

ارائه دهنده خدمات آزمایشگاهی،
آموزشی، مشاوره ای و تولید مواد مرجع



MEYAR
DANESH PARS

Provider of Laboratory, Training, Consulting and
Reference Material Production Services.

www.meyardanesh.com



MEYAR
DANESH PARS

Provider of Laboratory, Training, Consulting and
Reference Material Production Services.

کیفیت شعار ما نیست، باور ماست.
Quality Is Not Our Slogan, It Is Our Belief.

۰۳۱ - ۹۱۰۹۰۱۶۶

(پذیرش آزمایشگاه) | ۰۹۰۱۲۷۶۹۳۸۸
(آموزش) | ۰۹۳۶۸۸۵۴۲۹۲
(پشتیبانی) | ۰۹۱۳۰۹۸۳۲۹۸



www.meyardanesh.com

meyardanesh

مجموعه معیار دانش پارس، در حیطه های آموزش و آزمایشگاه، قادر به ارائه خدمات بسیار گسترده و با کیفیت در زمینه های مختلف، با اتکا به مجوزهای زیر می باشد.

- مجوز تأیید صلاحیت آزمایشگاه از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI)
- مجوز شرکت دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- مجوز آموزشگاه و آزمایشگاه همکار و مرجع از سازمان غذا و دارو
- مجوز آموزشگاه و آزمایشگاه همکار و مرجع از سازمان دامپزشکی
- مجوز آزمایشگاه معتمد از سازمان حفاظت محیط زیست
- مجوز آزمایشگاه همکار از سازمان حفظ نباتات
- مجوز آزمایشگاه همکار از سازمان خاک و کود
- مجوز ارائه خدمات بهداشت حرفه ای سطح ۲ از معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- مجوز آزمایشگاه مرجع و همکار جهت انجام آزمون های تجزیه دستگاهی پیشرفته بر روی فرآورده های مختلف
- مجوز کارشناس استاندارد (اشخاص حقوقی) از سازمان ملی استاندارد ایران جهت تدوین استانداردهای ملی
- مجوز آموزشی و تأیید صلاحیت در سامانه آموزشی پارس جنوبی
- مجوز مورد تأیید دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان
- عضویت در انجمن آکرودیته استان اصفهان
- عضویت در کمیته بین المللی قابلیت ردیابی در شیمی تجزیه (CITAC)



درباره ما About Us.

خداوند متعال را سپاسگزاریم که امکان توفیق خدمت را به ما ارزانی داشته و با نور خود بندگان را به سوی کمال و تعالی هدایت می کند. در جهان امروز سازمان پویا و سازنده سازمانی است که مدیریت و مجموعه تشکیل دهنده، بتواند به طور مستمر روند حرکت سازمان را از وضع موجود به سوی وضعیت مطلوب هدایت کند.

بپذیریم که گذشته با تمام اهمیت و آموختنی هایش و با تمام تاثیری که می تواند بر آینده داشته باشد، اتفاق افتاده است و قسمت بسیار مهم و قابل توجهی از آینده، به آنچه که "امروزش" می نامیم ربط می یابد. بر همه ماست که با ابزارهای موجود و به شکل منطقی، با همدلی، هم اندیشی و البته با برنامه ریزی صحیح، عقلانی و خودارزیابی مداوم، سهم خود را از آینده جهان، معلوم کنیم و برای این منظور نیاز به عزم جمعی جهت تعالی امروز و متعالی نمودن فردایمان داریم و با بهره گیری از تجارب، اندیشه دیگران، با عزم ملی و مدیریت جهادی، درهای موفقیت آینده را فرا روی خود و نسل های آینده بگشاییم.

MEYAR DANESH PARS

شرکت دانش بنیان معیار دانش پارس مستقر در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان از سال ۱۳۹۲ فعالیت رسمی خود را با اتکاء بر دانش و تجربیات چندین ساله مؤسسين و کادر مجرب آن در زمینه ارائه خدمات آزمایشگاهی، آموزشی، مشاوره ای و تولید مواد مرجع گواهی شده (CRM) با هدف بسط و گسترش دانش فنی مرتبط با فعالیت های تخصصی مذکور و در راستای مأموریت خود مبنی بر ارتقاء سطح کیفیت و تعالی صنایع کشور، آغاز نموده است. دانش، تجربه، مهارت و همکاری مستمر و مؤثر با سازمان ها و نهادهای دولتی و غیر دولتی، تفاوت کیفیت در ارائه خدمات و ... از ویژگی های بارز این مجموعه می باشد.





پایش و تصدیق مستمر عملکرد
ضامن کیفیت پایدار



مجموعه آزمایشگاه ها Laboratory Complex.

مجموعه آزمایشگاه های معیار دانش پارس با هدف برآورده نمودن نیازهای خاص صنایع به ویژه صنایع دارویی، غذایی، محیط زیست، نفت، گاز و پتروشیمی، کشاورزی، دامپزشکی، آب و پساب، بهداشت حرفه ای، مراکز دانشگاهی و مراکز تحقیقاتی-پژوهشی کشور با بهره گیری از متخصصین مجرب، در حال فعالیت می باشد.

در این مجموعه سیستم مدیریت آزمایشگاه بر اساس استاندارد ISO/IEC 17025 استقرار یافته است و کلیه آزمون ها بر اساس استانداردهای معتبر ملی و بین المللی نظیر ISO، ASTM، BSI، JIS، ISIRI انجام می شود.

عنوان آزمایشگاه	شماره صفحه
آزمایشگاه کروماتوگرافی مایع (Liquid Chromatography)	۵
آزمایشگاه کروماتوگرافی مایع- طیف سنج جرمی- جرمی (Liquid Chromatography-Mass Spectrometry)	۷
آزمایشگاه کروماتوگرافی گازی- طیف سنج جرمی (Gas Chromatography-Mass Spectrometry)	۱۰
آزمایشگاه کروماتوگرافی گازی (Gas Chromatography)	۱۱
آزمایشگاه طیف سنجی اتمی (Atomic Spectroscopy)	۱۳
آزمایشگاه طیف سنجی مولکولی (Molecular Spectroscopy)	۱۶
آزمایشگاه الکتروشیمی پیشرفته (Advanced Electrochemistry)	۱۸
آزمایشگاه میکروبیولوژی (Microbiology)	۱۹
آزمایشگاه بیوتکنولوژی (Biotechnology)	۲۱
آزمایشگاه منسوجات (Textile)	۲۳
آزمایشگاه شیمی (Chemistry)	۲۵
آزمایشگاه خاک و کود (Soil and Fertilizer)	۲۷
آزمایشگاه مشتقات نفتی (Petroleum Derivatives)	۳۱
آزمایشگاه کنترل کیفیت سموم (Pesticide Quality Control)	۳۶

01 آزمایشگاه کروماتوگرافی مایع Liquid Chromatography Laboratory.

دستگاه HPLC در زمینه های مختلف از جمله صنایع داروسازی، شیمیایی، غذایی، بیوشیمی و ... همچنین در آزمایشگاه های تحقیقاتی و دانشگاهی نیز به عنوان یک ابزار تجزیه و تحلیل ارزشمند، شناخته می شود.



