



Afshin Rahimi lab.

صامت تک آزما
(آزمایشگاه دکتر افشین رحیمی)



آزمایشگاه کنترل شیمیایی، میکروبی، مولکولی، سم شناسی و بسته بندی مواد غذایی، آرایشی - بهداشتی صامت تک آزما (دکتر افشین رحیمی)



آزمایشگاه
بسته بندی



آزمایشگاه
میکروبی و مولکولی



آزمایشگاه
شیمی کلاسیک



آزمایشگاه
شیمی دستگاهی



آموزش و پژوهش



قرارداد و
مشاوره



پذیرش

منطقه آزاد انزلی، شهرک صنعتی شماره ۲، میدان تلاش، خیابان سوم شرقی، پلاک ۶۹، آزمایشگاه صامت تک آزما
تلفن : ۰۱۳-۳۴۴۳۷۶۰۶ بخش بازرگانی : ۰۹۹۶۴۰۳۲۰۶۰ تلفن همراه : ۰۹۹۰۳۶۹۹۷۲۲

گواهینامه با بیش از ۴۰۰۰ آزمون (شیمی، میکروبی، مولکولی و بسته بندی)
دریافت گواهینامه (ISO/IEC 17025:2017) از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار از سازمان ملی استاندارد ایران
گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار از سازمان غذا و داروی کشور
تایید صلاحیت شده از سازمان دامپزشکی
گواهینامه ISO 9001:2015 از شرکت DQS آلمان
گواهینامه GMP از شرکت DOS آلمان
عضو قطعی و ممتاز شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی
همکار گمرکات ایران، محیط زیست، جهادکشاورزی و ...





استخراج با سیال فوق بحرانی CO2

کاربرد دستگاه:

- استخراج اسانس های طبیعی
- تهیه مکمل های رژیمی
- استخراج روغن های خوراکی
- کافئین زدایی قهوه و چای
- استخراج نمونه های بیولوژیکی

مزایای SFE:

- پس از انجام استخراج آلودگی باقیمانده حلال نخواهیم داشت.
- حلال استخراجی غیر سمی است، آتشگیر نمی باشد و با محیط زیست سازگار است.



با ما در مسیر سنجشی زندگی بخش

مزایای دستگاه :

- بالا بردن جریان در ستون تا ۴ میلی لیتر بر دقیقه و تنوع در انتخاب ستون
- حالت اکولوژی (Ecology mode) برای کم کردن هزینه‌ها و تطبیق با پارامترهای زیست محیطی
- انتقال روش آنالیزی و تغییر برنامه دمایی همزمان با اجرای آزمون

مشخصات فنی :

- سیستم تزریق Split/Splitless - اتوسمپلر
- دارای آخرین ورژن کتابخانه ای از NIST و Wiley
- دارای ستون ۳۰ متری و ۱۰۰ متری با قطبیت‌های متنوع

کروماتوگرافی گازی با دکتور طیف سنجی جرمی

نمونه ای از کاربرد ها :

- تعیین کیفی و کمی بیش از ۲۰۰ نوع از باقیمانده سموم و آفت‌کشها در مواد غذایی، کشاورزی و خوراک دام
- تعیین پروفایل کامل هیدروکربن‌های چند حلقه‌ای آروماتیک
- شناسایی اجزای تشکیل دهنده عصاره و اسانس
- شناسایی مواد تشکیل دهنده مواد آرایشی-بهداشتی و شوینده‌ها
- شناسایی مقادیر بسیار جزئی از نگهدارنده‌ها در مواد غذایی



آزمایشگاه شیمی دستگاهی-بخش کروماتوگرافی (GC/FID)

مشخصات فنی :

- دارای ستون ۳۰ متری و ۱۰۰ متری با فاز ساکن در قطبیت‌های متنوع
- سیستم تزریق Split/Splitless - اتوسمپلر



کروماتوگرافی گازی با
دتکتور یونیزاسیون شعله

نمونه ای از کاربرد ها :

