

## آزمایشگاه عوامل شیمیایی، تهویه صنعتی و سم شناسی:

### ❖ توانمندی ها:

این آزمایشگاه توانمندی نمونه برداری و اندازه گیری آلاینده های مختلف موجود در هوا با استفاده از روش های استاندارد و براساس روش های نوین مورد تایید سازمان های معتبر ملی و بین المللی صورت می گیرد.

ردیف	نام آزمایش	روش اندازه گیری
۱	نمونه برداری گازها و بخارات، نمونه برداری گرد و غبار	پمپ نمونه برداری فردی، پمپ نمونه برداری آکاردئونی، پمپ نمونه برداری پیستونی
۲	اندازه گیری گاز CO	دستگاه سنجش مونوکسید کربن (CO Meter)
۳	نمونه برداری از ذرات بیولوژیکی و آزبست	Quick Take30، ایمپکتور تک مرحله ای
۴	شناسایی و تشخیص انواع میکروارگانیسم ها و مورفولوژی	میکروسکوپ فاز کنتراست
۵	شناسایی و اندازه گیری گازهای O <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S- CO- CH <sub>4</sub>	دستگاه اندازه گیری چهار گاز Senco
۶	اندازه گیری گاز آمونیاک	دستگاه سنجش گاز آمونیاک Senco
۷	اندازه گیری دما و حجم عبوری باد در داخل کانال های تهویه	دستگاه بادسنج سیم داغ (هات وایر) KIMO
۸	اندازه گیری رطوبت، نقطه شبنم و دمای محیط	رطوبت سنج KIMO
۹	اندازه گیری هوای مجرا ها و کانالها	آنومتر پره ای (بادسنج)
۱۰	اندازه گیری کمیت فشار	مانومتر (فشارسنج تفاضلی)
۱۱	فشار استاتیک، فشار سرعت و دیگر پارامترهای تهویه	سیستم تونل باد
۱۲	اندازه گیری و ثبت ظرفیت های تنفسی شش ها	اسپیرومتر

❖ **تجهيزات:** نام، تصویر تجهيزات، موارد کاربرد و .....

ردیف	نام دستگاه	تعداد
۱	پمپ نمونه برداری فردی	۵
۲	پمپ آکاردئونی	۴
۳	پمپ پیستونی	۱
۴	CO Meter	۱
۵	پمپ دبی بالا	۱
۶	پمپ Quick Take	۱
۷	کالیبراتور الکترونیکی	۱
۸	ایمپکتور تک مرحله ای	۱
۹	میکروسکوپ فاز کنتراست	۲
۱۰	دستگاه بخار استون	۱
۱۱	گازمتر خشک	۲
۱۲	گازمتر تر	۱
۱۳	دستگاه اندازه گیری چهار گازه ( گازهای O <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S- CO- CH <sub>4</sub> )	۱
۱۴	روتامتر	-
۱۵	سنجش گاز آمونیاک	۲
۱۶	ترازوی دیجیتالی	۱
۱۷	آنومتر	۱
۱۸	رطوبت سنج	۱
۱۹	آنومتر پره ای	۱
۲۰	مانومتر ( فشارسنج تفاضلی)	۱
۲۱	سیستم تونل باد	۱
۲۲	اسپیرومتر	۱

جدول زیر برای هر تجهیزات مجزا تشکیل شود: (در سایت با کلیک بر روی دستگاه در لیست تجهیزات وارد این بخش می شود)

عنوان دستگاه:	پمپ نمونه برداری فردی	تصویر دستگاه
مارک و مدل دستگاه:	SKC	
زمینه های کاربردی:	نمونه برداری گازها و بخارات، نمونه برداری گرد و غبار، مناسب برای استفاده لوله های جاذب و فیلترها	
موارد اندازه گیری :	جهت نمونه برداری از آلاینده های گازی بر روی بسترهای نمونه برداری نظیر فیلترها و جاذب ها	
واحد اندازه گیری :	لیتر بر دقیقه	
نحوه ارائه خدمات:	توسط کارشناسان آزمایشگاه	
وضعیت دستگاه:	<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت <input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون <input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس	
سال ورود دستگاه :		
تاریخ انقضای کالیبراسیون :		
تاریخ آخرین کالیبراسیون:	۱۴۰۰/۰۷/۰۱	
شرکت سازنده دستگاه :	کمپانی SKC آمریکا	
متخصص / متخصصین دستگاه:	دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان	
تلفن کارشناس:	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	

