

شناسنامه شرکت آزما نانوسیستم



دامنه فعالیت: آرایشی و بهداشتی، شوینده ها، مواد غذایی و فرآورده های نفتی
دفتر مرکزی: تهران، بلوار آفریقا، خیابان سلطانی، پلاک ۶۸ تلفن: ۰۲۱ ۳۳۵۷۶۸۰۰
آزمایشگاه: قم، سلفچگان، منطقه ویژه اقتصادی سلفچگان، شماره ۶۴ تلفکس: ۵- ۰۲۵ ۳۳۶۷۷۴۳۲
تارنما: azma-nano.com رایانامه: info@azma-nano.com
آزمایشگاه دارای نمایندگی هایی در برخی استانها، برای دریافت نمونه می باشد. برای دریافت نمونه شما در سایر استان ها، با دفتر مرکزی و یا آزمایشگاه تماس حاصل فرمایید.

معرفی شرکت آزما نانوسیستم

آزمایشگاه آزما نانوسیستم در سال ۱۳۹۲ در زمینی به مساحت ۲۰۸۸ متر مربع و با زیربنایی بالغ بر ۱۲۰۰ متر مربع فضای آزمایشگاهی و اداری، در منطقه ویژه اقتصادی سلفچگان به بهره برداری رسید. تأمین نیاز صنایع مختلف منطقه ویژه اقتصادی سلفچگان به عنوان یکی از مناطق مهم صادرات و واردات در کشور، در کنار الزامات نظارتی سازمان ملی استاندارد ایران و سازمان غذا و دارو، از اهداف تأسیس این آزمایشگاه می باشد. آزمایشگاه تخصصی آزما نانوسیستم به عنوان همکار سازمان ملی استاندارد ایران و سازمان غذا و داروی کشور به انجام آزمون و صدور گواهینامه در زمینه کنترل فرآورده های آرایشی و بهداشتی، مواد غذایی، فرآورده های نفتی و ارائه خدماتی نظیر مشاوره و آموزش می پردازد.

در حال حاضر، آزما نانوسیستم دارای آزمایشگاه های تخصصی از قبیل کروماتوگرافی، فلزات سنگین، الکتروشیمی، مواد نفتی و میکروبیولوژی بوده و در زمینه آزمون و کنترل محصولات آرایشی و بهداشتی، شوینده ها، مواد غذایی و فرآورده های نفتی فعالیت می نماید. این سازمان در سال ۱۳۹۳ موفق به دریافت گواهینامه تأیید صلاحیت از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران شد و گواهی تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار سازمان غذا و داروی کشور را در سال ۱۳۹۴ اخذ نمود. آزما نانوسیستم در سال ۱۳۹۷، گواهینامه انطباق با الزامات سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه، ISO/IEC 17025 را در زمینه آزمون فرآورده های آرایشی و بهداشتی، از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران دریافت کرد.



گواهینامه ها و مجوزها



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران



سازمان غذا و دارو

- آزمایشگاه همکار سازمان غذا و دارو - مواد اولیه و فرآورده های آرایشی و بهداشتی
- آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران - آزمون مواد و فرآورده های آرایشی و بهداشتی
- آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران - آزمون فرآورده های نفتی
- آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران - آزمون مواد غذایی
- تأیید صلاحیت آزمایشگاه از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران - ISIRI-ISO/IEC 17025

معرفی آزمایشگاه

دامنه فعالیت شرکت آزما نانوسیستم، در سه بخش به شرح زیر طبقه بندی می گردد :

فرآورده های آرایشی و بهداشتی و شوینده ها

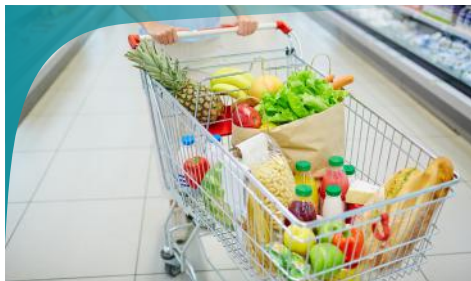
آزما نانوسیستم گستره کاربردی و وسیعی از خدمات را در زمینه کنترل کیفیت فرآورده های آرایشی و بهداشتی فراهم آورده است. به نحوی که ضمن اطمینان از کیفیت و کارایی، انطباق با الزامات قانونی و نظارتی را تضمین می نماید.