ترکیبات قابل اندازه گیری شامل میکروتوکسین ها (آفلاتوکسین، زیرالنون، داکسی نیوالنون، پاتولین، اکراتوکسین A)، ویتامین های محلول در آب و چربی، قندها و شیرین کننده های مصنوعی و طبیعی، سموم و آفت کش ها، آنتی بیوتیک ها، اسیدهای آمینه، هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (PAH)، نیتروزآمین، آنتی اکسیدان های مصنوعی، رنگ های طبیعی و مصنوعی، اسیدهای آلی، هیستامین، تائورین، نگهدارنده ها (بنزوات، سوربات، ناتامایسین، نایسین)، ملامین، کلیه ترکیبات نافرار و ناپایدار حرارتی می باشد.

دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) با استفاده از یک ستون کروماتوگرافی و یک سیستم پمپاژ فشار بالا، می تواند ترکیبات مختلف را بر اساس خواص فیزیکی و شیمیایی آن ها از هم جدا کند. این روش بر اساس تفاوت ظرفیت جذبی ترکیبات در ستون و با تأثیر عوامل مختلف نظیر فشار، حلالیت، pH و دما عمل می کند. نتیجه این جداسازی، تجزیه دقیق، صحیح و کمی ترکیبات مورد نظر را برای ما فراهم می کند.

این بخش مجهز به هفت دستگاه HPLC ساخت شرکت های Agilent, Perkin, Waters مجهز به آشکارسازهای فلورسانس (FLD)، مرئی-فرابنفش (UV-Vis)، آرایه دیودی (DAD) و ضریب شکست (RID) می باشد.



دستگاه کروماتوگرافی مایع- طیف سنج جرمی- جرمی LC-MS/MS Instrument.

به طور معمول، نمونه‌هایی که قابلیت بررسی با استفاده از روش GC-MS را ندارند، با استفاده از روش LC-MS مورد بررسی قرار می‌گیرند. نمونه‌هایی را که دمای تبخیر بالایی دارند و یا در اثر حرارت در دمای بالا، دچار تجزیه و یا تغییر می‌شوند، نمی‌توان با روش GC-MS مورد بررسی قرار داد.



این دستگاه به تشخیص ترکیبات آلاینده در محیط و محصولات، تحلیل فرآیندهای شیمیایی در سلول‌ها و بافت‌ها، تعیین ساختار ترکیبات شیمیایی پیچیده و به توسعه داروهای جدید کمک می‌کند. همچنین در تحقیقات پزشکی و زیست‌شناسی مولکولی، مطالعات پروتئومیک و متابولومیک، تشخیص بیماری‌ها و کنترل کیفیت محصولات نیز استفاده می‌شود.

دستگاه LC/MS-MS یک ابزار تجزیه و تحلیل پیشرفته است که از ترکیب دو تکنیک کروماتوگرافی مایع (LC) و طیف‌سنجی جرمی (MS) بهره می‌برد. این دستگاه به تشخیص و اندازه‌گیری صحیح ترکیبات شیمیایی در نمونه‌ها کمک می‌کند. دستگاه LC، به تفکیک ترکیبات مختلف در نمونه می‌پردازد و سپس دستگاه MS به تحلیل جرم مولکول‌ها می‌پردازد. دستگاه LC/MS-MS در زمینه‌های مختلفی از جمله شیمی تجزیه، داروسازی، زیست‌شناسی مولکولی، محیط‌زیست و صنعت غذا و دارو کاربرد دارد.

دستگاه کروماتوگرافی تبادل یونی Ion Chromatography Instrument.

نحوه عمل کروماتوگرافی تبادل یونی نیز مثل سایر تکنیک های کروماتوگرافی می باشد. بدین صورت که اجزای فاز متحرک که محلول بوده و شامل نمونه با اجزا قابل یونیزه است، بر روی ستون پر شده که باردار است، حرکت می کند. در این روش بین دو فاز ساکن و متحرک به صورت تعادلی و برگشت پذیر، تبادل و تعویض یون انجام می گیرد. همانطور که بیان شد، این روش بر اساس بار یون ها کار می کند. در حقیقت، بار فاز ثابت با گونه هم بار خود در فاز متحرک، تعویض می گردد.

آزمایشگاه HPLC شرکت معیار دانش پارس با مجهز بودن به یک دستگاه یون کروماتوگرافی (Ion Chromatography) یا به اختصار IC ساخت شرکت Metrohm مدل Compact IC Pro 881 قادر به اندازه گیری انواع آنیون ها شامل فلورید، کلرید، برمید، سولفات، فسفات، کرات، کلریت، برمات، نیترات و نیتريت می باشد.

کروماتوگرافی تبادل یونی، کروماتوگرافی تعویض یونی (Ion-exchange Chromatography) یا کروماتوگرافی یونی (Ion Chromatography) با نام های متداول و اختصاری IC و IEC، یکی از روش های کروماتوگرافی می باشد که جهت تفکیک، جداسازی و اندازه گیری یون ها کاربرد دارد. این تکنیک از انواع تکنیک های کروماتوگرافی مایع محسوب می شود. در واقع شبیه کروماتوگرافی تقسیمی است، اما مکانیسم کار در آن، بر اساس برهم کنش های یونی خواهد بود. در کروماتوگرافی تبادل یونی از رزین به جای جاذب استفاده می کنند. تفکیک و جداسازی در واقع در ستونی که با یک ماده تعویض یونی پر شده است (ستون پلیمری که عموماً از جنس رزین است)، انجام می شود.

02 آزمایشگاه کروماتوگرافی گازی Gas Chromatography Laboratory.

ترکیبات قابل اندازه گیری با دستگاه GC: باقیمانده سموم و آفت کش ها، باقی مانده حلال در روغن، اکریل آمید، بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن ها (BTEX)، استرول ها، اسیدهای آلی، ترکیبات آلی فرار، تری هالو متان ها (THM)، نیکوتین، هالو استیک اسیدها، هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (PAH)، پروفایل اسیدهای چرب، ترکیبات آلی فرار و پایدار حرارتی، کلسترول، میزان روغن لوریک در صابون، اتانل، متانول و استالدهید، الکل های سنگین در الکل ها، هیدروکربن های خطی (TPH)، تعیین مقدار جانشین کره کاکائو در شکلات (CBS)، دی اکسان، شناسایی شاخص اسانس و مواد مؤثره در سموم

کروماتوگرافی گازی برای جداسازی و شناسایی اجزای تشکیل دهنده یک مخلوط و تجزیه کمی آنها نیز کاربرد دارد. با توجه به این که کروماتوگرافی گازی امکان جداسازی ترکیبات بسیار پیچیده را در حداقل زمان، فراهم می کند یک تکنیک بسیار قوی به شمار می رود. این روش سریع و ساده است و برای تشخیص ترکیبات آلی فرار و پایدار حرارتی در یک ماده به کار می رود.