- تعیین پروفایل ۳۷ جزئی از اسیدهای چرب در روغن‌های گیاهی، روغن زیتون و روغن‌های حیوانی
- تعیین استرول گیاهی در لبنیات
- تعیین درصد خلوص مواد آلی
- آنالیز کمی اسانس‌ها و رنگ‌های خوراکی
- جداسازی و تعیین مقدار اجزای گازی و مواد فرار آلی



با ما در مسیر سنجشی زندگی بخش

مزایای دستگاہ :

- پمپ چهار حلاله با قابلیت شویش خطی و شیبی
- دارای بخش ترموستات حرارتی ستون
- دارای آشکارساز فلئوئورسانس
- دارای آشکارساز UV
- دارای آشکارساز RI
- سیستم گاز زدا برای حذف حباب (گاز)

کروماتوگرافی گازی با کارایی بالا با دتکتورهای UV و فلئوئورسانس

نمونه ای از کاربرد ها :

- اندازه گیری سموم آفلاتوکسین های B و G در مواد غذایی و خوراک دام
- اندازه گیری سم آفلاتوکسین M1 در لبنیات
- اندازه گیری سم اکراتوکسین A در مواد غذایی و خوراک دام
- اندازه گیری سم زیرالنون در مواد غذایی و خوراک دام
- اندازه گیری سم داکسی نیوالنول در مواد غذایی و خوراک دام
- اندازه گیری آسپارتام و آسه سولفام (شیرین کننده ها) در مواد غذایی
- اندازه گیری سوربات، بنزوات و سایر نگهدارنده ها در مواد غذایی
- اندازه گیری پارابن ها و سایر نگهدارنده ها در محصولات آرایشی - بهداشتی
- اندازه گیری نیتروز دی اتانول آمین در انواع فرآورده های آرایشی - بهداشتی
- اندازه گیری همزمان ۱۲ رنگ مصنوعی
- اندازه گیری همزمان انواع ویتامین های محلول در آب و چربی
- اندازه گیری هیستامین در انواع فرآورده های دریایی و تن ها
- اندازه گیری تائورین در انواع نوشیدنی های انرژی زا
- اندازه گیری آمینواسیدها
- اندازه گیری انواع قندها



مزایای دستگاه :

- کنترل تمامی پارامتر های دستگاه به صورت اتوماتیک
- تنظیم خودکار طول موج، عرض شکاف و جریان لامپ
- تنظیم خودکار و کنترل ۶ لامپ به طور همزمان با چرخ دنده اتوماتیک
- روشن کردن خودکار شعله، کنترل جریان اتوماتیک برای گازها
- تشخیص اتوماتیک نشست گاز
- سیستم تزریق اتوسمپلر

مشخصات فنی :

- دارای اتمساز شعله (F-AAS) . کوره گرافیکی (GF-AAS) و تولید هیدرید (HG-AAS)
- قابلیت تنظیم برای تعیین فلزات گروه اول جدول تناوبی به روش نشر اتمی
- دارای لامپ های عناصر : Cu, Cr, Co, Cd, Ca, B, Au, AL, As, Zn, V, Sn, Si, Se, Sb, Pb, Ni, Na, Mn, Mg, Hg, Fe تا ۹۰۰ نانومتر
- محدوده طول موجی ۱۹۰ تا ۹۰۰ نانومتر

دستگاه جذب اتمی سه حالت

نمونه ای از کاربرد ها :

- تعیین مقدار کمی بیش از ۲۰ عنصر (سرب، کادمیوم، جیوه، آرسنیک، کرم، قلع و ...)
- در مواد غذایی (انواع کنسروها، انواع نوشیدنی های میوه ای، آب، حبوبات، غلات و...)
- آرایشی- بهداشتی، خوراک دام و...
- تعیین دقیق مقادیر جزئی عناصر در حدود غلظتی یک در میلیون (ppm) و یک در میلیارد (ppb)
- استفاده از روشهای استاندارد داخلی و بین المللی برای تعیین عناصر