همکاری با شرکت آزما نانوسیستم ضمن تضمین دقت کنترل ها و عدم نیاز به مراجعه به سایر مراکز، به شما اطمینان می دهد که تمامی آن چه در مورد کنترل و توسعه یک محصول آرایشی و بهداشتی مد نظر دارید، در اختیارتان قرار دارد.

فرآورده های نفتی

اطمینان از عملکرد دقیق سایت فرآوری مواد و مشتقات نفتی از اولویت بالایی برخوردار بوده و فرآیندهای مرتبط با هیدروکربن ها از مرحله تولید تا انتقال، دارای الزامات قانونی متنوع است. تخصص در کنترل کیفیت فرآورده های نفتی، ضامن کیفیت چرخه تأمین و توزیع محصولات شماست.





مواد غذایی

اطمینان از سلامت و کیفیت غذا برای تولیدکنندگان و توزیع کنندگان مواد غذایی دارای اهمیت ویژه است. رویکرد خلاقانه و بر پایه مشتری مداری در آزما نانوسیستم به عنوان سازمانی که در زمینه استانداردهای ملی و بین المللی و الزامات قانونی تخصص دارد، موجب شده است، تا دریافت خدمات از آزما نانوسیستم اثر مثبتی بر کسب و کار مشتریان این شرکت داشته باشد.

معرفی امکانات و توانمندیهای آزمایشگاه

با توجه به امکانات و دانش فنی، در شرکت آزما نانوسیستم بخش های تخصصی زیر فعال می باشد و این شرکت توانایی انجام آزمون در تمامی موارد مرتبط را داراست.

طیف سنجی جذب اتمی

این روش از طیف سنجی، جهت تشخیص و اندازه گیری عناصر فلزی و شبه فلزی در مواد کاربرد دارد. در این دستگاه، منبع نور یا همان لامپ هالوکاتد، نوری با شدت معین را به یک محیط داغ حاوی اتم ها می تاباند. محیط داغ بر اساس نوع اندازه گیری، کوره گرافیتی یا شعله است. بخشی از نور تابیده شده جذب می شود و بخشی دیگر از محیط عبور می کند. با اندازه گیری شدت نور اولیه و نور عبور کرده و قرار دادن در معادله بیرلامبرت، غلظت اتم ها در محیط داغ به دست می آید. به طور کلی در روش طیف سنجی اتمی، غلظت کل اتم های فلزی و شبه فلزی، بدون توجه به عدد اکسایش و یا نوع پیوند بین آنها، تعیین می شود.

از قابلیت های بخش طیف سنجی جذب اتمی، می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- طیف سنجی جذب اتمی، با سه روش شعله، کوره گرافیتی و Cold Vapor با قابلیت اندازه گیری ۳۰ عنصر فلزی
- اندازه گیری فلزات سنگین نظیر سرب، جیوه، روی، مس، کادمیوم و آرسنیک در انواع مواد و محصولات غذایی، آرایشی و بهداشتی، شوینده ها و فرآورده های نفتی

طیف سنجی FT-IR

کاربرد اسپکتروفتومتری FT-IR، شناسایی ساختمان مواد آلی و غیر آلی، تعیین کمی اجزاء مولکولی در مخلوط ها، تعیین گونه های مولکولی جذب شده روی سطح، شناسایی واکنش شیمیایی و سینتیک واکنش و تعیین جهت مولکولی، به خصوص در لایه های پلیمری کشیده شده می باشد. فرکانس تشعشع الکترومغناطیس در ناحیه مادون قرمز (IR)، مطابق با فرکانس ارتعاش طبیعی اتم های یک پیوند است و پس از جذب، امواج مادون قرمز در یک مولکول، باعث ایجاد یک سری حرکات ارتعاشی در آن می شود که در نتیجه آن، ممان دوقطبی مولکول تغییر می کند که اساس و مبنای طیف سنجی مادون قرمز را تشکیل می دهد.

از مهم ترین قابلیت های این بخش، می توان به تعیین طیف FT-IR مواد اولیه آرایشی و بهداشتی، غذایی و نفتی اشاره کرد.

