آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی

نام دستگاه:

آماده سازی نمونه، مدل: Multiwave ۳۰۰۰

مشخصات:

- ✓ بازده آماده سازی بالا با امکان هضم ۸ نمونه به طور همزمان (روتور ۸ تایی)
- ✓ دارای بزرگترین حجم محفظه داخلی (L ۶۶) در بین تمامی سیستم های موجود
- ✓ مجهز به سیستم Dual Magnetron جهت افزایش قدرت تابش و یکنواختی تابش تولید شده در تمامی نقاط محفظه
- ✓ انرژی تابشی پیوسته (Continous-Unpulsed) و قابل کنترل با توان تولیدی ۱۷۰۰ وات و توان کاری ۱۴۰۰ وات
- ✓ هضم یکنواخت نمونه بدون کربونیزه شدن به کمک اعمال تابش پیوسته (Unpulsed)
- ✓ خنک کردن ظروف پس از هضم با بهره گیری از تکنولوژی منحصر به فرد و بدون نیاز به حمام یا سیستم خنک کننده مجزا
- ✓ دارای سنسورهای مختلف جهت کنترل و مانیتور کردن فشار و دمای درون ظروف واکنش
- ✓ امکان اندازه گیری دمای کلیه ظروف توسط سنسور IR
- ✓ امکان برنامه ریزی دمایی و کنترل قدرت (Power) امواج مایکروویو با Ramping دقیق
- ✓ سیستم های ایمنی فعال و غیر فعال که در صورت افزایش ناگهانی فشار یا دما از وارد آمدن آسیب به دستگاه و اپراتور جلوگیری می نماید
- ✓ دارای حافظه وسیع برای نگهداری نتایج تستها و بانک اطلاعاتی شامل روش های استاندارد و از پیش تعیین شده
- ✓ امکان اضافه کردن روشهای جدید به بانک اطلاعاتی موجود دستگاه و به روز نمودن بانک اطلاعاتی موجود
- ✓ امکان ایجاد مستندات کامل و حفظ تمامی اطلاعات به دست آمده برای هر نمونه

نام دستگاه:

اسپکتروفوتومتر UV-Visible، مدل: Specord S ۶۰۰

مشخصات:

- ✓ با قابلیت دقت و سرعت به طور همزمان
- ✓ محدوده اندازه گیری UV-Visible
- ✓ نسبت به نمونه های معمولی میزان تفکیک بهتری دارد
- ✓ آنالیز سریع با مینیمم ریت اسکن ۱۲ میلی ثانیه از محدوده طیفی UV تا NIR
- ✓ مجهز به سیستم اپتیک MCS چند کاناله (Multi-Channel System)
- ✓ دارای قابلیت تنظیم بدون تغییر هیچ یک از قطعات
- ✓ دارای سیستم پلی کروماتور با دقت بالا
- ✓ قابلیت ارائه بهترین خواص طیفی
- ✓ با قابلیت دسترسی آسان جهت اتصال Accessoryهای خود دستگاه
- ✓ اندازه گیری سریع طیفها در کمتر از ۱۲ میلی ثانیه
- ✓ قابلیت اتصال به sample holder جهت اندازه گیری ۵۰ نمونه در کمتر از ۲ دقیقه
- ✓ دارای سیستم قابلیت تنظیم نور خطی
- ✓ قابلیت تصحیح منبع نور اتوماتیک
- ✓ قابلیت تعویض منبع نور قابل دسترس به راحتی

نام دستگاه:

آلتراسونیک هموژنایزر

مشخصات:

- ✓ محدوده تنظیم توان ۴۰۰-۰ وات
- ✓ فرکانس کاری ۲۰ کیلو هرتز
- ✓ دارای حسگر دمایی PT-۱۰۰ با روکش SS ۳۱۶
- ✓ محدوده دمایی قابل تنظیم ۱۰۰-۰ درجه سانتیگراد
- ✓ دارای صفحه کنترل نمایش لمسی رنگی
- ✓ هورن ۱۲ میلی متری از جنس Ti-۶A۱-۴V
- ✓ قابلیت ذخیره تا ۵ برنامه

