

# پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی خدمات آزمایشگاهی تخصصی (آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست)



پژوهشکده محیط زیست  
جهاد دانشگاهی

پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی با سه بخش آزمایشگاهی آب، فاضلاب و بخش میکروبی و با در اختیار داشتن امکانات تخصصی و تجهیزات و دستگاه های مورد نیاز آنالیز در استان، آماده ارائه خدمات به سازمان ها و شرکت های دولتی و خصوصی می باشد.

[eri.acecr.ir](http://eri.acecr.ir)

آدرس :  
رشت - خیابان ملت - ضلع غربی باغ محتشم - خیابان شهید سیادت  
پژوهشکده محیط زیست  
کد پستی: ۳۵۶۹۹ - ۴۱۴۴۶ | صندوق پستی: ۳۱۱۴ - ۴۱۶۳۵  
تلفن: ۰۱۳-۳۳۳۶۴۰۶۲ | ۰۱۳-۳۳۳۶۴۰۶۱ | فکس: ۰۱۳-۳۳۳۶۴۰۲۸



## دستگاه پرتابل اندازه گیری pH-DO-EC-TDS و دما

مدل AL15 کمپانی Aqua Lytic آلمان

مشخصات فنی دستگاه:

◆ اندازه گیری pH در گستره ۱۴-۰

◆ اندازه گیری Electro Conductivity در گستره 0 - 200 mS

◆ اندازه گیری DO در گستره 0-20 mg/L اکسیژن حل شده و 0-100 % اکسیژن در هوا

◆ اندازه گیری TDS در گستره 0-132000 ppm

◆ اندازه گیری دما در گستره 100-0 °C

کاربرد:

دارای چهار الکتروود اندازه گیری پارامترهای مختلف بصورت پرتابل و آنالیز در محل



## هیتر آزمایشگاهی LAB HEATER

مدل MS280D کمپانی MTOPO کره

مشخصات فنی دستگاه:

تنظیم دما از 0-350°C

کاربرد:

حرارت دادن و تبخیر نمونه



## دستگاه کروماتوگرافی گازی Perkin Elmer

مدل Clarus580 کشور انگلستان

مشخصات فنی دستگاه:

◆ آشکارساز FID

◆ دارای ستون تخصصی برای اندازه گیری آفت کشها

◆ مجهز به تنظیم کننده حرارتی در گستره دمای محیط تا 270°C

◆ مجهز کنترل کننده هوشمند فشار گاز

PPC (programmable pneumatic control)

◆ قابل استفاده همزمان دو ستون

کاربرد:

شناسایی آلاینده های نفتی، ترکیبات آروماتیک و آلیفاتیک

اندازه گیری سموم و آفت کشها



## آون آزمایشگاهی Lab Oven

مدل 800-100 کمپانی memmert

مشخصات فنی دستگاه:

◆ تنظیم دمایی در گستره 20-220 °C

◆ تنظیم زمانی در گستره 1min - 99.99 h

کاربرد:

خشک کردن نمونه و انجام آنالیزهایی از قبیل:

MLSS و TSS



## پمپ خلاء Vacuum Pump

مدل VE225 کمپانی VALUE چین

مشخصات فنی دستگاه:

قدرت 1/3 HP

کاربرد:

ایجاد خلاء و صاف کردن نمونه در خلاء





### راکتور COD



مدل AL125 کمپانی AQUA LYTIC آلمان  
مشخصات فنی دستگاه:

- گستره دمایی °C ۱۵۰-۱۰۰
- گستره زمانی ۳۰ min-∞
- ظرفیت ۲۴ عدد ویال COD

#### کاربرد:

هضم شیمیایی نمونه های حاوی اکسیدان در زمان و دمای مشخص و اندازه گیری مقدار اکسیژن مورد نیاز برای اکسیداسیون کل مواد آلی

### انکوباتور BOD<sub>5</sub> BOD INCUBATOR



مدل 12H001 کمپانی Lovibond استرالیا

#### مشخصات فنی دستگاه:

- ضد خوردگی
- دارای تنظیمات دیجیتال و صفحه نمایش الکترونیکی
- تنظیم دمایی در گستره °C 0-60