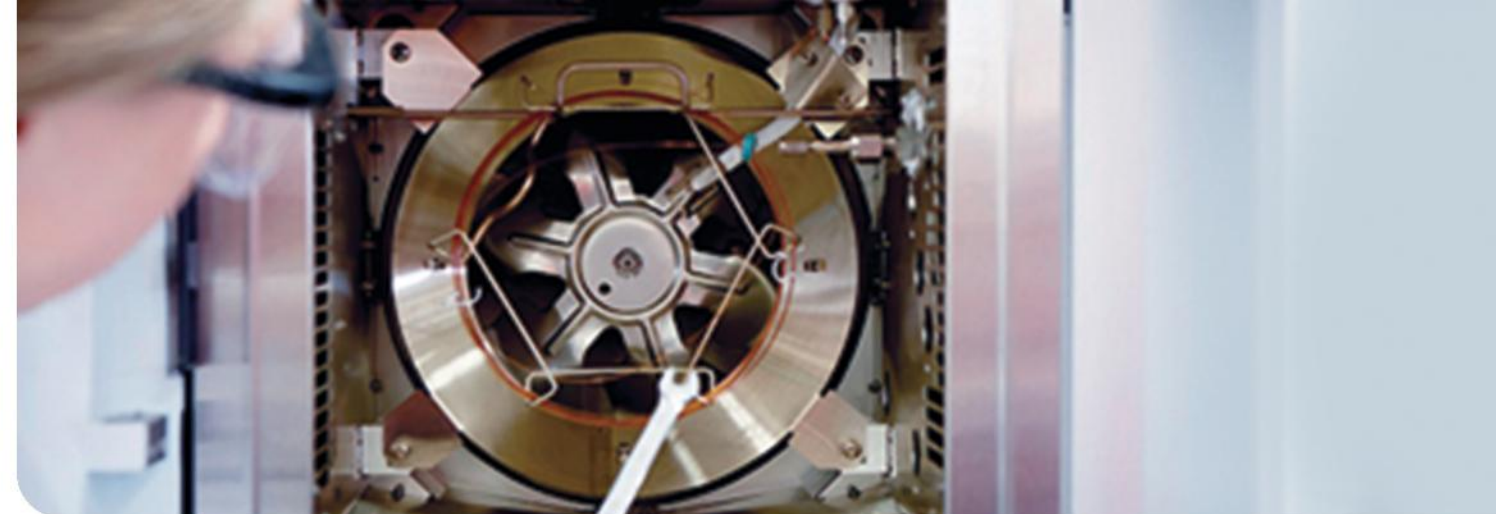
دستگاه کروماتوگرافی گازی طیف سنج جرمی-جرمی GC-MS/MS Instrument.

دستگاه GC-MS/MS نسل پیشرفته‌تری از سیستم‌های طیف‌سنجی جرمی است که با بهره‌گیری از سه کوادروپل (Triple Quadrupole) و روش MRM (Multiple Reaction Monitoring) امکان شناسایی ترکیبات در غلظت‌های بسیار پایین میکروگرم در لیتر تا نانو گرم در لیتر را در پیچیده‌ترین بافت‌ها فراهم می‌سازد.

بر خلاف GC-MS معمولی که در مواجهه با بافت‌های مزاحم با محدودیت‌هایی مواجه است، GC-MS/MS دقت و انتخاب‌پذیری بالا را برای آنالیز هم‌زمان چندین ترکیب در اختیار آزمایشگاه‌های حرفه‌ای قرار می‌دهد.

مزایای GC-MS/MS نسبت به GC-MS

- حساسیت بسیار بالاتر با کاهش تداخلات بافت
- توانایی شناسایی چندین ترکیب هدف در یک آنالیز (Multi-Analyte MRM)
- افزایش صحت و اطمینان نتایج در بافت‌های پیچیده (دارو، خون، غذا، محیط)
- کاهش چشمگیر نیاز به آماده‌سازی پیچیده نمونه به دلیل انتخاب‌پذیری بالا
- صنعت داروسازی
- آرایشی و بهداشتی
- آرایشی و بهداشتی
- محیط زیست



آزمایشگاه کروماتوگرافی گازی در شرکت معیار دانش پارس مجهز به پنج دستگاه GC ساخت شرکت Agilent و یک دستگاه ساخت شرکت Bruker مجهز به آشکارسازهای هدایت گرمایی (TCD)، شعله گرمایی (FID)، نورسنجی شعله ای (FPD)، الکترون گیراندازی (ECD)، طیف سنج جرمی (MS) و طیف سنج جرمی-جرمی (MS-MS) دارای نمونه گذار تمام اتوماتیک جهت نمونه‌های جامد، مایع و گاز به روش‌های تزریق مایع و فضای فوقانی (Head Space) و ریز استخراج فاز جامد (SPME) می‌باشد.





عناصر قابل اندازه گیری با دستگاه جذب اتمی:
لیتیوم، سدیم، کلسیم، منیزیم، باریوم،
آلومینیوم، تیتانیوم، وانادیوم، منگنز، کبالت،
آهن، مس، روی، کروم، نیکل، نقره، قلع،
آنتیموان، سیلیسیوم، طلا، سلنیوم، بیسموت،
آرسنیک، کادمیوم، سرب، جیوه

عناصر قابل اندازه گیری با دستگاه نشر اتمی:
طلا، زیرکونیوم، پلاتین، لانتانیوم، تنگستن،
سرب، کادمیوم، آرسنیک، بیسموت، بور، روی،
نقره، سزیم، سلنیوم، سیلیسیوم، آنتیموان،
لیتیوم، سدیم، کلسیم، منیزیم، برلیوم، باریوم،
آلومینیوم، تیتانیوم، وانادیوم، مس، منگنز،
کبالت، پالادیوم، آهن، کروم، نیکل، قلع، فسفر،
گوگرد، استرانسیوم، پتاسیم، مولیبدن



طبق تعریف آیوپاک، طیف سنجی، اندازه گیری تابش الکترومغناطیس به منظور به دست آوردن اطلاعات کمی از طیف الکترومغناطیسی در مورد سیستم مورد مطالعه است.

دستگاه فلورسانس اشعه ایکس

X-Ray Fluorescence Instrument.



دستگاه موجود در آزمایشگاه مجهز به سیستم EDX جهت آنالیز عنصری و ترکیبات اکسیدی می باشد.

دستگاه فلورسانس اشعه ایکس یا XRF از تجهیزات تجزیه ای آزمایشگاهی است و برای تعیین کمی و کیفی عناصر موجود در نمونه مورد آنالیز، مورد استفاده قرار می گیرد. با دستگاه XRF می توان با سرعت و حساسیت بالا، نوع و مقدار عناصر مختلف آنالیت، از سدیم تا اورانیوم را به خوبی شناسایی کرد. عملکرد دستگاه XRF، بر پایه تابش X-ray و آنالیز رفتار اتم های عنصر در بازتابش آن می باشد. این آنالیز بر اساس اندازه گیری پراش طول موج اشعه ایکس (WDXRF) و یا پراش انرژی اشعه ایکس (EDXRF) انجام می گیرد. دستگاه اسپکترومتر X-Ray Fluorescence بدون تخریب نمونه در زمینه های مختلف صنعتی کاربردهای فراوانی دارد.

دستگاه طیف سنجی جذب اتمی

AAS Instrument.

طیف سنجی جذب اتمی، مطالعه ماده و خواص آن، با بررسی نور، ذرات گسیل شده، جذب شده یا پراکنده شده از ماده مورد نظر است. طیف سنجی به عنوان مطالعه برهم کنش بین نور و ماده نیز تعریف می شود.

بخش طیف سنجی جذب اتمی مجهز به دستگاه های طیف سنجی Buck, Perkin Elmer Aanalyst 800 و Agilent دارای حالت های شعله، کوره گرافیتی، تولید هیدرید و بخارسرد می باشد. قابلیت اندازه گیری بیش از ۳۰ عنصر با این دستگاه امکان پذیر است.

دستگاه طیف سنجی نشر اتمی

ICP-OES Instrument.

طیف سنجی پلاسمای جفت شده القایی (ICP)، از جمله روش های طیف سنجی نشری (Emission) است که برای تشخیص و اندازه گیری عناصر در نمونه ها مورد استفاده قرار می گیرد.

