

## 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<br>( 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،<br>نمونه برداری گرد و غبار، مناسب<br>برای استفاده لوله های جاذب و<br>فیلترها   |  |
| موارد اندازه گیری :        | جهت نمونه برداری از آلاینده های<br>گازی بر روی بسترهای نمونه<br>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<br><input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون<br><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<br><input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون<br><input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس |
|  | سال ورود دستگاه :          |   |
|  | تاریخ انقضای کالیبراسیون : |   |
|  | تاریخ آخرین کالیبراسیون:   |   |
|  | شرکت سازنده دستگاه :       | کشور ژاپن   |
|  | متخصص / متخصصین<br>دستگاه: | دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان   |
|  | 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<br><input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون<br><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:<br>پمپ نمونه برداری دبی بالا<br>(High Volume Sampling pump)  |
|  | مارک و مدل دستگاه: -   |
|   | زمینه های کاربردی:<br>جهت ایجاد مکش یا دمش در<br>دبی های بالا جهت نمونه برداری<br>ها و یا ساخت تراکم های دینامیک   |
|   | موارد اندازه گیری:<br>نمونه برداری از هوا در حجم های<br>بالا به منظور سنجش میزان<br>آلاینده های شیمیایی  |
|   | واحد اندازه گیری:<br>لیتر بر دقیقه   |
|   | نحوه ارائه خدمات:<br>توسط کارشناسان آزمایشگاه  |
|   | وضعیت دستگاه:<br><input checked="" type="checkbox"/> در حال فعالیت<br><input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون<br><input type="checkbox"/> در حال تعمیر و سرویس |
|   | سال ورود دستگاه:   |
| تاریخ انقضای کالیبراسیون:   |  |
| تاریخ آخرین کالیبراسیون:  |  |
| شرکت سازنده دستگاه:<br>ایتالیا  |  |
| متخصص / متخصصین<br>دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان                                  |  |
| دستگاه:<br>تلفن کارشناس:<br>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 -<br>کالیبره کردن دبی پمپ های دبی<br>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<br><input type="checkbox"/> در حال کالیبراسیون<br><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<br>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)

HOT WIRE ANEMOMETER

Kimo-VT100

عنوان دستگاه:

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:

## تصویر دستگاه



## آنومتر پره‌ای (بادسنج)

PROVA-AVM-07

## عنوان دستگاه:

مارک و مدل دستگاه:

اندازه گیری هوای مجرا ها و کانالها، تست فشار هوا در مراکز حساس مانند آزمایشگاه‌های کالیبراسیون، تست عملکرد مکنده 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

زمینه های کاربردی:

پارامترهای دما، سرعت باد و دبی حجمی - حجم سیال گذرنده از یک مقطع در واحد زمان

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:

کمپانی PROVA تایوان

شرکت سازنده دستگاه :

دکتر رسول زاده - دکتر محمدیان

متخصص / متخصصین دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

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



## سیستم تونل باد

## عنوان دستگاه:

PM-9107

مارک و مدل دستگاه:

آزمایشگاه های تهویه

زمینه های کاربردی:

فشار استاتیک، فشار سرعت و  
دیگر پارامترهای 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:

تاریخ آخرین کالیبراسیون:

ایران

شرکت سازنده دستگاه:

دکتر رسول زاده

متخصص / متخصصین دستگاه:

۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

تلفن کارشناس:

## تصویر دستگاه

## اسپیرومتر

## عنوان دستگاه:

VITALOGRAF/6800

مارک و مدل دستگاه:

اندازه‌گیری و ثبت ظرفیت تنفسی شش‌ها

زمینه‌های کاربردی:

قابلیت اندازه‌گیری پارامترهای

موارد اندازه‌گیری:

مختلف از قبیل -FEF25 , FEV5

... , 75%, PEF, FEV1, VC

واحد اندازه‌گیری:

-

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:

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

| 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   |             |

- رسانی شود.

➤ پایان نامه های 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 ابویی 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 <sub>3</sub> po <sub>4</sub> /Tio <sub>2</sub> 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   | ۹۹        | اتمام |

|    |                | بخارات تولوئن از هوا  | حرفه ای  |    |              |
|----|----------------|-----------------------|--|----|--------------|
| 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 حرفه ای | بررسی آسیب DNA در کارگران یک واحد ریخته گری  | ۹۹ | در حال انجام |

### ✓ پایان نامه های مقطع دکتری

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