تصویر دستگاه	عنوان دستگاه: پمپ نمونه برداری آکاردئونی
	مارک و مدل دستگاه: -
	زمینه های کاربردی: جهت نمونه برداری از آلاینده های گازی به روش فرائت مستقیم بر روی لوله های آشکار ساز
	موارد اندازه گیری: جهت نمونه برداری از آلاینده های گازی
	واحد اندازه گیری: لیتر بر دقیقه
	نحوه ارائه خدمات: توسط کارشناسان آزمایشگاه
	وضعیت دستگاه: <input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت
	<input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون
	<input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس
	سال ورود دستگاه:
	تاریخ انقضای کالیبراسیون:
تاریخ آخرین کالیبراسیون:	
شرکت سازنده دستگاه: کشور لهستان	
متخصص / متخصصین: دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان	
دستگاه:	
تلفن کارشناس: ۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	

تصویر دستگاه

	عنوان دستگاه:	پمپ نمونه برداری پیستونی
	مارک و مدل دستگاه:	GASTEC-GV-110
	زمینه های کاربردی:	جهت نمونه برداری از آلاینده های گازی به روش قرائت مستقیم بر روی لوله های آشکار ساز
	موارد اندازه گیری :	جهت نمونه برداری از آلاینده های گازی
	واحد اندازه گیری :	لیتر بر دقیقه
	نحوه ارائه خدمات:	توسط کارشناسان آزمایشگاه
	وضعیت دستگاه:	<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت <input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون <input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس
	سال ورود دستگاه :	
	تاریخ انقضای کالیبراسیون :	
	تاریخ آخرین کالیبراسیون:	
	شرکت سازنده دستگاه :	کشور ژاپن
متخصص / متخصصین	دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان	
دستگاه:		
تلفن کارشناس:	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	

تصویر دستگاه



دستگاه سنجش مونوکسید  
کربن (CO Meter)

عنوان دستگاه:

TES 1372

مارک و مدل دستگاه:

اندازه گیری گاز CO در  
موتورخانه ها و تاسیسات  
ساختمانی

زمینه های کاربردی:

اندازه گیری گاز CO

موارد اندازه گیری :

ppm

واحد اندازه گیری :

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

در حال کالیبراسیون

در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه :

تاریخ انقضای کالیبراسیون :

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

TAIWAN

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده- دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

## تصویر دستگاه



عنوان دستگاه:	پمپ نمونه بردار ذرات بیولوژیکی و آزبست
مارک و مدل دستگاه:	Quick Take30
زمینه های کاربردی:	محیط های آزمایشگاهی و صنعتی
موارد اندازه گیری :	نمونه برداری از ذرات بیولوژیکی و آزبست
واحد اندازه گیری :	لیتر بر دقیقه
نحوه ارائه خدمات:	توسط کارشناسان آزمایشگاه
وضعیت دستگاه:	<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت <input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون <input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس
سال ورود دستگاه :	
تاریخ انقضای کالیبراسیون :	
تاریخ آخرین کالیبراسیون:	۱۴۰۰/۰۷/۰۱
شرکت سازنده دستگاه :	SKC آمریکا
متخصص / متخصصین دستگاه:	دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان
تلفن کارشناس:	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تصویر دستگاه	عنوان دستگاه: پمپ نمونه برداری دبی بالا (High Volume Sampling pump)
	مارک و مدل دستگاه: -
	زمینه های کاربردی: جهت ایجاد مکش یا دمش در دبی های بالا جهت نمونه برداری ها و یا ساخت تراکم های دینامیک
	موارد اندازه گیری: نمونه برداری از هوا در حجم های بالا به منظور سنجش میزان آلاینده های شیمیایی
	واحد اندازه گیری: لیتر بر دقیقه
	نحوه ارائه خدمات: توسط کارشناسان آزمایشگاه
	وضعیت دستگاه: <input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت <input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون <input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس
	سال ورود دستگاه:
	تاریخ انقضای کالیبراسیون:
	تاریخ آخرین کالیبراسیون:
	شرکت سازنده دستگاه: ایتالیا متخصص / متخصصین دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان دستگاه:
تلفن کارشناس: ۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	