قابلیت اندازه گیری کیفی و کمی بیش از ۳۵ عنصر به طور همزمان با این دستگاه امکان پذیر است.

آزمایشگاه طیف سنجی نشر اتمی مجهز به دستگاه ICP-OES ساخت شرکت Perkin Elmer مدل ۸۳۰۰ و یک نورسنج شعله ای Flam Photometer ساخت شرکت Sherwood می باشد.



دستگاه طیف سنجی مرئی-فرابنفش

Uv-Vis Spectroscopy Instrument.

دستگاه طیف سنجی مرئی-فرابنفش ابزار تجزیه و تحلیل طیف سنجی است که برای مطالعه جذب و پراکندگی نور توسط مواد، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه بر اساس تغییرات جذب نور در محدوده طول موج فرابنفش (UV) تا مرئی (Vis) عمل می‌کند. به کمک این دستگاه، می‌توان ویژگی‌های مختلف مواد را مانند غلظت ترکیبات شیمیایی و تغییرات ساختاری بررسی کرد. این دستگاه در زمینه‌های مختلفی از جمله شیمی، بیوشیمی، محیط زیست، داروسازی و پزشکی استفاده می‌شود. آزمایشگاه معیار دانش پارس مجهز به پنج دستگاه طیف سنجی مرئی-فرابنفش از شرکت های Perkin Elmer، Uv2100، Uvikon می باشد.

دستگاه نشر شعله ای

Flame Photometer Instrument.



دستگاه (Flame Photometer) یک دستگاه تجزیه ای است که برای اندازه‌گیری غلظت یون‌های فلزی در محلول‌ها، به ویژه فلزات قلیایی و قلیایی خاکی مانند سدیم (Na)، پتاسیم (K)، کلسیم (Ca) و لیتیم (Li) استفاده می‌شود. این دستگاه بر پایه طیف سنجی نشر اتمی و روش انتشار نور توسط اتم‌های تحریک شده در شعله کار می‌کند.

دستگاه اندازه گیری جیوه

Mercury Analyzer Instrument.

دستگاه آنالیزور جیوه از شرکت مایلستون مدل DMA-80، یک تحلیلگر مستقیم جیوه از نمونه های جامد و مایع است. این دستگاه قابلیت آنالیز جیوه در نمونه های مایع و جامد را بدون نیاز به آماده سازی نمونه و در کمتر از پنج دقیقه و در محدوده نانوگرم در لیتر دارد.



در آزمایشگاه الکتروشیمی واکنش‌های شیمیایی مرتبط با جریان و پتانسیل الکتریکی مطالعه و اندازه‌گیری می‌شوند. تارفاتر مواد و سامانه‌ها در سطح مولکولی و الکترونی بررسی شود.

دستگاه کارل فیشر Karl Fischer Instrument.

یک دستگاه آزمایشگاهی است که برای اندازه‌گیری دقیق میزان آب (رطوبت) در مواد مختلف استفاده می‌شود. این دستگاه بر اساس واکنش شیمیایی بین ید و آب (روش تیتراسیون کارل فیشر) عمل می‌کند و در صنایع مختلفی مانند داروسازی، پتروشیمی، غذایی و آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت کاربرد دارد. مکانیسم دستگاه‌های موجود به دو روش کولومتری و ولومتری می‌باشد. این دستگاه توان اندازه‌گیری آب از محدوده میلی گرم در لیتر تا درصد را دارد. هم‌چنین دستگاه کارل فیشر کولومتری جهت اندازه‌گیری و تعیین مقدار اندیس برم مورد استفاده قرار می‌گیرد.



دستگاه پتانسیواستات / گالوانواستات Autolab Metrohm PGSTAT302N Instrument.

امکانات و ویژگی‌ها
دامنه جریان: ۲ تا ۲۰ آمپر قابل ارتقا تا ۲۰ آمپر
دامنه ولتاژ: ۳۰ ± ولت
رزولوشن جریان: ۳۰ فمتوآمپر در محدوده ۱۰ نانوآمپر
پهنای باند: ۱ مگاهرتز برای پاسخ دهی سریع
امکان انجام طیف سنجی امپدانس الکتروشیمیایی (EIS)
کاربردها: تست باتری‌های لیتیوم، بررسی خوردگی
توسعه حسگرهای شارژ و دشارژ باتری‌های
الکتروشیمیایی، تحقیقات نانو تکنولوژی

این دستگاه، پتانسیواستات / گالوانواستات پیشرفته و ماژولار است که برای تحقیقات الکتروشیمیایی طراحی شده و در آزمایش‌های دقیق و حرفه‌ای کاربرد دارد و برای انجام آزمایش‌های الکتروشیمیایی می‌باشد که با طراحی ماژولار، قابلیت ارتقا و سفارشی‌سازی را برای نیازهای مختلف تحقیقاتی فراهم می‌کند. این دستگاه با دقت بالا، انتخابی ایده‌آل برای آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و دامنه وسیع جریان و ولتاژ و نرم افزار قدرتمند NOVA است.



دستگاه طیف سنجی مادون قرمز FT-IR Spectroscopy Instrument.

برخی از آزمونهای قابل انجام با دستگاه طیف سنجی مادون قرمز شامل: آنالیز کیفی و کمی ترکیبات مختلف در سنتز مواد آلی، پلیمرها، علوم شیمی و مهندسی شیمی، صنعت دارو، تجزیه و تحلیل مواد غذایی می‌باشد و با استفاده از بروزترین کتابخانه، تحلیل طیف‌ها و گروه‌های عاملی را در سریع‌ترین زمان ممکن محقق می‌سازد.

طیف‌سنجی مادون قرمز یک ابزار تجزیه و تحلیل نمونه‌هاست که از اشعه مادون قرمز (IR) استفاده می‌کند. این دستگاه بر اساس جذب تابش و بررسی جهش‌های ارتعاشی مولکول‌ها و یون‌های چند اتمی عمل می‌نماید. هم‌چنین این روش برای شناسایی ترکیبات آلی به کار می‌رود. از دستگاه طیف‌سنجی مادون قرمز در زمینه‌های مختلفی نظیر شیمی، بیوشیمی، محیط‌زیست، زیست‌شناسی، داروسازی و صنایع پلیمری استفاده می‌شود. آزمایشگاه طیف سنجی مادون قرمز شرکت معیار دانش پارس مجهز به دستگاه FT-IR مدل Spectrum RXI ساخت شرکت Perkin Elmer می‌باشد.

طیف نور سنج

Spectrophotometer.

دستگاه اسپکتروفتومتر یک ابزار تجزیه ای دقیق و پرکاربرد در ارزیابی کمی فعالیت های میکروبی است که با اندازه گیری جذب نوری در طول موج های مشخص، امکان پایش رشد میکروبی را فراهم می سازد. این دستگاه پیشرفته در آزمون های تخصصی میکروبیولوژی از جمله کنترل کیفیت و عملکرد محیط های کشت، آزمون های تعیین حداقل غلظت کشندگی (MBC)، مهارکنندگی (MIC) و تعیین حداقل غلظت مهار کنندگی بیوفیلیم (MBEC) در انواع محصولات دارویی و مواد با خاصیت آنتی میکروبیال کاربرد دارد. همچنین در ارزیابی فعالیت باکتری کشی و قارچ کشی ضد عفونی کننده ها و گندزدا های شیمیایی، تعیین فعالیت ضد میکروبی در کالاهای نساجی، پلاستیک ها، پلیمرها و سطوح نامتخلخل از دستگاه اسپکتروفتومتر استفاده می گردد.