با ما در مسیر سنجشی زندگی بخش

WWW.SUMTECHLAB.COM
SUMTECHLAB@GMAIL.COM

in @ SUMTECHLAB
09903699722

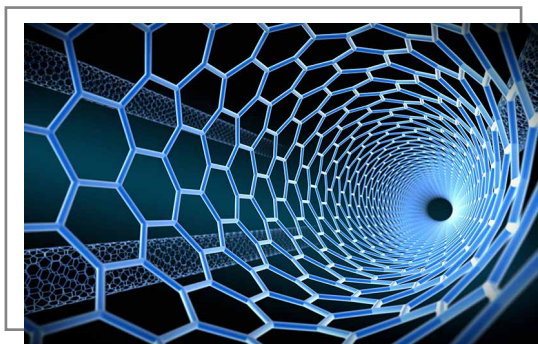
آزمایشگاه شیمی دستگاهی-بخش الکتروشیمی

مشخصات فنی :

- سیستم سه الکترودی مینیاتوری شامل الکتروود کار کربن شیشه‌ای (GCE)، الکتروود کمکی پلاتین (Pt)، الکتروود مرجع نقره/نقره کلرید (Ag/AgCl)
- گسترده جریان 10mA-1nA
- گسترده پتانسیل $\pm 5\text{mV}$
- گسترده فرکانس 2000Hz-0.1Hz
- صحت جریان $\geq 0.4\%$
- صحت پتانسیل $\geq 0.2\%$

نمونه ای از کاربرد ها :

- قابلیت استفاده در تحقیقات الکتروشیمی و امیدانس اسپکتروسکوپی
- آزمایش‌های خوردگی، تست باتری و پیل‌های سوختی
- محدوده تفکیک جریان 100pA تا 100mA
- حد تفکیک اندازه گیری جریان و پتانسیل بسیار پایین
- قابل استفاده در روش‌های ولتامتری چرخه‌ای (CV)، ولتامتری تمایز پالسی (DPV)، ولتامتری موج مربعی (SWV) و...



پتاسیو استات / گالوانو استات
با امیدانس آنالیزور

با ما در مسیر سنجشی زندگی بخش

انجام آزمونهای فیزیکی و شیمیایی شامل پروتئین، چربی، رطوبت، فسفر، فسفات، کلسیم، فیبر، نیتريت، اسیدپته، پراکسید، خاکستر، قند، نشاسته، ساکارز، کافئین و... بر روی آب، انواع نوشیدنی، مواد غذایی، کشاورزی، خوراک دام و آرایشی-بهداشتی

					
چای	انواع لبنیات	انواع روغن (گیاهی و حیوانی)	انواع کیک و کلوچه انواع بیسکویت و شیرینی	انواع گوشت، سوسیس کالباس و زامبون	انواع غلات و فرآورده های آن انواع آرد، انواع نان
					
خوراک دام	انواع خرما	انواع حبوبات	انواع نوشابه	انواع خشکبار انواع آجیل	عسل
					
	انواع کنسرو و ترشیجات	انواع محصولات آرایشی-بهداشتی	انواع نوشیدنی های میوه ای (آبمیوه، افشره، نکتار)	انواع ادویه جات	آب آشامیدنی، آب معدنی و آب چشمه

نمونه ای از تجهیزات

- تولید آب مقطر دوبار تقطیر و اولتراپور
- دستگاه های اتومات و نیمه اتومات کج‌دال-فیبر آنالایزر-روتاری-سوکسله
- اسپکتروفوتومتر تک پرتوی و دو پرتوی-فالینگ نامبر-سانتریفیوژ یخچالدار
- BOD و COD - PH متر - رفاکومتر و