کروماتوگرافی گازی با دتکتور جرمی (GC-MS)

اساس کار جداسازی، شناسایی و اندازه گیری مواد در روش کروماتوگرافی، بر اختلاف جذب سطحی و سرعت توزیع مواد بین دو فاز ثابت و متحرک استوار می باشد. در کروماتوگرافی گازی، فاز متحرک، گاز و فاز ثابت، جامد یا مایع می باشد. مدت زمان بازداری مواد در ستون و الگوی طیف جرمی ماده، در تشخیص اختصاصی مواد کاربرد دارد و سطح زیر منحنی کروماتوگرام، به مقدار نمونه بستگی دارد. کروماتوگرافی گازی، در شناسایی مواد و تعیین درصد خلوص آنها به کار می رود. از قابلیت های این بخش می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- شناسایی و اندازه گیری مواد تشکیل دهنده اسانس ها
- توزیع زنجیره کربنی در روغن های مورد مصرف در محصولات آرایشی و بهداشتی
- تعیین و اندازه گیری درصد خلوص و ناخالصی های مواد اولیه آرایشی و بهداشتی و شوینده ها
- تعیین میزان ۴۱ دی اکسان در محصولات و مواد اولیه شوینده ها
- تعیین درصد بنزن و آروماتیک در فرآورده های نفتی

کروماتوگرافی مایع با کارائی بالا (HPLC)

اساس کار جداسازی و شناسایی و اندازه گیری مواد در روش کروماتوگرافی بر اختلاف جذب سطحی و تفاوت ضریب توزیع مواد بین دو فاز ثابت و متحرک استوار می باشد. در کروماتوگرافی مایع، فاز متحرک می تواند مایع و فاز ثابت می تواند جامد یا مایع باشد. مدت زمان بازداری مواد در ستون و طول موجی که دتکتور دستگاه در آن طول موج، ماده را تشخیص می دهد، از ویژگی های اختصاصی مواد است و سطح زیر منحنی کروماتوگرام، به مقدار نمونه بستگی دارد. این روش نیز جهت شناسایی مواد و تعیین درصد خلوص آنها به کار می رود. این بخش قابلیت انجام آزمون به روش های HPLC, SPE, TLC, UV, DAD, Fluorescence را دارا می باشد. از توانایی های مهم این بخش می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- اندازه گیری درصد خلوص انواع مواد اولیه در مواد و فرآورده های آرایشی و بهداشتی و شوینده ها
- اندازه گیری میزان نگهدارنده ها در محصولات آرایشی و بهداشتی و شوینده ها
- اندازه گیری نیتروزآمین و فرمالدهید آزاد در محصولات آرایشی و بهداشتی و شوینده ها
- اندازه گیری میکوتوکسین ها در مواد غذایی

طیف سنجی UV/VIS

فرکانس تشعشع الکترومغناطیس در ناحیه مرئی و فرابنفش، منطبق بر فرکانس جذبی مربوط، به نقل و انتقالات الکترونی پیوندها در ترازهای انرژی مولکول منجر می شود. شدت جذب نور منبع تابش الکترومغناطیس، متناسب با غلظت نمونه جاذب می باشد که می توان به وسیله آن، غلظت نمونه مجهول را در مقایسه با نمونه استاندارد مشخص کرد. کاربرد اسپکتروفوتومتری، شناسایی مواد و ترکیبات و تعیین غلظت موادی است که در این ناحیه جذب دارند.

از قابلیت های این بخش می توان موارد زیر را برشمرد:

- اندازه گیری فرمالدهید کل در محصولات آرایشی و بهداشتی و شوینده ها
- تعیین ضریب جذب مخصوص مواد ($E1\%$)
- تعیین طیف جذبی مواد اولیه در ناحیه فرابنفش و مرئی



اسپکتروفتومتری رنگ سنجی

این تجهیز در اندازه گیری شفافیت و رنگ مواد در حالت مایع، جامد، گرانولی و خمیری شکل کاربرد دارد. اساس روش اندازه گیری این دستگاه، بر مبنای اسپکتروفتومتری می باشد. دستگاه قابلیت اندازه گیری رنگ به روش های L.a.b, L.c.h, Hunter lab, xyz, xyx, Munsel I (D65), Gardner, Hazen/APHA, Iodine را دارا می باشد.