یکی از اهداف رشته میکروبیولوژی مبارزه با میکروارگانیسم های خطرناک و بیماری زا که حیات انسان ها، حیوانات و گیاهان را به خطر می اندازند، می باشد. یک میکروبیولوژیست با شناخت مسیر ایجاد بیماری می تواند آن را متوقف کرده و از بروز یا پیش روی بیماری جلوگیری کند. بخش میکروبیولوژی شرکت معیار دانش پارس بر اساس استاندارد ISO 7218 طراحی و از بخش های کاملاً مجزا تشکیل شده است:

۱- اتاق شستشو ۲- اتاق آماده سازی نمونه و نمونه برداری ۳- اتاق آماده سازی محیط کشت ۴- اتاق استریلیزاسیون ۵- اتاق کشت سالم ۶- اتاق کشت بیماری زا ۷- اتاق گرمخانه گذاری.

از جمله فعالیت های تخصصی این بخش:

استومیکر

Stomacher.

دستگاه استومیکر یکی از تجهیزات کلیدی در آماده سازی نمونه های میکروبی است که با بهره گیری از تکنولوژی همگن سازی مکانیکی، امکان استخراج یکنواخت میکروارگانیسم ها از بافت های پیچیده مانند مواد غذایی، دارویی و بهداشتی را فراهم می سازد. این دستگاه با حفظ ساختار سلولی میکروارگانیسم ها و کاهش آلودگی متقاطع، دقت و تکرارپذیری نتایج آزمون های میکروبی را به طور چشمگیری افزایش می دهد.



گلاو باکس

Glove Box.

گلاو باکس به عنوان یک محفظه کاملاً ایزوله با شرایط کنترل شده محیطی، امکان انجام فرآیندهای کشت و کار با میکروارگانیسم های بی هوازی را در غیاب اکسیژن فراهم می آورد. این دستگاه با ایجاد محیط عاری از اکسیژن و تنظیم دقیق پارامترهای رطوبت و دما، شرایط ایده آل برای رشد و بررسی عوامل بی هوازی از جمله باکتری های کلاستریدیوم در انواع مواد غذایی به ویژه کنسروها و شمارش باکتری های پروبیوتیک بیفیدوباکتریوم را فراهم می سازد. بهره گیری از گلاو باکس در آزمایشگاه های میکروبیولوژی بی هوازی، موجب افزایش دقت، صحت و قابلیت تکرارپذیری نتایج آزمایشگاهی می شود و از آلودگی نمونه ها و تخریب آن ها بر اثر اکسیداسیون جلوگیری می کند.



با استفاده از سوش های استاندارد، بررسی های بیوشیمیایی، میکروسکوپی و کشت های کنترل طبق استاندارد ISO 8663 انجام می گردد.

کنترل کیفی و ارزیابی عملکرد محیط های کشت

آزمون های بازدارندگی ابزارهای مهم در علم میکروبیولوژی هستند که به ما اجازه می دهند تا اثربخشی ترکیبات مختلف علیه میکروارگانیسم ها را ارزیابی کنیم.

آزمون های بازدارندگی

بررسی خاصیت ضد باکتری و ضد قارچی در کلیه محصولات، تجهیزات و سطوح با استفاده از روش های مختلف آنتی میکروبیال انجام می گردد.

انواع آزمون های ضد میکروبی

شناسایی انواع ریشه های کپک در محصولات غذایی به روش های میکروسکوپی و بیوشیمیایی انجام می گردد.

شناسایی انواع ریشه های کپک

شمارش باکتری های پروبیوتیک لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس و بیفیدوباکتریوم در محصولات لبنی طبق استانداردهای ISI 9616 و ISI 13722 به ترتیب انجام می گردد.

شمارش پروبیوتیک ها

برخی تجهیزات

- دستگاه Real-Time PCR
- دستگاه ترموسایکلر (PCR)
- دستگاه الیزا ریدر
- دستگاه نانو دراپ
- PCR Workstation
- دستگاه ژل داک
- فریزر آزمایشگاهی ۸۰- درجه سانتی گراد
- فریزر آزمایشگاهی ۴۰- درجه سانتی گراد
- دستگاه های سانتریفیوژ
- تانک الکتروفورز افقی/عمودی
- یخچال آزمایشگاهی
- هود لامینار کلاس II
- میکروسکوپ
- بن ماری
- ترازو
- اتوکلاو



در این بخش، تکنیک‌هایی نظیر استخراج اسیدهای نوکلئیک، واکنش زنجیره‌ای پلیمر از PCR و Real-Time PCR، کلونینگ ژنی، الکتروفورز، و آنالیز بیان ژن مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین، با بهره‌گیری از تجهیزات دقیق، مواد استاندارد و رعایت اصول کالبراسیون، امکان انجام آزمایش‌های تکرارپذیر، قابل اعتماد و منطبق با استانداردهای بین‌المللی فراهم گردیده است.

بخش بیوتکنولوژی به عنوان یکی از واحدهای کلیدی در آزمایشگاه معیار دانش پارس، بستر انجام مطالعات ساختاری و عملکردی مولکول‌های زیستی را فراهم می‌سازد. تمرکز این بخش، بررسی فرآیندهای زیستی در سطح DNA و RNA و پروتئین است که نقشی بنیادین در درک مکانیسم‌های سلولی، بیان ژن، تنظیمات اپی‌ژنتیکی و پاسخ‌های زیستی به محرک‌های درونی و بیرونی دارند.



آزمایشگاه منسوجات محلی است برای بررسی و ارزیابی ویژگی‌های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی انواع پارچه و الیاف، جایی که کیفیت، دوام، مقاومت در برابر سایش و شست‌وشو، ثبات رنگ و ایمنی محصولات نساجی سنجیده می‌شود تا هم استانداردهای ملی و بین‌المللی رعایت شود و هم اطمینان مصرف‌کننده جلب گردد.

دستگاه کشش Tensile Instrument.

محدوده کاربرد:

این دستگاه برای انجام انواع آزمون‌های مکانیکی بر روی مواد مختلف مانند: کاغذ، پلاستیک، الیاف، دستمال و ... مناسب است.

برخی از کاربردهای رایج آن:

- (۱) آزمون کشش: بررسی مقاومت کششی مواد
- (۲) آزمون فشاری: بررسی رفتار مواد تحت بار فشاری
- (۳) آزمون خمش: بررسی مقاومت مواد در برابر خمش

مشخصات فنی دستگاه:

ظرفیت بار (Maximum Load): ۵ کیلوگرم
معادل ۴۹/۰۳۳۲۵ نیوتن



دستگاه زبری سنج دستمال کاغذی Tissue Softness Tester Instrument.

دستگاه زبری سنج دستمال کاغذی یکی از ابزارهای دقیق در آزمایشگاه‌های کیفیت سنجی محصولات کاغذی است. این دستگاه با اندازه‌گیری میزان نرمی یا سختی کاغذ در برابر لمس، به تولیدکنندگان کمک می‌کند تا کیفیت و راحتی استفاده از محصولات کاغذی مصرفی را ارزیابی کنند.

در صنعت تولید دستمال کاغذی و محصولات مشابه، نرمی و لطافت یکی از ویژگی‌های حیاتی برای جلب رضایت مصرف‌کنندگان است.