تصویر دستگاه



کالیبراتور الکترونیکی

عنوان دستگاه:

Defender 510-H

مارک و مدل دستگاه:

کالیبره کردن پمپ های نمونه برداری  
فردی و محیطی

زمینه های کاربردی:

استاندارد اولیه جهت کالیبراسیون  
پمپ نمونه بردار فردی

موارد اندازه گیری :

l/min, ml/min, cc/min, cf/min

واحد اندازه گیری :

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

در حال کالیبراسیون

در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه :

تاریخ انقضای کالیبراسیون :

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

آمریکا

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین

دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

تصویر دستگاه	ایمپکتور تک مرحله ای	عنوان دستگاه:	
	SKC	مارک و مدل دستگاه:	
	جهت جمع آوری ذرات و جداسازی آنها بر حسب سایز	زمینه های کاربردی:	
	جمع آوری میکروارگانیزم	موارد اندازه گیری :	
	-	واحد اندازه گیری :	
	توسط کارشناسان آزمایشگاه	نحوه ارائه خدمات:	
	☑ در حال فعالیت	وضعیت دستگاه:	
	☐ در حال کالیبراسیون		
	☐ در حال تعمیر و سرویس		
			سال ورود دستگاه :
			تاریخ انقضای کالیبراسیون :
		تاریخ آخرین کالیبراسیون:	
	امریکا	شرکت سازنده دستگاه :	
	دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان	متخصص / متخصصین دستگاه:	
	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	تلفن کارشناس:	



تصویر دستگاه

میکروسکوپ فاز کنتراست

عنوان دستگاه:

JENUS

مارک و مدل دستگاه:

برای شناسایی و تشخیص انواع میکروارگانیسم ها و مورفولوژی آنها استفاده می شود

زمینه های کاربردی:

برای افزایش کنتراست بین سلول ها و محیط احاطه کننده آنها ساخته شده است و امکان مشاهده سلول های زنده بدون رنگ آمیزی آنها را فراهم می سازد

موارد اندازه گیری :

-

واحد اندازه گیری :

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

در حال کالیبراسیون

در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه :

تاریخ انقضای کالیبراسیون :

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

-

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده- دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

تصویر دستگاه



دستگاه بخار استون

J S Holding

عنوان دستگاه:

مارک و مدل دستگاه:

زمینه های کاربردی:

موارد اندازه گیری :

واحد اندازه گیری :

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

در حال کالیبراسیون

در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه :

تاریخ انقضای کالیبراسیون :

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

## تصویر دستگاه



## گاز متر خشک

## عنوان دستگاه:

DURECOM	مارک و مدل دستگاه:
محیط های آزمایشگاهی	زمینه های کاربردی:
اندازه گیری حجم هوای عبوری - کالیبره کردن دبی پمپ های دبی بالا	موارد اندازه گیری :
-	واحد اندازه گیری :
توسط کارشناسان آزمایشگاه	نحوه ارائه خدمات:
<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت	وضعیت دستگاه:
<input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون	
<input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس	
	سال ورود دستگاه :
	تاریخ انقضای کالیبراسیون :
	تاریخ آخرین کالیبراسیون:
-	شرکت سازنده دستگاه :
دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان	متخصص / متخصصین دستگاه:
۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	تلفن کارشناس:

## تصویر دستگاه



عنوان دستگاه:	گازمتر تر
مارک و مدل دستگاه:	Shinagawa
زمینه های کاربردی:	محیط های آزمایشگاهی
موارد اندازه گیری :	استاندارد اولیه برای تعیین حجم کلی هوا و کالیبره نمودن حجم هوای عبوری از گازمتر خشک
واحد اندازه گیری :	-
نحوه ارائه خدمات:	توسط کارشناسان آزمایشگاه
وضعیت دستگاه:	<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت <input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون <input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس
سال ورود دستگاه :	
تاریخ انقضای کالیبراسیون :	
تاریخ آخرین کالیبراسیون:	
شرکت سازنده دستگاه :	ژاپن
متخصص / متخصصین دستگاه:	دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان
تلفن کارشناس:	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