آزمایشگاه میکروبی و مولکولی

انجام انواع آزمون های شناسایی میکروارگانیسم ها، کپک و مخمر، سویه های پروبیوتیک، تست های سترونی پايروژن در آب، انواع نوشیدنی، مواد غذایی، کشاورزی، خوراک دام و آرایشی-بهداشتی شناسایی باکتری های بی هوازی آلاینده در کنسروها، انواع میکروارگانیسم های آلاینده آب آشامیدنی و...
انجام آزمونهای تشخیص نمونه های تراریخته
بررسی تقلبات و منشا مواد غذایی-کشاورزی و خوراک دام



با ما در مسیر سنجشی زندگی بخش

اندازه گیری ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و میکروبی انواع کاغذ و مقوا، اندازه گیری میزان جذب آب و نفوذپذیری در انواع بسته بندی ها، اندازه گیری مهاجرت کلی و شوک حرارتی، اندازه گیری مقاومت در برابر فشار، کشش، خمش و ترکیدگی در انواع بسته بندی های کاغذی، فلزی، شیشه ای و پلاستیکی



نمونه ای از آنالیزها

- آنالیز انواع کاغذ و مقوا در بسته بندی انواع محصولات غذایی، آرایشی-بهداشتی و...
- آنالیز چوب و فرآورده های سلولزی همچون خمیر کاغذ و...
- آنالیز تخصصی شیشه در صنایع غذایی و آرایشی-بهداشتی
- آنالیز تخصصی فلز در بسته بندی انواع قوطی و کنسروها
- آنالیز تخصصی ظروف بسته بندی PP, PS, PET مورد استفاده در صنایع مختلف



آزمایشگاه کنترل شیمیایی، میکروبی، مولکولی، سم شناسی و بسته بندی مواد غذایی، آرایشی - بهداشتی صامت تک آزما (دکتر افشین رحیمی)

**برنده پانزدهمین
برنامه تلویزیونی شکوفا**




موسسه تخصصی شیمی و میکروبیولوژی
شکوفای سلامت

ARL
SUMTECHLAB.COM

برنده پانزدهمین برنامه تلویزیونی شکوفا

چاپ مقاله در ژورنال Food Chemistry

انجام فعالیت پژوهشی مورد توجهی در آزمایشگاه و چاپ مقاله در ژورنال
Food Chemistry 262 (2018) 206-214



Contents lists available at ScienceDirect

Food Chemistry

ARL
SUMTECHLAB.COM

چاپ مقاله در ژورنال Food Chemistry

**حضور پروفسور پیتر ولهارد (پدر شیمی آلی جهان)
در آزمایشگاه صامت تک آزما**

مهر ۱۳۹۶



حضور پروفسور پیتر ولهارد (پدر شیمی آلی جهان)

ARL
SUMTECHLAB.COM

حضور پروفسور پیتر ولهارد (پدر شیمی آلی جهان)

موسسه تخصصی شیمی و میکروبیولوژی شکوفای سلامت

انجام فعالیت پژوهشی مورد توجهی در آزمایشگاه و چاپ مقاله در ژورنال
Food Chemistry 262 (2018) 206-214



Contents lists available at ScienceDirect

Food Chemistry

ARL
SUMTECHLAB.COM

حضور پروفسور پیتر ولهارد (پدر شیمی آلی جهان)

با ما در مسیر سنجشی زندگی بخش

WWW.SUMTECHLAB.COM
SUMTECHLAB@GMAIL.COM

SUMTECHLAB
09903699722

Chemical, Microbial, Molecular & Toxicological Laboratory
Food & Beverages - Feeds - Hygienics - Cosmetics - Packaging

منطقه آزاد انزلی، شهرک صنعتی شماره ۲، میدان تلاش، خیابان سوم شرقی، پلاک ۶۹، آزمایشگاه صامت تک آزما
تلفن همراه: ۰۹۹۰۳۶۹۹۷۲۲ بخش بازرگانی: ۰۹۹۶۴۰۳۲۰۶۰ تلفن: ۰۱۳-۳۴۴۳۷۶۰۶