این دستگاه معمولاً برای دستمال کاغذی، دستمال توالت، حوله‌های کاغذی و سایر محصولات بهداشتی که نیاز به نرمی بالا دارند، استفاده می‌شود.

محدوده اندازه‌گیری از ۲ تا ۵۰۰۰ میلی نیوتن می‌باشد.



دستگاه روشنی‌سنج Tissue Softness Tester Instrument.

دستگاه روشنی‌سنج ابزاری دقیق برای سنجش میزان روشنائی، براقیت و یکنواختی سطوح است. این دستگاه در صنایع مختلف از جمله کاغذ، نساجی، رنگ و پوشش‌ها، مواد غذایی و محصولات آرایشی-بهداشتی کاربرد دارد. روشنی‌سنج با اندازه‌گیری بازتاب نور از سطح نمونه، شاخص کمی و قابل اعتماد ارائه می‌دهد که به ارتقای کیفیت و استانداردسازی محصولات کمک می‌کند. استفاده از این فناوری، تضمین‌کننده ثبات کیفیت و جلب اعتماد مصرف‌کنندگان است.



09 آزمایشگاه شیمی Chemistry Laboratory.

مهمترین آزمون های قابل انجام در این بخش عبارتند از:

درصد خلوص فرمالین، آنتی اکسیدان در گیاهان، سیانید، فرمالدهید در فرآورده های آرایشی و بهداشتی، انواع آزمون های شیمیایی بر روی فرآورده های مختلف طبق استاندارد مربوطه

pH، هدایت الکتریکی، پروتئین، چربی، COD، BOD، سولفات، فسفات، نیترات، نیتريت، فسفر، TS، DO، TSS، TDS، رطوبت، خاکستر، انواع فیبر، بریکس، ضریب شکست، فلورید در دی کلسیم فسفات، دیاستازی

فسفر و ید در خوراک دام، HMF و پرولین در عسل، مواد فعال آنیونی در مایع ظرفشویی، فرمالدهید در مواد شوینده

اصول کار در آزمایشگاه شیمی، براساس علم شیمی تجزیه است که در این علم، به مطالعه روش های جداسازی، شناسایی و بررسی کمی اجزای طبیعی یا مصنوعی یک ماده می پردازد. انواع تجزیه و تحلیلی که در این دانش به کار گرفته می شود، به دو دسته کمی و کیفی تقسیم می شود.

آزمایشگاه شیمی مجهز به انواع کوره با قابلیت برنامه ریزی دمایی، انواع آون، حمام آب (بن ماری)، انواع سانتریفوژ، انواع الک با مش های مختلف، دستگاه هدایت الکتریکی (EC متر)، دستگاه تولید آب فوق خالص (Ultrapure)، پلاریمتر، کدورت سنج، pH متر، دستگاه ضریب شکست سنج (Refractometer)، تبخیر کننده چرخشی، چگالی سنج (Hydrometer)، کرایوسکوپ، فریزدرایر، اسپکتروفتومتر (UV-VIS)، کلدال، فلوریدسنج و ... می باشد.

دستگاه pH متر pH Meter Instrument.

pH متر دستگاهی الکترونیکی است که میزان اسیدی یا قلیایی بودن نمونه را با دقت بالا اندازه‌گیری می‌کند. این دستگاه معمولاً از یک الکتروود شیشه‌ای و یک نمایشگر دیجیتال تشکیل شده و عدد pH را در بازه ۰ تا ۱۴ نشان می‌دهد. ساختار دقیق و حساس آن امکان سنجش کوچک‌ترین تغییرات pH را فراهم می‌سازد.

دستگاه هدایت سنج EC Meter Instrument.

EC متر دستگاهی تخصصی برای اندازه‌گیری هدایت الکتریکی محلول‌ها است که میزان عبور جریان الکتریکی از میان یون‌های موجود در نمونه را نمایش می‌دهد. این دستگاه از پروب‌های رسانا و یک واحد نمایشگر تشکیل شده و نتایج را به صورت سریع و دقیق ارائه می‌کند. طراحی حساس و کالیبراسیون دقیق آن باعث می‌شود کوچک‌ترین تغییرات در غلظت یون‌ها نیز قابل تشخیص باشد و بدین ترتیب یکی از ابزارهای کلیدی در آزمایش‌های شیمیایی و محیطی محسوب می‌شود.



آزمایشگاه خاک و کود یکی از ارکان اصلی کشاورزی علمی و پایدار است که نقش کلیدی در افزایش بهره‌وری، بهبود کیفیت محصولات و حفظ منابع طبیعی ایفا می‌کند. این آزمایشگاه با بررسی دقیق ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک و کود، اطلاعاتی ارزشمند در اختیار کشاورزان و کارشناسان قرار می‌دهد تا بتوانند تصمیمات خود را بر پایه داده‌های علمی و واقعی اتخاذ کنند. شناخت میزان عناصر غذایی موجود در خاک، بررسی مواد آلی، تعیین pH، شوری و سایر شاخص‌ها از جمله خدمات مهم این بخش است. همچنین تجزیه و تحلیل انواع کودها از نظر ترکیب شیمیایی و خلوص، به کشاورزان کمک می‌کند تا بهترین و کارآمدترین گزینه را برای زمین‌های خود انتخاب کنند. با استفاده از نتایج این آزمایش‌ها، می‌توان از مصرف بی‌رویه یا نامتعادل کود جلوگیری کرده، هزینه‌ها را کاهش داد و سلامت خاک و محیط‌زیست را حفظ کرد. آزمایشگاه خاک و کود، پلی ارتباطی میان علم و عمل کشاورزی است که مسیر دستیابی به محصولات بیشتر، باکیفیت‌تر و ایمن‌تر را هموار می‌سازد.

دستگاه ژرمیناتور

Germinator Instrument.

ژرمیناتور یک تجهیز آزمایشگاهی است که در آن میزان رطوبت، دما و نور قابل کنترل می باشد. ژرمیناتور عمدتاً برای پایداری داروها در صنایع داروسازی استفاده می شوند و در آزمایشگاه ها برای کنترل کیفیت و پایداری داروها در شرایط مختلف دمایی، نور و رطوبت به کار می روند. این دستگاه همچنین در صنایع آرایشی بهداشتی از جمله ادکلن ها مورد استفاده قرار می گیرد و می تواند برای بررسی تأثیر شرایط محیطی مختلف (مانند دما و رطوبت) بر روی عطر و بوی ادکلن ها مورد استفاده قرار گیرند تا از ثبات و کیفیت آن ها در طول زمان اطمینان حاصل شود. ژرمیناتور به طور کلی از سه بخش اصلی تشکیل شده است: بدنه خارجی، سیستم کنترل و محفظه داخلی. بدنه خارجی معمولاً از جنس فولاد یا استیل با پوشش گالوانیزه برای جلوگیری از خوردگی است. سیستم کنترل شامل کنترل دما و رطوبت و همچنین سیستم روشنایی است که با استفاده از تایمر و ریزپردازنده کنترل می شود. محفظه داخلی به طور معمول از جنس استیل ضد زنگ است و برای ایجاد شرایط یکنواخت، مجهز به سیستم گردش هوا و عایق حرارتی است.



دستگاه شاخص گلوتن

Gluten Index Instrument.

ابزاری تخصصی و دقیق برای تشخیص کیفیت گلوتن موجود در آرد می باشد.