**تصویر دستگاه****دستگاه اندازه گیری چهار گاز****(O<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>S- CO- CH<sub>4</sub>)****عنوان دستگاه:****SENCO-SP12C7**

مارک و مدل دستگاه:

در کلیه صنایع و آزمایشگاه ها و  
هرجایی که گاز به نوعی نگهداری  
، تولید و یا حمل میشود که امکان  
نشت و گاز وجود داشته باشد.

زمینه های کاربردی:

شناسایی و اندازه گیری گازهای

موارد اندازه گیری :

**O<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>S- CO- CH<sub>4</sub>**

واحد اندازه گیری :

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

 در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

 در حال کالیبراسیون در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه :

تاریخ انقضای کالیبراسیون :

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

**Sourth Korea**

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده- دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین

دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

## تصویر دستگاه



## روتامتر

## عنوان دستگاه:

-	مارک و مدل دستگاه:
محیط های آزمایشگاهی	زمینه های کاربردی:
استاندارد ثانویه جهت کالیبراسیون پمپ نمونه برداری فردی	موارد اندازه گیری:
-	واحد اندازه گیری:
توسط کارشناسان آزمایشگاه	نحوه ارائه خدمات:
<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت	وضعیت دستگاه:
<input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون	
<input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس	
	سال ورود دستگاه:
	تاریخ انقضای کالیبراسیون:
	تاریخ آخرین کالیبراسیون:
-	شرکت سازنده دستگاه:
دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان	متخصص / متخصصین دستگاه:
۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	تلفن کارشناس:



## تصویر دستگاه



## سنجش گاز آمونیاک

## عنوان دستگاه:

SENKO	مارک و مدل دستگاه:
در کلیه صنایع و آزمایشگاه ها	زمینه های کاربردی:
اندازه گیری گاز آمونیاک	موارد اندازه گیری :
-	واحد اندازه گیری :
توسط کارشناسان آزمایشگاه	نحوه ارائه خدمات:
<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت	وضعیت دستگاه:
<input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون	
<input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس	
	سال ورود دستگاه :
	تاریخ انقضای کالیبراسیون :
۱۴۰۰/۰۷/۰۱	تاریخ آخرین کالیبراسیون:
South Korea	شرکت سازنده دستگاه :
دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان	متخصص / متخصصین دستگاه:
۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	تلفن کارشناس:

## تصویر دستگاه



## ترازوی دیجیتالی

## عنوان دستگاه:

9401

مارک و مدل دستگاه:

محیط های آزمایشگاهی

زمینه های کاربردی:

وزن سنجی دقیق تا ۳ رقم اعشار

موارد اندازه گیری:

-

واحد اندازه گیری:

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

در حال کالیبراسیون

در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه:

تاریخ انقضای کالیبراسیون:

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

شرکت سازنده دستگاه:

دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

تصویر دستگاه

بادسنج سیم داغ (هات وایر)

عنوان دستگاه:

HOT WIRE ANEMOMETER

Kimo-VT100

مارک و مدل دستگاه:

سنجش دما تا ۸۰ درجه سانتی گراد و اندازه گیری فلو (دبی) حجم عبوری باد در سنجش سرعت باد کانالها و محللهایی با محدودیت ورود بادسنج پره ای کاربرد دارد.

