



NOOR SANAT AZMA

# نور صنعت آزمایشگاهی

تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی



# GROWTH ROOM اتاق رشد

کنترل دما از ۴ تا ۴۵ درجه، رطوبت ۴۵% تا ۹۵% و نور جهت شبیه سازی شرایط آب و هوا بی برای رشد و نمو گیاهان و کشت بافت



ترمیتانور

- حجم: ۳۰۰ و ۶۰۰ لیتر
- تابش نور از طرفین و هر طرف دارای ۶ لامپ فلورسنت ۳۶ واتی
- با قابلیت جابجایی و اضافه کردن طبقات



فیتوترون

- حجم: ۶۰۰ و ۱۳۰۰ لیتر
- تابش نور از بالای هر طبقه
- با قابلیت جابجایی و تنظیم ارتفاع طبقات



اتاق رشد

- حجم ۳۰۰۰۰ لیتر به ابعاد  $3m \times 3m \times 3m$  متر
- دارای چهار قفسه کشت بافت یا گیاه با امکان هوادهای از زیر نمونه ها
- با ظرفیت ۲۰۰۰ شیشه کشت
- تابش نور از بالای هر طبقه



گلخانه تحقیقاتی

- حجم ۳۰۰۰۰ لیتر به ابعاد  $3m \times 4m \times 3m$  متر
- دارای اسکلت داخلی فلزی از نوع پیچ و مهره با پوشش گالوانیزه
- استراکچر بیرونی از اسکلت UPVC و پنجره دوجداره

## STABILITY CHAMBER

## چمber تست شرایط پایداری



### چمber دما و رطوبت

- محفظه ای جهت شبیه سازی شرایط محیطی و تست شوک حرارتی برای تست قطعات مخابراتی، الکترونیکی، نظامی و ... با قابلیت کنترل دما  $70^{\circ}\text{C}$  تا  $+180^{\circ}\text{C}$  درجه سانتیگراد و رطوبت ۳۰% تا ۹۵%
- امکان تنظیم دما با شیب دمایی مختلف
- امکان ارائه مدارک ولیدیشن IQ-OQ-PQ و مدارک کالیبراسیون
- حجم: ۱۵۰-۳۰۰-۶۰۰-۱۰۰۰ و ۸۰۰۰ لیتر



### چمber دارو

- محفظه ای جهت شبیه سازی شرایط محیطی برای صنایع دارویی غذایی و ... با قابلیت کنترل دما از  $4^{\circ}\text{C}$  تا  $45^{\circ}\text{C}$  درجه با دقت  $\pm 0.3\%$  و رطوبت ۴۰% تا ۹۵%
- امکان ارائه مدارک ولیدیشن IQ-OQ-PQ و مدارک کالیبراسیون
- مناسب Accelerated & on-going stability tests
- حجم: ۳۰۰-۶۰۰-۱۳۰۰ لیتر



### فریزر آزمایشگاهی

- کنترل دما در محدوده  $-40^{\circ}\text{C}$  تا  $-30^{\circ}\text{C}$ ،  $-30^{\circ}\text{C}$  تا  $-40^{\circ}\text{C}$  و  $-70^{\circ}\text{C}$  درجه سانتیگراد با دقت  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- حجم: ۳۰۰ و ۴۵۰ لیتر
- مجهز به سیستم آلارم صوتی و تلفن کننده جهت اعلام اخطار و دیتالاگر با قابلیت کنترل از راه دور



### یخچال آزمایشگاهی

- کنترل دما در محدوده  $0^{\circ}\text{C}$  تا  $10^{\circ}\text{C}$  درجه سانتیگراد با دقت  $\pm 0.3\%$  و حجم: ۳۰۰، ۶۰۰ و ۱۳۰۰ لیتر
- مجهز به سیستم آلارم صوتی و تلفن کننده جهت اعلام اخطار و دیتالاگر با قابلیت کنترل از راه دور



### هود لامیلار میکروبی

- از نوع هودهای کلاس دو با جریان هوای عمودی تیپ A2
- دارای دو فیلتر هپا H13 اصلی و اگزاست
- شیشه بالابر برقی همراه با آلارم صوتی
- قابلیت جداشدن از پایه
- در عرض های : ۸۰ سانتیمتر، ۱۰۰ سانتیمتر و ۱۲۰ سانتیمتر



### هود کشت بافت

- از نوع هودهای کلاس یک با جریان هوای افقی
- دارای فیلتر هپا H13 و پری فیلتر که مناسب کشت بافت و سلول بوده
- قابلیت کنترل دور فن
- امکان نصب استریلایزر در قسمت کف هود جهت جلوگیری از ایجاد فضای مرده در جلوی فیلتر
- قابلیت جداشدن از پایه
- در عرض های ۱۲۰ سانتیمتری (یک نفره) و ۱۸۰ سانتیمتری (دو نفره)



### هود شیمی

- دستگاهی جهت اگرزاست بخارات و گازهای شیمیایی
- دارای فن ضد اسید و مجهز به کفسرامیک
- دارای کاپ سینک و شیرآلات آب و گاز
- قابلیت جداشدن هود از کمد زیرین
- در عرض های ۱۰۰ و ۱۲۰ سانتیمتری