#### کاربرد:

- کشت سلولی گیاهی و جانوری
- دمای ثابت
- آزمون جوانه زنی
- تست BOD<sub>5</sub>

### COD متر

مدل AL125 کمپانی AQUA LYTIC آلمان  
مشخصات فنی دستگاه:

- دارای سه محدوده غلظتی COD به صورت کم، متوسط و زیاد برای بررسی ویال های آکوالبتیک
- اسپکتروفتومتر مخصوص COD با تنظیم طول موج های مناسب

#### کاربرد:

خواندن میزان COD نمونه های حاوی مواد آلی با استفاده از فرایند جذب در طول موج های تنظیم شده در دستگاه



### ممتل حرارتی تک خانه

مدل MS-E103 کمپانی M TOPO کره

#### مشخصات فنی دستگاه:

تنظیمات دمایی در گستره °C 0-120

#### کاربرد:

گرم کردن یکنواخت نمونه تا دمای مورد نظر جهت فرایند های تبخیر و ذوب



### کوره الکتریکی Electrical Furnance

مدل FM6 کمپانی Fane Azma Gostar ایران

#### مشخصات فنی دستگاه:

- گستره دمایی بالا
- قابلیت برنامه ریزی
- کلسینه کردن نمونه
- ایجاد خلا

#### کاربرد:

حرارت دادن نمونه در دمای مورد نظر و در شرایط خلا



### کدورت سنج ریز پردازنده Protoble Microprocessor Turibity Meter

مدل HI93703 کمپانی HANNA پرتغال

#### مشخصات فنی دستگاه:

خواندن کدورت نمونه در گستره 0-100 FTU

#### کاربرد:

تعیین کدورت نمونه





### ELECTRONIC BALANCE ترازوی آزمایشگاهی دیجیتال

مدل ژاپنی AND AND HR 120i

مشخصات فنی دستگاه:

- ظرفیت ۱۲۰ گرم و دقت توزین ۰,۰۰۰۱ گرم
- کالیبراسیون اتوماتیک و دیجیتال توسط سنگ کالیبره

کاربرد:

توزین نمونه ها تا چهار رقم اعشار



### HEATING MANTLE (هیتر متل) شوف بالن آزمایشگاهی

مدل MS-E103 کمپانی M TOPO کره

مشخصات فنی دستگاه:

تنظیمات دمایی در گستره 0-120°C

کاربرد:

هضم حرارتی و گرم کردن نمونه های در دمای خاص



### SHAKER INCUBATOR شیکر انکوباتور یخچال دار

مدل KMC65 کمپانی Fan Azma Gostar ایران

مشخصات فنی دستگاه:

تنظیمات دمایی

تنظیمات زمانی

ظرفیت قرار گرفتن دوازده نمونه

هم زدن نمونه ها تا بازه زمانی بینهایت

کاربرد:

حرارت دهی و هم زدن نمونه ها در زمان و دمای مشخص



### اتوکلاو Outoclave

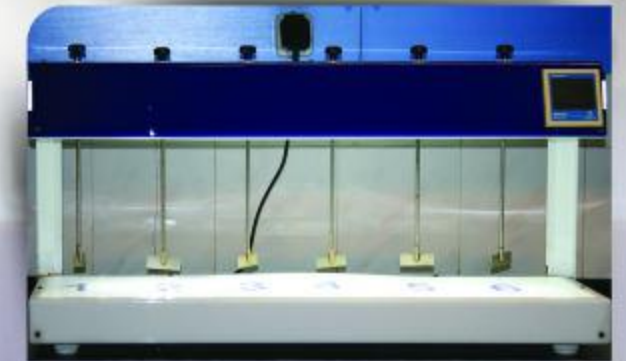
مدل ۲۵ لیتری کمپانی Iranian Tebzaeem ایران

مشخصات فنی دستگاه:

- دارای محفظه استریلیزاسیون با حجم ۱۰ لیتر
- دارای قفل حرارتی
- دارای میکروسوییچ درب
- دارای چراغهای سترون گرمکن و نشان دهنده حداقل و حداکثر مقدار آب
- دارای تنظیمات فشار

کاربرد:

- سترون کردن مایعات
- ایمن سازی مواد آلوده
- سترون کردن تجهیزات و ظروف شیشه ای



### دستگاه جار تست ۶ سلولی

مدل زاگ شیمی

مشخصات فنی دستگاه:

- قابلیت تنظیم سرعت هم زدن نمونه از ۱۰ الی ۲۵۰ دور در دقیقه
- قابلیت تنظیم زمان نامحدود

کاربرد:

- بررسی فرایندهای تصفیه همزمان ۶ نمونه با تنظیم سرعت جریان و زمان مشخص



### شیکر RotaMix

مدل B کمپانی Behdad ایران

مشخصات فنی دستگاه:

- ♦ تنظیم سرعت با بیشینه 200 rpm
- ♦ تنظیم زمان با بیشینه 999 min

کاربرد:

همزدن همزمان چند نمونه  
با تنظیم سرعت جریان و زمان  
مشخص



### هیتر با همزن مغناطیسی Hot Plate Magnetic Stirrer

مدل MS300HS کمپانی MTOPO کره

مشخصات فنی دستگاه:

- ♦ تنظیم دما در گستره 0-350 °C
- ♦ تنظیم سرعت در گستره 0-150 rpm

کاربرد:

حرارت دهی و همزدن نمونه



### اسپکتروفتومتر SPECTROPHOTOMETER

مدل 7315 کمپانی JENWAY

مشخصات فنی دستگاه:

اندازه گیری مقدار جذب نمونه در طول موج مورد نظر نسبت به شاهد

کاربرد:

- ♦ مطالعه انواع ترکیبات معدنی
- ♦ مطالعه ترکیبات رنگی
- ♦ مطالعه ترکیبات دارای گروه های جذب تابش مرئی و فرابنفش



### بن ماری هوشمند سیرکولاتور اکسترنال Water Bath, Circulation

مدل BSX15 کمپانی PAAT ایران

مشخصات فنی دستگاه:

- ♦ محفظه داخلی تمام استنلس استیل
- ♦ حجم محفظه داخل 15 لیتر
- ♦ رزولوشن سنسور 0.001
- ♦ دقت اندازه گیری دمای 0.1 °C
- ♦ مجهز به تایمر 100 h
- ♦ مجهز به سیستم SET UP اولیه برای
- ♦ تنظیم دقت و سرعت رسیدن به دما

کاربرد:

- ♦ گرم کردن نمونه با استفاده از بخار آب
- ♦ دارای سیستم سیرکوله و بازگشت مجدد آب گرم
- ♦ به درون سیستم



### دستگاه BOD سنج BOD Meter

مدل AL606 کمپانی Aqua Lytic آلمان

مشخصات فنی دستگاه:

- ♦ اندازه گیری BOD با ظرفیت بررسی همزمان 6 نمونه
- ♦ مجهز به تنظیم فشار
- ♦ کنترل سیستم همزدن

کاربرد:

اندازه گیری اکسیژن خواهی بیولوژیکی در 5 روز







  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

ب- اسناد جزء (۱۱) بند (ب) ماده ۲۰ قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم،  
تحقیقات و فناوری (مصوب ۱۳۸۳/۵/۱۸ مجلس شورای اسلامی)، در جلسه مورخ  
۱۳۹۵/۹/۲۰ شورای گسترش آموزش عالی با صدور موافقت اصولی ۱۲۱۱ مرکز پژوهشی محیط  
زیست نوابت به جادو انشای مثال گروه های ذیل موافقت به عمل آمده:

۱- گروه پژوهشی مندی محیط زیست  
۲- گروه پژوهشی محیط زیست مینی

دینا احمدی  
معاون پژوهش و فناوری و امور بین الملل

رئیس کمیسیون پژوهش و فناوری شورای گسترش آموزش عالی

**دارای مجوز از شورای گسترش آموزش عالی**

.....  
دارای گواهینامه آزمایشگاه معتمد از سازمان حفاظت محیط زیست کد: ۰۴۵۵-۰۶-۹۵۰۶-۳۵  
.....  
دارای تفاهم نامه با پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران در انجام فعالیت های آزمایشگاهی مشترک  
.....  
ارائه خدمات آزمایشگاهی برای شرکت آب و فاضلاب شهری - آب و فاضلاب روستایی  
.....  
اداره کل حفاظت محیط زیست