این دستگاه با تعیین گلوتن، میزان کشش پذیری و استحکام را اندازه گیری می کند و نقش مهمی در ارزیابی کیفیت آرد و پیش بینی عملکرد آن در تولید انواع فرآورده های نانوائی و صنایع غذایی ایفا می کند.

دستگاه اندیس گلوتن با قابلیت کاربردی آسان و نتایج قابل اطمینان، یکی از تجهیزات ضروری در آزمایشگاه های کنترل کیفی آرد، کارخانجات تولید آرد و واحد های تحقیق و توسعه صنایع غذایی به شمار می رود.



دستگاه ضریب شکست سنج

Refractometer Instrument.

رفرکتومتر به معنای شکست سنج، نوعی دستگاه آزمایشگاهی است که جهت شناسایی و تشخیص درجه خالص بودن مواد آزمایشگاهی با اندازه گیری ضریب شکست به کار برده می شود. این دستگاه برای اندازه گیری درصد مواد جامد محلول یا بریکس هم استفاده می شود.

اجزای دستگاه رفرکتومتر

دستگاه رفرکتومتر شامل دو بخش نوری و خوانش می باشد.

مشخصات دستگاه:

محدود کاربرد ضریب شکست: ۱/۳۲ تا ۱/۵۸

دقت: ±۰/۰۰۰۰۵ تا ±۰/۰۰۰۰۵

رزولوشن: ±۰/۰۰۰۰۱

کنترل دما: ۱۷-۱۵ درجه سانتی گراد



دستگاه گرانروی

Viscosity Instrument.



ویسکوزیته یا گرانروی به معنای مقاومت سیال در برابر جاری شدن است.

اندازه گیری این پارامتر برای محصول نهایی در صنایع روغن موتور، رنگ و ... بسیار حائز اهمیت است. این روش برای انواع فرآورده های نفتی، روغن و مایعات تا دمای 110 درجه سانتی گراد و در دو حمام انجام می شود. برای افزایش دقت و کارایی دستگاه از سیستم کنترل میکروپروسسوری استفاده شده است.

این قابلیت امکان انجام آزمون هایی با دقت دمایی 0/1 درجه سانتی گراد را مهیا می کند. از دیگر ویژگی های این سیستم کنترل هوشمند می توان به امکان تنظیم ضریب ویسکوزیته برای هر یک از نمونه ها جهت محاسبه ویسکوزیته با دقت 0/0001 هم اشاره کرد. لازم به ذکر است از این دستگاه جهت اندازه گیری گرانروی سینماتیک مایعات (اغلب مشتقات نفتی) استفاده می شود.

ویژگی های کلیدی دستگاه آزمون ویسکوزیته دو قلو:

- دو حمام مجزا:
- امکان انجام آزمایش روی دو نمونه به طور همزمان با تنظیمات دمایی متفاوت.
- کنترل دقیق دما:
- دقت بالا در تنظیم و حفظ دما در هر حمام، برای اطمینان از نتایج دقیق آزمایش.
- موتور الکتریکی هوشمند:
- برای عملکرد بهینه و پایدار دستگاه.
- سیستم محافظ هوشمند:
- برای جلوگیری از آسیب به دستگاه و نمونه ها.
- حافظه قابل برنامه ریزی:
- برای ذخیره تنظیمات و نتایج آزمایش ها.
- استاندارد:

مطابق با استانداردهای معتبر مانند ASTM D445 و IP 71.

کاربردها:

این دستگاه در صنایع مختلفی مانند نفت، پتروشیمی، داروسازی، صنایع غذایی و آزمایشگاه های تحقیقاتی کاربرد دارد.



مهمترین آزمون های قابل انجام در این بخش عبارتند از:

- اندازه گیری آب به روش کارل فیشر
- تعیین میزان نفوذ پذیری پارافین جامد و مایع و واژین بهداشتی
- اندازه گیری تقطیر در اتمسفر فرآورده های نفتی
- اندازه گیری TAN و TBN در فرآورده های نفتی
- اندازه گیری نقطه اشتعال بسته
- اندازه گیری نقطه اشتعال باز
- اندازه گیری نقطه ابری شدن
- ویسکوزیته در دمای 40 درجه سانتی گراد
- ویسکوزیته ایندکس (شاخص ویسکوزیته)
- اندازه گیری چگالی فرآورده های نفتی و انواع روغن
- اندازه گیری نقطه ریزش
- ویسکوزیته در دمای 100 درجه سانتی گراد

آزمایشگاه مشتقات نفتی قادر به انجام کلیه آنالیز های کمی و کیفی فرآورده ها و مشتقات نفتی مطابق با استاندارد های ملی و بین المللی معتبر می باشد. این بخش مجهز به دستگاه های: ویسکوزیته، نقطه اشتعال باز، نقطه اشتعال بسته، نفوذ پذیری، رنگ سنجی، انواع هیدرومتر، کارل فیشر، پورپوینت، دانسیته، رنگ ASTM، محدوده (رنج) تقطیر و سیبالت می باشد.

دامنه فعالیت این آزمایشگاه عبارت است از: انواع فرآورده های سوختی، روغن های صنعتی، انواع هیدروکربن های سبک و سنگین، انواع حلال های صنعتی و آلی، انواع پارافین های مایع، جامد و بهداشتی

دستگاه رنگ سنج

Lovibond PFXi-995/P Instrument.

این دستگاه به صورت تمام دیجیتال و خودکار، برای اندازه گیری میزان رنگ در دو مقیاس ASTM و Saybolt مطابق استانداردهای ASTM D1500، ASTM D156، ASTM D6045، ISO 2049، ASTM D6166، ASTM D1209 طراحی شده است. سری PFXi شرکت Lovibond یک مفهوم منحصر به فرد در کنترل رنگ مایع معرفی می کند.

کاربرد دستگاه لایبوند:

در طیف وسیعی از مقیاس های رنگی برای نفت، روغن های خوراکی، دارویی، عسل و ... کاربرد دارد.

ویژگی های دستگاه لایبوند:

- رنج طیفی: ۴۲۰ تا ۷۱۰ نانومتر
- پهنای باند: ۱۰ نانومتر
- زمان اندازه گیری: کمتر از ۳۰ ثانیه
- منبع نور: هالوژن تنگستن ۱۰۰ وات
- کالیبراسیون تمام اتوماتیک خط پایه (Base-line)
- دارای صفحه نمایش بزرگ LCD
- مقاومت شیمیایی بالا
- به همراه نرم افزار کنترل رنگ برای آنالیز داده ها
- دارای سل های نمونه شیشه ای نوری ۳۳ و ۵۰ میلی متری
- ذخیره سازی و انتقال آسان داده ها
- قابلیت اضافه کردن دیگر مقیاس های رنگ سنجی جهت تست رنگ دیگر فرآورده ها به صورت آپشنال
- ساخت کمپانی Lovibond انگلستان



دستگاه تعیین نقطه ریزش و نقطه ابری

Pour Point & Cloud Point Instrument.

پورپوینت یا نقطه ریزش به کمترین دمایی گفته می شود که در آن نمونه مورد نظر تحت شرایط معین شروع به حرکت می کند. این دما شاخصی مهم برای تعیین کمترین دمای کاربردی از مشتقات نفتی می باشد. در این آزمون بعد از گرم کردن اولیه نمونه، نمونه با سرعت معینی سرد شده و در بازه های هر 3 درجه کاهش دما، سیال بودن آن بررسی می شود. کم ترین دمایی که در آن جریان نمونه مشاهده شود به عنوان نقطه ریزش یا پورپوینت ثبت می شود.