زمینه های کاربردی:

اندازه گیری دما تا ۸۰ درجه سانتی گراد- اندازه گیری حجم عبوری باد در داخل کانال های تهویه

موارد اندازه گیری :

-

واحد اندازه گیری :

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

در حال کالیبراسیون

در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه :

تاریخ انقضای کالیبراسیون :

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

KIMO فرانسه

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده- دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:



تصویر دستگاه



رطوبت سنج

**Thermo-hygrometer**

**KMO-HD100**

عنوان دستگاه:

مارک و مدل دستگاه:

محیط آزمایشگاهی و صنعتی

زمینه های کاربردی:

اندازه گیری رطوبت، نقطه شبنم و

موارد اندازه گیری :

دمای محیط

واحد اندازه گیری :

-

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

در حال کالیبراسیون

در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه :

تاریخ انقضای کالیبراسیون :

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

آمریکا

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

	عنوان دستگاه:	آنومتر پره ای (بادسنج)
	مارک و مدل دستگاه:	PROVA-AVM-07
	زمینه های کاربردی:	اندازه گیری هوای مجرا ها و کانالها، تست فشار هوا در مراکز حساس مانند آزمایشگاههای کالیبراسیون، تست عملکرد مکند ها نظیر هود و بازبینی آن و آنالیز شرایط کاری آن، تجزیه و تحلیل عملکرد موتور های خودرو، نظارت بر خروجی جریان یونیزه، بازرسی سیستم تهویه
	موارد اندازه گیری :	پارامترهای دما، سرعت باد و دبی حجمی - حجم سیال گذرنده از یک مقطع در واحد زمان
	واحد اندازه گیری :	-
	نحوه ارائه خدمات:	توسط کارشناسان آزمایشگاه
	وضعیت دستگاه:	<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت <input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون <input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس
	سال ورود دستگاه :	
	تاریخ انقضای کالیبراسیون :	
	تاریخ آخرین کالیبراسیون:	۱۴۰۰/۰۷/۰۱
	شرکت سازنده دستگاه :	کمپانی <b>PROVA</b> تایوان
	متخصص / متخصصین دستگاه:	دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان
تلفن کارشناس:	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	

تصویر دستگاه



مانومتر (فشارسنج تفاضلی)

عنوان دستگاه:

**Monometer**

**PM-9107**

مارک و مدل دستگاه:

در صنعت، آزمایشگاهها، کارخانه ها و  
تجهیزات پزشکی

زمینه های کاربردی:

کمیت فشار

موارد اندازه گیری :

میلی بار **mbar**

واحد اندازه گیری :

توسط کارشناسان آزمایشگاه

نحوه ارائه خدمات:

در حال فعالیت

وضعیت دستگاه:

در حال کالیبراسیون

در حال تعمیر و سرویس

سال ورود دستگاه :

تاریخ انقضای کالیبراسیون :

۱۴۰۰/۰۷/۰۱

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

**TAIWAN**

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین

دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

## تصویر دستگاه



عنوان دستگاه:	سیستم تونل باد
مارک و مدل دستگاه:	PM-9107
زمینه های کاربردی:	آزمایشگاه های تهویه
موارد اندازه گیری:	فشار استاتیک، فشار سرعت و دیگر پارامترهای تهویه
واحد اندازه گیری:	-
نحوه ارائه خدمات:	توسط کارشناسان آزمایشگاه
وضعیت دستگاه:	<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت <input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون <input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس
سال ورود دستگاه:	
تاریخ انقضای کالیبراسیون:	
تاریخ آخرین کالیبراسیون:	
شرکت سازنده دستگاه:	ایران
متخصص / متخصصین دستگاه:	دکتر رسول زاده
تلفن کارشناس:	۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

## تصویر دستگاه



اسپیرومتر	عنوان دستگاه:
VITALOGRAF/6800	مارک و مدل دستگاه:
اندازه گیری و ثبت ظرفیت تنفسی شش ها	زمینه های کاربردی:
قابلیت اندازه گیری پارامتر های مختلف از قبیل FEV5 , FEF25-75%, PEF, FEV1, ... , VC	موارد اندازه گیری :
-	واحد اندازه گیری :
توسط کارشناسان آزمایشگاه	نحوه ارائه خدمات:
<input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت	وضعیت دستگاه:
<input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون	
<input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس	
	سال ورود دستگاه :
	تاریخ انقضای کالیبراسیون :
	تاریخ آخرین کالیبراسیون:
ایرلند	شرکت سازنده دستگاه :
دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان	متخصص / متخصصین
	دستگاه:
۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸	تلفن کارشناس:



❖ کلاسهای آموزشی برگزار شده:

- یک جمع بندی نهایی برای مثلا سال ۱۳۹۰-۱۴۰۰ نوشته شود و بعدا سال به سال تکمیل و بروز
- رسانی شود.