پتانسیومتر

این دستگاه می تواند انواع تیتراسیون های حجم سنجی، شامل تیتراسیون های اسید و باز، رسوبی و اکسیداسیون و احیا را انجام دهد که بر اساس تغییر اختلاف پتانسیل در الکتروود کار، نسبت به مرجع عمل می کند. پتانسیومتر جهت شناسایی، تعیین و اندازه گیری مواد موجود در نمونه های مورد آزمون کاربرد دارد. از توانایی های این بخش می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- اندازه گیری درصد نمک در محصولات و مواد اولیه آرایشی و بهداشتی، شوینده ها و مواد غذایی
- اندازه گیری اسیدیته و قلیائیت محصولات و مواد اولیه آرایشی و بهداشتی، شوینده ها، مواد غذایی و نفتی
- اندازه گیری درصد خلوص مواد اولیه آرایشی و بهداشتی، شوینده ها
- اندازه گیری درصد بتائین در مواد اولیه و محصولات آرایشی و بهداشتی، شوینده ها
- اندازه گیری میزان مرکاپتان در TBN فرآورده های نفتی



دانسیتومتر

این دستگاه برای تعیین و اندازه گیری وزن مخصوص مایعات، روغن های غیر ویسکوز و فرآورده های خاص در دمای معین می باشد. اساس کار دستگاه بر تغییر فرکانس لرزش یک لوله U شکل استوار است. لوله U شکل بوریلیکاتی، دارای فرکانس لرزش مشخصی می باشد که این فرکانس با ورود نمونه تغییر می کند. این تغییر متناسب با دانسیته ماده وارد شده به لوله U شکل می باشد.

رفرکتومتر

مکانیسم کارکرد دستگاه، بر اساس تفاوت سرعت نور در یک طول موج مشخص درون ماده، نسبت به سرعت نور در خلأ یا هوا است و برای اندازه گیری ضریب شکست مایعات و جامدات کاربرد دارد.

تیترا تور کارل فیشر

این دستگاه می تواند به طور سریع و دقیق، مقدار آب موجود در جامدات، حلال ها و اسیدهای آلی، الکل ها، استرها، اترها، انیدریدها و نمک های معدنی آب دار، که قابل انحلال در آبند را از ۰.۰۵٪ - ۱۰۰٪ به روش حجم سنجی، اندازه گیری کند. کاربرد این دستگاه، تعیین درصد رطوبت مواد و نمونه های جامد و مایع است.



دستگاه های تعیین نقطه ذوب

این دستگاه ها، نقطه ذوب مواد پودری و واکسی را از دمای محیط تا دمای ۴۰۰ درجه ی سانتی گراد اندازه گیری می کنند.

دستگاه اندازه گیری SPF

برای اندازه گیری فاکتور حفاظتی کرم های ضدآفتاب در مقابل نور آفتاب در محدوده ی UVB کاربرد دارد. این دستگاه، SPF را به روش های Colipa 2011، Boot Star 2008 ، FDA 2011 اندازه گیری می کند. اندازه گیری SPF به روش In vivo دارای معایبی همچون عدم تکرارپذیری و همگرایی پایین نتایج می باشد. اندازه گیری SPF به روش دستگاہی (In vitro)، با پوشش مشکلات فوق نتایجی سریعتر و قابل اعتمادتر ایجاد می کند.

آزمون فرآورده های نفتی

آزمایشگاه فرآورده های نفتی به انجام آزمون های کنترل کیفی در مواد اولیه و هیدروکربن های نفتی، شامل نفت خام، بنزین، گازوییل، نفت سفید و سایر مشتقات نفت خام و همچنین روغن ها و روان کننده ها از جمله روغن موتور می پردازد. آزمون هایی نظیر نقطه اشتعال و نقطه آتشگیری، نقطه ریزش، تعیین گرانیوز کینماتیک، چگالی، چگالی نسبی و گراویتی API، تعیین مقدار خاکستر و تعیین ضریب شکست و ضریب پراکندگی مایعات هیدروکربنی در این آزمایشگاه انجام می شود.