نام دستگاه:

جذب اتمی Atomic Absorbsion، مدل دستگاه: ۳۰۰ ContrAA

مشخصات:

- ✓ مجهز به سیستم شعله و Hydride
- ✓ مجهز به سیستم تک لامپ
- ✓ قابلیت اندازه گیری کلیه عناصر با تک لامپ و بدون نیاز به تغییر منبع نور
- ✓ مجهز به لامپ زنون Xenon
- ✓ مجهز به سیستم اپتیک high resolution یا دتکتورUV Sensitive
- ✓ قابلیت اندازه گیری طول موج های بین ۹۰۰-۱۸۹ نانومتر
- ✓ با ایمنی بالا در مقابل نفوذ گرد و غبار و رطوبت و سایر آلاینده ها
- ✓ دارای سیستم Burner-nebulizer تیتانیوم
- ✓ دارای دو عدد Burner به طول های ۵ سانتیمتر برای دو گاز و۱۰ سانتیمتر جهت سوخت هوا – استیلن
- ✓ قابلیت چرخش برنر و تعویض آسان برنر
- ✓ مجهز به سیستم سنسور مونتورینگ جهت مخلوط هوا و سوخت
- ✓ مجهز به سیستم Hydride جهت تست عناصر آرسنیک، آنتیموان، جیوه، سلونوئیم و تلورئیم
- ✓ قابلیت اندازه گیری غلظت در حد ppb
- ✓ محدوده رنج اندازه گیری از UV نزدیک خلا تا IR
- ✓ قابلیت آمادگی سریع جهت سرعت عمل در اندازه گیری

نام دستگاه:

آون، مدل: memmert

مشخصات:

- ✓ ۱۰۸ لیتری
- ✓ قابلیت همرفت طبیعی
- ✓ قابلیت تنظیم مداوم هوای تازه از قبل گرم شده
- ✓ دارای دریچه مرتبط با restrictor flap
- ✓ دارای ریزپردازنده PID کنترلر دما با سیستم یکپارچه با autodiagnostic نشانگر گسل
- ✓ دارای تایمر های دیجیتال (۱ دقیقه تا ۹۹ ساعت ۵۹ دقیقه)
- ✓ دارای نمایشگردیجیتال LED برای نشان دادن دمای تنظیم شده و دمای واقعی داخل فور
- ✓ اختلاف بین دمای تنظیمی و دمای واقعی داخل فور ۰,۵ درجه سانتیگراد است
- ✓ دارای محفظه فولاد ضد زنگ
- ✓ دارای درب فولادی ضد زنگ کاملا عایق بندی شده با قفل دوبل
- ✓ محدوده دمایی از ۳۰+ تا ۲۲۰+ درجه سانتیگراد

نام دستگاه:

اتوکلاو

مشخصات:

- ✓ حجم: ۲۵ لیتر
- ✓ قابلیت کنترل همزمان زمان و دما
- ✓ محفظه و اتصالات از جنس فولاد ضد زنگ ss.۳۱۶-L مطابق با DIN ۱۴۴۰۱ و BS ۱۵۰۱-۳ و AISI
- ✓ قسمت داخل محفظه مجهز به نگهدارنده بار
- ✓ عایق حرارتی از جنس پشم شیشه با ضخامت ۴۰ میلی متر
- ✓ پوشش محفظه دستگاه از جنس فایبرگلاس، ورق ۱,۵ میلیمتر با پوشش رنگ الکترواستاتیک و ورق استیل ۰,۷ میلیمتر
- ✓ دارای برد الکترونیکی با قابلیت کنترل فشار، حرارت و زمان و سطح آب

نام دستگاه:

آب مقطرگیری دو بار تقطیر، مدل: ۲۱۰۴

مشخصات:

- ✓ ظرفیت : ۴ لیتر بر ساعت
- ✓ تمام اتوماتیک
- ✓ هدایت الکتریکی : µs/cm ۱,۶ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
- ✓ دارای کنترل های الکترونیکی در کل فرآیند تقطیر.
- ✓ دارای لامپ اعلام وجود ناخالصی زیاد آب در مخزن یکبار تقطیر
- ✓ دارای سوئیچ ایمنی ترموستاتیک و قطع دستگاه در صورت پایین بودن آب در دو مخزن یکبار و دوبار تقطیر از حد استاندارد
- ✓ ابعاد: ۵۷۰*۲۸۰*۵۵۰ (پهنا، عمق، ارتفاع)
- ✓ کندانسور آب یکبار تقطیر از جنس فولاد ضد زنگ و دوبار تقطیر از جنس شیشه borosilicate

نام دستگاه:

آب مقطرگیری یکبار تقطیر، مدل: ۲۰۰۱/۴

مشخصات:

- ✓ ظرفیت : ۴ لیتر بر ساعت
- ✓ تمام اتوماتیک
- ✓ هدایت الکتریکی : µs/cm ۲,۳ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد
- ✓ دارای سوئیچ ایمنی ترموستاتیک و قطع دستگاه در صورت پایین بودن آب از حد استاندارد

نام دستگاه:

انکوباتور شیکردار یخچالدار

مشخصات:

- ✓ حجم: ۶۵ لیتر
- ✓ دارای سیستم کنترل قابل برنامه ریزی CBS۶۳۰ P
- ✓ قابلیت کنترل دقیق دیجیتال هوشمند دما و زمان و سرعت
- ✓ دقت دمایی ۰,۱ درجه
- ✓ سرعت شیکر ۱۵۰ دور در دقیقه
- ✓ دارای تایمر ۹۹۹ دقیقه
- ✓ محدوده دمایی قابل تنظیم۷۰-۰ درجه سانتیگرد

نام دستگاه:

هات پلیت مگنت، مدل: L-۸۲

مشخصات:

- ✓ محدوده دمایی ۳۲۵-۵۰ درجه سانتیگراد
- ✓ محدوده سرعت ۱۲۵۰-۱۰۰ دور در دقیقه
- ✓ توانایی همزدن تا ۱۰ لیتر
- ✓ دقت دمایی: ۳ ± کلوین
- ✓ قطر صفحه از جنس آلومینیوم ۱۵۰ میلی متر
- ✓ قابلیت چرخش و گرم کردن به طور همزمان
- ✓ سرعت چرخش الکتریکی یکنواخت

نام دستگاه:

رطوبت سنج، مدل: ۵۱۰۰

مشخصات:

RH ۱۰ -۱۰۰٪

نام دستگاه:

هات پلیت مگنت، مدل: HMS ۸۸۰۵

مشخصات:

- ✓ محدوده دمایی ۳۰۰-۵۰ درجه سانتیگراد
- ✓ محدوده سرعت ۱۸۰۰-۵۰ rpm
- ✓ توانایی همزدن تا ۱,۵ لیتر آب
- ✓ قطر صفحه ۱۵۵ میلی متر
- ✓ قابلیت چرخش و گرم کردن به طور همزمان
- ✓ سرعت چرخش الکتریکی یکنواخت

نام دستگاه:

PH متر مدل: PB-۲۰E

مشخصات:

- ✓ به همراه الکترود اندازه گیری mv و PH و دما
- ✓ محدوده اندازه گیری mv : ۱۸۰۰,۰± / دقت : ۰,۳ ±
- ✓ محدوده اندازه گیری PH : ۱۹,۹۹ to ۱,۹۹ - / دقت : ۰,۰۱ ±
- ✓ محدوده اندازه گیری دما : ۱۰۵°c to ۵ °c - / دقت : ۰,۴ ±
- ✓ دارای صفحه نمایش دیجیتال