سال	نام دوره (کلاس)	مقطع	مدرس	تعداد جلسات
۱۳۹۰-۱۴۰۰	مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر رسول زاده	
	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر رسول زاده	
	طراحی تهویه صنعتی	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر رسول زاده	
	سم شناسی شغلی	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر محمدیان	
	سم شناسی شغلی کاربردی	کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر محمدیان	
۱۴۰۱	مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر رسول زاده	
	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر رسول زاده	
	طراحی تهویه صنعتی	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر رسول زاده	
	سم شناسی شغلی	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر محمدیان	
	سم شناسی شغلی کاربردی	کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای	دکتر محمدیان	

➤ پایان نامه‌های مرتبط:

✓ پایان نامه های مقطع ارشد

ردیف	نام دانشجو	رشته تحصیلی	عنوان پایان نامه	سال تصویب	وضعیت
۱	نصیبه نصیرزاده	مهندسی بهداشت حرفه ای	بررسی سمیت سلولی نانو ذرات گرافن در سلول های رده اپیتلیال ریه انسان بصورت In-vitro و تحلیل سم شناختی مواجهه های شغلی	۹۵	اتمام
۲	مهران نظرپرور نوشادی	مهندسی بهداشت حرفه ای	بررسی سمیت توام نانو ذرات سیلیس آمورف و فرمالدئید در سلول های رده اپیتلیال ریه انسان (A549) بصورت In-vitro و تحلیل سم شناختی مواجهه شغلی	۹۵	اتمام
۳	امید اکبرزاده	مهندسی بهداشت حرفه ای	تخریب فتوکاتالیستی تولوئن با استفاده از فتوکاتالیست تیتانیم بنیان در حضور پرتو فرابنفش و نورمرئی	۹۵	اتمام
۴	امیر رضا ابوبی مهریزی	مهندسی بهداشت حرفه ای	بررسی آزمایشگاهی تاثیر همزمان مواجهه با صدا و تولوئن بر پارامترهای زیستی و ایمونولوژیک در خرگوش	۹۶	اتمام
۵	غلامی	مهندسی بهداشت حرفه ای	بررسی تطابق نتایج دو روش ارزیابی ریسک مواجهه با آلاینده های شیمیایی با پایش و بدون پایش هوا در صنایع شیمیایی	۹۶	اتمام
۶	فریبا محمد اوغلی ریحان	مهندسی بهداشت حرفه ای	بررسی ارتباط پروفایل چربی و شاخص توده بدنی با افت شنوایی ناشی از صدا در کارگران صنایع بزرگ تبریز	۹۶	اتمام
۷	اصغر هادی	مهندسی بهداشت حرفه ای	مطالعه راندمان تخریب فرمالدئید به کمک فتوکاتالیست $Ag_3PO_4/TiO_2$ تحت تابش پرتو UV و نورمرئی	۹۷	اتمام
۸	نسیم مستوفی	مهندسی بهداشت حرفه ای	طراحی و ساخت بسترهای نانو الیاف پلی یورتان اصلاح شده با تیتانیوم دی اکسید برای ربایش بخارات تولوئن از هوا	۹۹	اتمام
۹	بهزاد محمدی	مهندسی بهداشت حرفه ای	طراحی و ساخت جاذب صوتی پلیمری پلی یورتان تقویت شده با الیاف پشم سنگ و ارزیابی کارایی آکوستیکی آن	۹۹	اتمام
۱۰	زهرا سلطان پور	مهندسی بهداشت حرفه ای	پایش محیطی و بیولوژیکی مواجهه با فیوم ها در بین جوشکاران	۹۹	اتمام
۱۱	حکیمه نظری	مهندسی بهداشت	بررسی آسیب DNA در کارگران یک واحد ریخته گری	۹۹	در حال

انجام			حرفه ای		
-------	--	--	---------	--	--

✓ پایان نامه های مقطع دکتری

ردیف	نام دانشجو	رشته تحصیلی	عنوان پایان نامه	سال تصویب	وضعیت
۱					
۲					