آزمون های تعیین ماهیت

تعیین ماهیت برای مواد و محصولات، مطابق با دامنه فعالیت آزمایشگاه قابل انجام است و از کاربردهای آن، می توان به ارائه گواهی صحت اظهار صورت گرفته در سازمان های بازرسی و گمرکات اشاره کرد. آزمایشات تخصصی تعیین ماهیت، برای کلیه مواد مرتبط با دامنه فعالیت، توسط متخصصین صنایع مربوطه انجام شده و تمامی نیازها را در زمینه مواد اولیه و فرآورده ها برطرف می نماید.

آزمون های کلاسیک شیمی

کلیه آزمون های عمومی کنترل کیفیت محصولات و مواد اولیه آرایشی و بهداشتی و شوینده ها، مواد غذایی و فرآورده های نفتی در این بخش قابل انجام است. آزمون هایی نظیر دانسیته، ضریب شکست، باقیمانده خشک، خاکستر، pH، ویسکوزیته بروکفیلد، تیتراسیونهای عیارسنجی بر پایه تغییر رنگ یک شناساگر رنگی.

آزمون های میکروبیولوژی

بخش آزمایشگاه میکروبیولوژی به انجام خدمات تخصصی آزمون مواد غذایی، محصولات و مواد اولیه آرایشی و بهداشتی، شوینده ها و ضدعفونی کننده ها می پردازد. ارزیابی حفاظت ضد میکروبی محصولات آرایشی و بهداشتی و ارزیابی فعالیت ضد عفونی کننده ها و مواد ضد میکروبی، از دیگر فعالیت های این آزمایشگاه است.

خدمات آزمایشگاهی بر اساس گواهینامه آزمایشگاه همکار

خدمات آزمایشگاهی بخش فرآورده های آرایشی و بهداشتی و شوینده ها

- آزمون های شیمی و میکروبیولوژی شوینده ها و پاک کننده ها شامل محصولات زیر:
مایعات اسیدی سرویس های بهداشتی، پاک کننده های فرش و موکت، محلول شیشه پاک کن، مایع پاک کننده اجاق گاز، محلول سدیم هیپوکلریت، مایع و ژل ظرفشویی و غیره.
- آزمون های شیمی و میکروبیولوژی کلیه فرآورده های آرایشی و بهداشتی شامل:
مایع دستشویی، شامپو موی سر، کرم و لوسیون، نرم کننده و حالت دهنده موی سر، رنگ موی دائمی، اکسیدان مورد مصرف در رنگ مو و پودرهای بی رنگ کننده مو، رنگ موی پودری، مویرها، صابون بچه، صابون رختشویی بر پایه چربی ها و اسیدهای چرب گیاهی، صابون بهداشتی شفاف، صابون بهداشتی، صابون بهداشتی پرچرب، صابون ترکیبی، ادوکلن، رژب و سایر فرآورده های آرایشی و بهداشتی.
- آزمون های شیمی و میکروبیولوژی کلیه مواد اولیه آرایشی و بهداشتی شامل:
کوکونات دی اتانول آمید، موم زنبور عسل سفید شده جهت مصرف در صنایع آرایشی، لانولین بی آب جهت مصرف در صنایع آرایشی، سدیم لوریل اتر سولفات جهت مصرف در صنایع آرایشی و زداینده ها، اکسید روی جهت مصرف در صنایع آرایشی، سوربیتول ۷۰٪، کاتولن مورد مصرف در صنایع آرایشی، پارافین مایع جهت مصرف در صنایع آرایشی، وازلین جهت مصرف در صنایع آرایشی، ایزوپروپیل میریستات، متیل پارابن، پروپیل پارابن، گلیسرین مونو استئارات، تیتانیوم دی اکساید، استتاریک اسید مورد مصرف در صنایع آرایشی، الکل اتیلیک و سایر مواد اولیه.