نام دستگاه:

PH متر مدل: ۸۲۷

مشخصات:

- ✓ قابلیت اندازه گیری PH، درجه حرارت و پتانسیل
- ✓ قابلیت ذخیره سازی ۲۰۰ مقدار اندازه گیری شده همراه با اطلاعات مهم هر اندازه گیری در حافظه
- ✓ قابلیت انتقال اطلاعات ذخیره شده از طریق پورت مادون قرمز بدون نیاز به کابل، به چاپگر و یا کامپیوتر
- ✓ محدوده اندازه گیری mv : ۱۲۰۰,۰± با دقت : ۰,۲ ±
- ✓ محدوده اندازه گیری PH : ۲۲,۰۰۰+ to ۸,۰۰۰ – با دقت : ۰,۰۰۳ ±
- ✓ محدوده اندازه گیری دما : ۲۵۰°c+ to ۱۵۰ °c – با دقت : ۰,۲ ±(۱۵۰°c+ to ۲۰ °c –) و ۲۵۰°c+ to ۵ °c – با دقت : ۰,۶ ±(۴۰°c+ to ۱۰ °c –)
- ✓ دارای صفحه نمایش دیجیتال

نام دستگاه:

کنداکتومتر، مدل: ۷۱۲

مشخصات:

- ✓ قابلیت اندازه گیری هدایت در رنج سانتی متر / میکروزیمنس ۰,۰۰۱ تا سانتی متر / زیمنس ۲۰
- ✓ رنج های اندازه گیری مخصوص تیتراسیونهای هدایتی
- ✓ با این درجه اندازه گیری رنج دمایی : از ۱۷۰°c – تا ۵۰۰°c
- ✓ بهترین فرکانس برای کار با این دستگاه : ۳۰۰ HZ یا ۲,۴ KH Z
- ✓ خروجی از جنس پلاتین
- ✓ خاصیت هدایت گرمایی خودکار (اتوماتیک)
- ✓ دارای فرکانس اندازه گیری خودکار و دستی
- ✓ بازده آنالوگ با رنج قابل برنامه ریزی

نام دستگاه:

ترازوی دیجیتالی، مدل: CP ۳۲۳S

مشخصات:

- ✓ ظرفیت: ۳۲۰ gr-۰
- ✓ دقت: ۰,۰۰۱ gr ±
- ✓ حساسیت دستگاه در دمای ۳۰°c – ۱۰ ، ۲ ppm / °c ±
- ✓ مجهز به صفحه پیش نویس پرینتری
- ✓ دارای باتری قابل شارژ

نام دستگاه:

ترازوی حساس آنالیتیکال محفظه دار، مدل: CP۱۲۴S

مشخصات:

- ✓ ظرفیت : ۱۲۰ gr
- ✓ دقت: ۰,۱ mg
- ✓ اندازه کفه: ۸۰ nm
- ✓ مجهز به RS۲۳۲ جهت اتصال به کامپیوتر و پرینتر
- ✓ دارای برنامه های Counting و Welighing in % و Net – total Mass unit conversion و Animal weighing
- ✓ کالیبراسیون اتوماتیک (Mototized calibration)
- ✓ قابلیت ذخیره و ارسال اطلاعات مطابق استاندارد ISO / GLP

نام دستگاه:

ترازوی دیجیتالی، مدل: TE۱۵۰۲S

مشخصات:

- ✓ دقت اندازه گیری gr ۰,۰۱
- ✓ ظرفیت اندازه گیری مواد تا : gr ۱۵۰۰

نام دستگاه:

آشکارساز گاز قابل حمل و نقل، مدل: BX۱۷۰

مشخصات:

- ✓ کنترل پیشرفته میکرو کنترلی
- ✓ نمایش عددی
- ✓ آلارم های وضعیت High/Low
- ✓ تعیین وضعیت سطح آلارم
- ✓ حفاظت سنسور
- ✓ نمایش پیغام خطا در صورت خرابی سنسور
- ✓ مدار و ولتاژ پایین، نمایش زمان
- ✓ قابلیت تعویض سنسور
- ✓ قابلیت تنظیم خودکار
- ✓ ضد انفجار

نام دستگاه:

اندازه گیری دما و رطوبت گاز مونوکسید کربن، مدل: testo ۴۰۰

مشخصات:

- ✓ دارای دو کانال جهت اتصال پراب جهت اندازه گیری همزمان پارامترهای دما، فشار و گاز مونواکسید کربن
- ✓ قابلیت اتصال دستگاه به کامپیوتر و تهیه گزارش
- ✓ دارای نرم افزار کامپیوتری جهت آنالیز داده های ثبت شده
- ✓ قابلیت ثبت و ذخیره سازی مقادیر اندازه گیری شده
- ✓ قابلیت اندازه گیری گاز مونواکسید کربن (CO) از ۰ تا ppm ۵۰۰
- ✓ قابلیت اندازه گیری دما و رطوبت هوا ۲۰- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد و رطوبت ۰ تا ۱۰۰٪
- ✓ دقت اندازه گیری CO مقدار ppm ۵
- ✓ کاربرد طولانی یا کوتاه در محیط

نام دستگاه:

نقطه ذوب، مدل: Buchi B ۵۴۵

مشخصات:

- ✓ اندازه گیری نقطه ذوب مواد تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد
- ✓ دارای فن خنک کننده برای اندازه گیری سریع در هر دمایی
- ✓ دارای صفحه نمایشگر خوانا جهت نمایش تمامی اطلاعات
- ✓ مدت خنک کردن ۵۰-۳۵۰ درجه سانتیگراد ۱۰ دقیقه
- ✓ سرعت گرم شدن ۳۵۰-۵۰ درجه سانتیگراد ۷ دقیقه
- ✓ دقت اندازه گیری تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد ±۰,۳ °C
- ✓ دقت اندازه گیری تا ۲۵۰ درجه سانتیگراد ±۰,۵ °C
- ✓ دقت اندازه گیری تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد ±۰,۸ °C
- ✓ شیب دمایی
  ۰,۱/۰,۲/۰,۱/۱,۰/۲,۰/۵,۰/۱۰,۰/۲۰,۰°C/min

نام دستگاه:

سانتریفیوژ، مدل: DESASPEED BC-۹

مشخصات:

- ✓ با قابلیت چرخش دور بالا
- ✓ ماکزیمم ظرفیت ۴*۱۰۰ میلی لیتر
- ✓ قابلیت تنظیم مدت زمان چرخش
- ✓ قابلیت تنظیم و استفاده دستگاه بر مبنای سرعت چرخش و شتاب نسبی سانتریفیوژ
- ✓ دارای حسگر بارگذاری بالانس
- ✓ دارای حسگر شناسایی روتور

نام دستگاه:

میکروسکوپ نوری ، مدل: BIO۲T-PL

مشخصات:

- ✓ سه چشمی، دارای قابلیت نصب دوربین و مانیتورینگ
- ✓ دارای لنزهای X۴, X۱۰, X۴۰, X۱۰۰
- ✓ دارای لنزهای پلان آکروماتیک با حداکثر بزرگنمایی X۱۰۰۰
- ✓ دارای لامپ هالوژن ۲۰وات

نام دستگاه:

فریزر آزمایشگاهی ، مدل: AF-۱۰۰

مشخصات:

- ✓ رومیزی به حجم ۱۰۰ لیتر
- ✓ محدوده دمایی ۴۰- درجه سانتیگراد
- ✓ ابعاد داخلی ۶۰*۴۰*۴۰ سانتیمتر مکعب
- ✓ ابعاد خارجی ۸۰*۶۰*۱۰۰ سانتیمتر مکعب