا می رود.



با انتخاب این دکمه شیشه پایین می رود.



منوی تنظیمات (SETTING) :

در این منو تنظیمات مربوط به تایمر، تنظیمات سیستمی و تنظیمات پیشرفته سازنده موجود می باشد.

منوی تایمر (TIMER):

SET SYSTEM OFF TIME: تنظیم زمان دقیق خاموش شدن سیستم.

SET SYSTEM TIMER: تنظیم تایمر برای خاموش شدن سیستم.

SET UV ON TIME: تنظیم زمان دقیق روشن شدن UV .

SET UV OFF TIME: تنظیم زمان دقیق خاموش شدن UV.

SET UV TIMER: تنظیم تایمر خاموش شدن UV.

منوی سیستم (SYSTEM):

SET DATE: کلید تنظیم تاریخ .

SET CLOCK: کلید تنظیم زمان.

TOUCH BEEP ON: کلید بازر دستگاه.

WIN ALARM ON: کلید قطع آلارم پنجره.

FILTER –UV ALARM ON: کلید مربوط به قطع آلارم زمان فیلتر وuv.

منوی پیشرفته (ADVANCE):

این منو مربوط به تنظیمات شرکت سازنده می باشد کاربر مجاز به ورود به این قسمت نبوده و رمز این قسمت فقط در اختیار کارشناسان مجاز شرکت می باشد.

۷. مراحل راه اندازی

۱. باز کردن پوششهای محافظتی دستگاه
۲. قراردادن دستگاه در محل مورد نظر
۳. قفل کردن چرخهای جلو
۴. اتصال کابل برق دستگاه به پریز
۵. پس از متصل نمودن برق دستگاه و روشن شدن صفحه نمایش رمز ۴ رقمی ۲۵۸۶ را وارد نمایید.

۸. روش استریل کردن و شروع کار

۱. اسپری نمودن کامل و صحیح کابین کشت با الکل
٪۷۰
۲. روشن نمودن فن و لامپ UV به مدت ۲۰ دقیقه
۳. استریل نمودن دستها و لوازم آزمایش و شروع کار

۹. ملحقات دستگاه

۱. دفترچه راهنما
۲. کابل برق

۱۰. نکات مهم در استفاده از دستگاه

۱. محل استقرار دستگاه نباید روبرو یا نزدیک درب ورودی آزمایشگاه و پنجره قرار گیرد.
۲. استفاده از کولر هنگام کار با دستگاه ممنوع است.
۳. در صورت ریختن مایعات روی سطح استیل کار و عبور آن از منافذ و انتقال به زیر سطح با برداشتن سینی ، کف هود و سینی را تمیز و استریل نموده و مجدداً سینی را در جای خود قرار دهید.
۴. در صورت نیاز به تعویض فیلترهای هود لامینارفلو با این شرکت تماس حاصل فرمائید .

۱۱. گارانتی و خدمات پس از فروش

۱. این دستگاه شامل یک سال گارانتی بدون اخذ هزینه و ده سال خدمات پس از فروش در ازای دریافت هزینه ی قطعه و تعمیرات خواهد بود .
۲. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی و شکستگی لامپ ها و شیشه و آسیب دیدن قطعات برقی بر اثر نوسانات برق شامل گارانتی نمی شود.

۳. باز کردن فیلتر بدون هماهنگی با شرکت باعث لغو گارانتی دستگاه می شود.

((در پایان از حُسن انتخاب شما سپاسگذاریم))

صفحه گارانتی دستگاه

نام سازنده : تجهیزات آزمایشگاهی رادطب نوین

نام دستگاه : هود لامینار فلو با فیلتر هپا

مدل دستگاه : نانوراد

سایز دستگاه :

شماره فاکتور :

تاریخ فاکتور :

شماره سریال :

دستگاه فوق از تاریخ فاکتور شامل یکسال گارانتی

و ده سال خدمات پس از فروش می باشد.

ساخت ایران

مهر و امضاء

تاریخ



ساخت ایران

اصفهان. خیابان میرداماد. بین طیب وزاهد. نبش ۲۰ ساختمان آراد
طبقه سوم واحد ۵

تلفن: ۲۳۴۲۷۵۴ - ۲۳۴۲۷۹۸ (۰۳۱۱)

تلفکس: ۲۳۴۲۷۹۸ (۰۳۱۱)

همراه : ۰۹۱۳۰۲۲۰۹۲۰

جهانشاه راد

www.raadlab.ir

E-mail: info@raadlab.ir

iran_radteb@hotmail.com