آزمون های فرآورده های آرایشی و بهداشتی شامل:

pH •

• مقدار رطوبت و باقیمانده خشک

• مقدار آب

• اندازه گیری N-نیتروز دی اتانول آمین (NDELA)

• درصد گلیسرین

• پایداری حرارتی

• فلزات سنگین

آزمون های مواد اولیه آرایشی و بهداشتی شامل:

• عدد اسیدی

• عدد یدی

• عدد پراکسید

• درصد آب

• خاکستر سولفاته

• نقطه ابری شدن

• زنجیره کربنی

• آرسنیک

• ضریب شکست

• نقطه ذوب

• ترکیب اسیدهای چرب

• UV Specific Extinction

• دانسیته

• اندازه گیری فرمالدهید آزاد

• اندازه گیری دی اکسان

• مقدار نمک

• تعیین درصد ZnO

• جداسازی عوامل فعال و سایر مواد محلول در الکل

• آرسنیک

• عدد صابونی

• عدد هیدروکسیل

• مقدار کلراید

• خاکستر

• اندازه گیری آکرلیک اسید آزاد

• نقطه اشتعال

• فلزات سنگین

• اندازه گیری pH

• دانسیته

• ویسکوزیته

• ضریب مخصوص خاموشی

• درصد خلوص

آزمون انواع اسانس شامل:

- ضریب شکست
- تعیین مقدار رطوبت
- تعیین ارزش اسیدی
- تعیین ارزش کربونیل
- دانسیته
- تعیین کروماتوگرام GC
- تعیین ارزش استری

تعیین ماهیت و شناسایی کلیه مواد اولیه و محصولات آرایشی و بهداشتی و فرآورده های نفتی

• تمام آزمون های مرتبط

آزمون های میکروبیولوژی زیر در کلیه مواد اولیه آرایشی و بهداشتی

- جستجو و شناسایی سودوموناس آئروژینوزا
- جستجو و شناسایی اشرشیاکلی
- جستجو و شناسایی کاندیدا آلبیکنس
- نگهدارنده ها-تعیین حداقل غلظت بازدارنده MIC
- جستجو و شناسایی باکتری های مزوفیل هوازی
- جستجو و شناسایی استافیلوکوکوس اورئوس
- شمارش مخمر و کپک
- ارزیابی حفاظت ضد میکروبی
- آزمون سوسپانسیون کمی برای ارزیابی فعالیت پایه قارچ کشی یا مخمرکشی ضد عفونی کننده یا گندزداهای شیمیایی
- آزمون سوسپانسیون کمی برای ارزیابی فعالیت پایه باکتری کشی

خدمات آزمایشگاهی بخش فرآورده های نفتی بر اساس گواهینامه آزمایشگاه همکار

آزمون فرآورده های نفتی شامل:

- اندازه گیری نقطه اشتعال باز، Flash Point – Cleveland Open Cup Tester
- اندازه گیری نقطه ریزش، Pour Point

- اندازه گیری چگالی، چگالی نسبی یا گراویتهی API، API Gravity، Density (15°C), Relative Density
- اندازه گیری گرانیوی کینماتیک (محاسبه گرانیوی دینامیک)، Kinematic Viscosity (40°C and 100°C)
- محاسبه شاخص گرانیوی با استفاده از گرانیوی کینماتیک، Viscosity Index (40°C and 100°C)
- اندازه گیری عدد قلیایی - تیتراسیون پتانسیومتری پرکلریک اسید، Base number - Perchloric acid potentiometric titration
- تقطیر در فشار اتمسفر، Disillation Range
- تشخیص خوردگی تیغه مسی، Copper Corrosion Strip Test
- اندازه گیری گوگرد (تیول مرکاپتان)، Sulphur as Mercaptan
- تعیین رنگ بر اساس ASTM، ASTM Color
- اندازه گیری بنزن، تولوئن، زایلن و ترکیبات آروماتیک، Benzene, Toluene, Total Aromatics
- تعیین ضریب شکست و ضریب پراکندگی مایعات هیدروکربن، Refractive Index, Refractive Dispersion
- اندازه گیری عدد اسیدی و بازی به وسیله تیتراسیون با شناساگر رنگی، Acid and Base Number by Color-indicator Titration
- اندازه گیری عدد صابونی، Saponification Number
- اندازه گیری خاکستر سولفاته، Sulfated Ash Content
- تعیین مقدار خاکستر، Ash Content
- تعیین آب به روش حجم سنجی پتانسیومتری کارل فیشر، Determination of water - Potentiometric Karl Fischer titration
- اندازه گیری نقطه اشتعال بسته، Flash Point - PMCC
- اندازه گیری سرب در بنزین به روش اسپکتروسکوپی جذب اتمی، Determination of Lead
- اندازه گیری فسفر در بنزین به روش اسپکتروفتومتر، Determination of Phosphorus
- تعیین منگنز در بنزین بوسیله طیف سنجی جذب اتمی، Determination of Manganese