### استریلایزر

- کنترل دما در محدوده ۱۰۰ تا ۲۵۰ درجه سانتیگراد
- از نوع گلاس بید
- دارای کنترلر دیجیتال از نوع PID
- دارای محفظه استریل به قطر ۵/۵ و ارتفاع ۱۴ سانتیمتر

# انکوباتور و تجهیزات استریل

## انکوباتور



محیط هایی با قابلیت کنترل دما در چهار نوع:  
در حجم های: ۵۳-۱۲۵-۳۰۰-۲۴۰ لیتر  
تولید می شوند

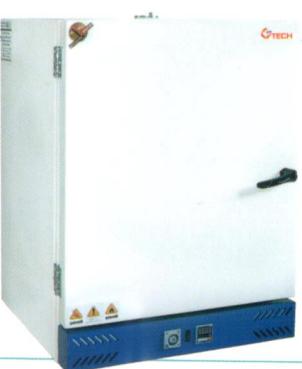
۱) انکوباتور معمولی: کنترل دما در محدوده ۶ درجه سانتیگراد  
از دمای محیط تا ۴۰ درجه

۲) انکوباتور یخچال دار: کنترل دما در محدوده ۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد

۳) شیکر انکوباتور معمولی: کنترل دما در محدوده ۸ درجه بالاتر از دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتیگراد، دارای شیکر اوربیتالی با قدرت بارگذاری ۵ کیلوگرم و قابلیت تنظیم دور از ۳۰ تا ۲۵۰ دور در دقیقه

۴) شیکر انکوباتور یخچال دار: کنترل دما در محدوده ۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد، دارای شیکر اوربیتالی با قدرت بارگذاری ۵ کیلوگرم و قابلیت تنظیم دور از ۳۰ تا ۲۵۰ دور در دقیقه

## آون



- کنترل دما در محدوده ۱۰۰ تا ۲۵۰ درجه
- دارای فن سیرکولاسیون هوای
- محفظه داخلی تمام استیل
- دارای کنترلر دیجیتال از نوع PID
- حجم: ۵۳-۱۲۵-۳۰۰-۲۴۰-۶۰۰ لیتر

## اتوکلاو عمودی



- کنترل دما در محدوده ۰ تا ۱۳۵ درجه سانتیگراد
- در حجم های: ۲۵-۵۵ و ۷۵ لیتری

## نگاهی به سوابق مدیریت

- کارشناسی ارشد در رشته مکانیک و تبدیل انرژی
- کسب پروانه طراحی و نظارت در مهندسی تاسیسات مکانیکی با پایه دو از وزارت راه و شهرسازی
- عضو سازمان نظام مهندسی کشور
- کسب گواهینامه از شرکت کاتوایرون کانادا
- کسب گواهینامه مدرک ناظرین فنی تولیدکنندگان تجهیزات پزشکی از مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران
- ۱۵ سال سابقه مدیریت شرکت دانش بنیان نور صنعت فردوس
- ۱۰ سال سابقه مدیریت بخش تجهیزات آزمایشگاهی و تاسیسات حرارتی و برودتی در پژوهشگاه ملی و مهندسی ژنتیک



## درباره شرکت:

شرکت نور صنعت آرما با نام تجاری **G TECH** در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی با مصارف تحقیقاتی و تجاری که به دو دسته تجهیزات عمومی و تخصصی طبقه‌بندی می‌شوند در استان البرز فعالیت می‌نماید.

این شرکت با طراحی انواع تجهیزات آزمایشگاهی از جمله: اتاق‌های رشد و کشت، انواع هودهای آزمایشگاهی، چمیر دارو، چمیر تست‌شرايط پایداری، ژرمیناتور، فیتوترون، یخچال و فریزر های آزمایشگاهی، آون (فور)، استریلایزر و اتوکلاو و ... در سایزها و مدل‌های متفاوت و همگام با تکنولوژی های روز توансه قابل توجهی از نیاز محققین را برطرف نماید.

## چرا نور صنعت آرما(فردوس) :

- ۱- با بیش از ۱۵ سال سابقه فعالیت در زمینه تجهیزات آزمایشگاهی در سراسر ایران
- ۲- متخصص در امر طراحی با توجه به نیاز مشتری، ساخت و تولید تجهیزات آزمایشگاهی
- ۳- ارائه گارانتی های طولانی مدت برای ضمانت بر عملکرد دستگاه
- ۴- دارای پرسنل جوان، متخصص و متعدد
- ۵- ارائه خدمات پس از فروش در سراسر کشور در کوتاه‌ترین زمان
- ۶- ارائه خدمات نگهداری در سراسر کشور
- ۷- ارائه خدمات تعمیر، نگهداری و راه اندازی دستگاه های معیوب
- ۸- استفاده از کنترل های فوق پیشرفته با کاربری آسان و با قابلیت کنترل از راه دور، اتصال به شبکه داخلی، تلفن کننده در صورت بروز خطا و دارای دیتا لاگر به همراه رسم گراف



## نور صنعت آرما

تلفن: ۰۹۱۳۳ ۸۲۸ ۲۰۸۳

تلفن: ۰۹۱۲ ۰۵۸ ۰۰۵۶

تلفن: ۰۲۶ ۳۶۷۰ ۵۲۴۶

ایمیل: [www.noorsanatazma.com](http://www.noorsanatazma.com)