



## کاتالوگ دستگاه

[www.raadlab.ir](http://www.raadlab.ir)

E-mail: [info@raadlab.ir](mailto:info@raadlab.ir)

[iran\\_radteb@hotmail.com](mailto:iran_radteb@hotmail.com)

# هود لامینار فلو کلاس II عمودی با فیلتر آلوستینا مدل نانوراد

Laminar flow. Class II Vertical,  
Nano Rad model  
with Alostina Filter

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 خبره 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 سکوهاي 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 وگران بودن هودهای تولید داخل و وارداتی ، این شرکت درادامه 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 بصرفه 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 آئروسل را در بر دارد.

در هود لامینارفلو کلاس II مدل نانوراد 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 نانوراد با فیلترآلوستینا 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 آئروسل و خطرات ناشی از کار حین آزمایش محافظت می گردد.

### ۳. مشخصات فنی و ملحقات

- ✓ دارای فیلتر اصلی و خروجی آلوستینا 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 شوندگی فیلترها و عمر طولانی تر نسبت به فیلترهای هپا.
- ✓ دارای ۲ لامپ UV جهت کابین کشت و کابین مخفی فیلترهای ورودی و خروجی مارک **PHILIPS** هلند.
- ✓ دارای درب دوم متحرک تیره جهت استفاده از لامپ UV همزمان با حضور پرسنل.
- ✓ 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.
- ✓ راندمان ۷۰٪ هوای فیلتر شده به داخل هود و ۳۰٪ به داخل آزمایشگاه.
- ✓ دارای صندلی چرخدار جکدار پشتدار مخصوص هود لامینارفلو .
- ✓ دارای قابلیت تعویض فیلترهای ورودی و خروجی توسط کاربر.
- ✓ دارای آلارم شیشه جهت حفظ گردش هوای استاندارد.
- ✓ دارای سینی سطح کار استیل یک تکه (بدون درز) .
- ✓ دارای بک گاز بهمراه شیلنگ و بستهای مربوطه.
- ✓ دارای فن مخصوص **2400** دور در دقیقه .
- ✓ دارای لامپ روشنایی جهت کابین کشت.
- ✓ دارای شیشه سکوریت و بالابر برقی .
- ✓ قابل استفاده بر روی پایه یا رومیزی.
- ✓ دارای پایه مخصوص چرخدار قفلدار .
- ✓ دارای سیستم هوادهی عمودی.
- ✓ دارای دو عدد پریز دربدار.

## ۴. اطلاعات فیزیکی

مدل	نانوراد
ابعاد داخلی (سانتیمتر)	۸۰*۶۰*۵۸
	۱۰۰*۶۰*۵۸
	۱۲۰*۶۰*۵۸
	۱۵۰*۶۰*۵۸
ابعاد خارجی (سانتیمتر)	۸۰*۸۰*۱۹۵
	۱۰۰*۸۰*۱۹۵
	۱۲۰*۸۰*۱۹۵
	۱۵۰*۸۰*۱۹۵
نوع فیلتر ورودی و خروجی	آلوستینا
قدرت جذب آلودگیها	٪۱۰۰
لامپ UV فیلترها	دارد
لامپ UV کابین	دارد
لامپ روشنایی کابین کشت	دارد
ولتاژ	۲۲۰ ولت
درب اول	برقی شیشه سکوریت
درب دوم	پلاکسی گلاس ضد UV تیره
بک گاز با شلنگ و اتصالات	دارد
پریز برق دربردار کابین	دارد
کلید کنترل لامپها	دارد
چرخ قفل دار	دارد
صندلی چرخدار جکدار پشتدار	دارد





## ۶. راهنمای صفحه کلید

به ترتیب از بالا به پایین:

- کلید روشن و خاموش کردن دستگاه
- کلید روشن و خاموش کردن لامپ روشنایی
- کلید روشن و خاموش کردن فن
- کلید روشن و خاموش لامپ UV با تاخیر ۵ ثانیه ای
- کلید بالا آوردن شیشه هود
- کلید پایین بردن شیشه هود



## ۷. مراحل راه اندازی

۱. باز کردن پوششهای محافظتی هود
۲. قراردادن هود در محل مورد نظر
۳. قفل کردن چرخهای جلو
۴. بستن صحیح بست و شلنگ گاز به بک گاز و قرار دادن در هود
۵. اتصال کابل برق به دستگاه و پریز

## ۸. روش استریل کردن و شروع کار

۱. اسپری نمودن کامل و صحیح کابین کشت با الکل ۷۰٪
۲. پائین آوردن هر دو درب هود
۳. روشن نمودن فن و لامپ UV به مدت ۲۰ دقیقه
۴. بالابردن کامل شیشه پلاکسی گلاس و ثابت کردن آن
۵. بالا بردن شیشه سکوریت به اندازه ۱۵ سانتیمتر
۶. استریل نمودن دستها و لوازم آزمایش و شروع کار

## ۹. ملحقات دستگاه

۱. دفترچه راهنما
۲. بک گاز مخصوص به همراه شیلنگ گاز و بست مربوطه.
۳. صندلی چرخدار جکدار پشتدار.
۴. 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 آلوستینا

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 کاشانی وزاهد.نبش کوچه ۴۶  
ساختمان غدیر

تلفن: ۲۳۴۲۷۵۴-۲۳۴۲۷۹۸ (۰۳۱۱)

تلفکس: ۲۳۴۲۷۹۸ (۰۳۱۱)

همراه : ۰۹۱۳۰۲۲۰۹۲۰

جهانشاه راد

[www.raadlab.ir](http://www.raadlab.ir)

E-mail: [info@raadlab.ir](mailto:info@raadlab.ir)

[iran\\_radteb@hotmail.com](mailto:iran_radteb@hotmail.com)