خدمات آزمایشگاهی بخش مواد غذایی

آزمون فرآورده های غذایی شامل:

- اندازه گیری آفلاتوکسین های گروه B₁، G به وسیله کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا و تخلیص با استفاده از ستون ایمونوآفینیته
- اندازه گیری آفلاتوکسین M1 به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا و خالص سازی با ستون ایمونوآفینیته
- اندازه گیری زیرالنون به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا و خالص سازی با ستون ایمونوآفینیته
- اندازه گیری پاتولین در آب میوه و پوره های میوه ای برای استفاده نوزادان و کودکان به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا با پاک سازی تفکیک مایع-مایع و استخراج فاز جامد و آشکارساز فرابنفش
- اندازه گیری اکرانوکسین در غذاهای بر پایه غلات برای نوزادان و کودکان به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا با پاکسازی ستون ایمونوآفینیته و آشکارسازی فلوتورسانس
- تعیین مقدار داکسی نیوالنول- تخلیص به وسیله ستون ایمونوآفینیته به روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
- اندازه گیری مقدار سرب، کادمیم، مس، آهن و روی به روش طیف سنجی نوری جذب اتمی
- اندازه گیری آرسنیک به روش HG با طیف سنج نوری جذب اتمی
- اندازه گیری مقدار قلع با روش طیف سنجی نوری جذب اتمی با شعله نیتروس اکساید - استیلان
- اندازه گیری مقدار جیوه با روش طیف سنجی نوری جذب اتمی به روش بخار سرد
- آزمون های میکروبیولوژی در انواع مواد غذایی

خدمات آموزشی

برگزاری دوره های آموزشی در زمینه روش های مختلف آزمایشگاهی، از خدماتی است که در آزما نانوسیستم ارائه می شود. آزما نانوسیستم آمادگی دارد، دوره های آموزشی مورد نیاز را در زمینه روش های آزمون محصولات آرایشی و بهداشتی، مواد غذایی و فرآورده های نفتی، جهت مسئولین فنی و کارشناسان آزمایشگاه برگزار نماید. برگزاری کارگاه های تخصصی روشهای آزمایشگاهی نیز از دیگر خدماتی است که طبق نیاز سازمان و ارگان ها اجرا می شود.

فهرست برخی از برنامه های آموزشی، به شرح زیر است:

برنامه های آموزشی بخش شیمی:

• کارگاه آموزشی کروماتوگرافی HPLC

• کارگاه آموزشی کروماتوگرافی GC

- کارگاه آموزشی اسپکتروفتومتری جذب اتمی
- دوره آموزشی اندازه گیری فلزات سنگین
- دوره آموزشی صحنه گذاری آزمون ها
- دوره آموزشی آزمون های فیزیکی و شیمیایی یا فیزیکوشیمیایی فرآورده های آرایشی و بهداشتی و شوینده ها برای مسئولین فنی

برنامه های آموزشی میکروبیولوژی:

- دوره آموزشی میکروبیولوژی فرآورده های آرایشی و بهداشتی و شوینده ها برای مسئولین فنی
- کارگاه آموزشی آزمون های میکروبیولوژی فرآورده های آرایشی و بهداشتی و شوینده ها
- کارگاه آموزشی ارزیابی حفاظت ضد میکروبی (Challenge Test)
- دوره آموزشی تعیین عدم قطعیت آزمون های میکروبیولوژی

خدمات مشاوره

مشاوره در زمینه هایی از قبیل فرمولاسیون نگهدارنده ها در فرآورده های آرایشی و بهداشتی، طراحی برنامه پایش میکروبی خطوط تولید در صنایع شوینده، آرایشی و بهداشتی و غذایی، رفع آلودگی آبساز و خطوط انتقال آب قابل ارائه است.

No.64, Salafchegan Special Economic Zone, Iran
Tel-Fax: +98(25)33677432-4 +98(21)23576800

آزمایشگاه تخصصی آزما نانو سیستم

AZMA NANOSYSTEM LABORATORY