دستگاه تعیین نقطه ریزش و نقطه ابری جهت اندازه گیری نقطه ریزش و نقطه ابری شدن مواد نفتی به کار می رود. دستگاه نقطه ریزش مواد نفتی مطابق با استاندارد ASTM D97 و دستگاه نقطه ابری مطابق با استاندارد ASTM D2500 به کار می رود.

دستگاه های مذکور دارای صفحه نمایشگر LCD دیجیتال و رنگی به همراه کلیدهای لمسی جهت تنظیم فرآیند و اجرای آزمون می باشد. سنسور دیجیتال به کار گرفته شده در این دستگاه، دقت دمایی با رزولوشن 0/1 درجه را برای کاربر فراهم می کند. همچنین سیرکولاتور دستگاه امکان هم دمایی در تمام فضای محفظه را موجب می شود.

دستگاه تعیین نقطه ریزش روغن دارای ۳ جار آلومینیومی ۱۵۰۰ میلی لیتر در هر محفظه بوده و فن خارجی آن باعث تهویه هوای داخلی یونیت دستگاه می گردد. بدنه دستگاه دارای پوشش رنگ الکترواستاتیک مقاوم در برابر ضربه، خط و خش و مواد خورنده می باشد. که علاوه بر تامین نیازهای آزمون مطابق بر استانداردهای ملی و بین المللی، زیبایی خاصی به آزمایشگاه می بخشد.

کاربرد دستگاه:

این دستگاه در آزمایشگاه نفت و گاز، پتروشیمی، پالایشگاه ها و سازمان استاندارد و سایر آزمایشگاه های تحقیقاتی مورد استفاده قرار می گیرد.



سموم دفع آفات، موادی هستند که به منظور کنترل آفات از جمله علف‌های هرز مورد استفاده قرار می‌گیرند. اصطلاح سموم دفع آفات شامل موارد زیر است:



علف‌کش، حشره‌کش، حلزون کش، کنه کش، نماتود کش، جونده کش، باکتری‌کش، دافع حیوانات، ضد میکروب و قارچ‌کش، که تقریباً ۸۰٪ کل استفاده از سموم دفع آفات را تشکیل می‌دهند.

آفت‌کش‌ها را می‌توان بر اساس ترکیبات شیمیایی تشکیل دهنده‌ی آن‌ها نیز طبقه بندی نمود:

- آفت‌کش‌های ارگانوفسفات
- آفت‌کش‌های کاربامات
- آفت‌کش‌های ارگانوکلره
- آفت‌کش‌های تریازین
- آفت‌کش‌های فینوکسی
- آفت‌کش‌های کلره-فسفر



درصد ماده مؤثره
اسیدیته
مقاومت در سرما
وضعیت ظاهری
میزان آب

الک تر
الک خشک
پایداری امولسیون
روان شدگی
پخش شونده‌گی

پایداری کف
قابلیت تعلیق
قابلیت ترشوندگی
دانسیته
pH

دستگاه اندازه گیری مقاومت حرارتی

Rancimat Instrument.

روش رنسیمت، محصولات ثانویه حاصل از اکسیداسیون روغن‌ها و چربی‌ها (شامل آلدئیدها، کتون‌ها و اسید) را اندازه‌گیری می‌نماید و روشی است که بر مبنای آن می‌توان پایداری اکسیداتیو روغن‌ها را پیش‌بینی کرد.

در این روش از شرایط تشدید کننده اکسیداسیون مثل دمای بالا و جریان هوا استفاده می‌شود. جریانی از هوا از محل واکنش اکسیداسیون به سل محتوی آب مقطر هدایت شده و ضریب هدایت الکتریکی آب اندازه‌گیری می‌گردد. مدت زمانی که از لحظه شروع تا نقطه صعود ناگهانی هدایت الکتریکی طول می‌کشد، تحت عنوان زمان پایداری یا دوره القا نامیده می‌شود.

مشخصات فنی:

۱. دمای قابل تنظیم: بازه ۵۰ تا ۲۵۰ درجه سانتی‌گراد با دقت تنظیم ۱ درجه سانتی‌گراد

۲. قرائت دما:

• خطای تنظیم: ± 0.1 درجه سانتی‌گراد

• تکرار پذیری: ± 0.2 درجه سانتی‌گراد

• نوسانات دما: ± 0.1 درجه سانتی‌گراد

۱) حفاظت در برابر گرمای بیش از حد: در دمای ۲۶۰ درجه سانتی‌گراد فعال می‌شود.

۲) تامین هوا: پمپ ممبران داخلی با جریان هوا از ۱ تا ۲۵ لیتر بر ساعت

۳) اندازه‌گیری هدایت الکتریکی: محدوده ۰ تا ۴۰۰ میکروزیمنس بر سانتی‌متر

۴) رابط اتصال USB

۵) نرم افزار کنترل و مدیریت داده



واحد آموزش Training Dep.

معیار دانش پارس با تکیه بر دانش و تجربه چندین ساله و بهره گیری از بانک گسترده اساتید با تجربه صنعت و دانشگاه و همچنین با ارائه طیف وسیعی از خدمات آموزشی، این امکان را برای مخاطبان فراهم می آورد تا نیازهای آموزشی متفاوت خود را از طریق این مجموعه برآورده نمایند.

- نیازسنجی تخصصی، ارائه خدمات آموزشی در دامنه وسیعی از موضوعات با بهره گیری از مدرسان مجرب
- برنامه ریزی و اجرای دوره های آموزشی کاربردی و اثربخش مبتنی بر استاندارد ISO 29993 برای صنایع مختلف، در حیطه های آزمایشگاهی و دستگاهی، مدیریت آموزش، مکانیک، نگهداری، تعمیرات، ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)، صنایع غذایی، تکنیک های کیفیت و رفتار سازمانی و بهبود فردی دوره های تخصصی مرتبط با نفت، گاز، پتروشیمی، خودروسازی، سیمان، داروسازی و ...



آکادمی معیار دانش پارس MDP Academy.

آموزش های برون سازمانی (Public Training) با نظر به پیشینه موفق آکادمی معیار دانش پارس در زمینه آموزش های عمومی، بر اساس تقویم سالیانه و تقویم ماهیانه، در فضاهای متعلق یا طرف قرارداد با آکادمی معیار ارائه می گردد. طبقه ثبت نام: متقاضیان محترم می توانند پس از انتخاب دوره های آموزشی در وبسایت www.meyardanesh.com یا تقویم آموزشی و یا تماس با آکادمی و ارسال معرفی نامه نسبت به ثبت نام خود اقدام نمایند.

آکادمی معیار دانش پارس با بهره گیری از بیش از ۱۵۰۰ نفر از متخصصین صنعت و دانشگاه، خدمات خود را در گستره وسیعی از موضوعات عمومی و تخصصی ارائه می نماید، همچنین در راستای همگامی با مدیران صنایع، جهت بهسازی و توانمندسازی منابع انسانی آمادگی دارد، دوره ها و کارگاه های آموزشی خود را به صورت برون سازمانی (Public) و درون سازی (In House) برگزار نماید.



این آکادمی آموزش های خود را به صورت عمومی و تخصصی در حوزه های زیر ارائه می نماید:

- صنایع غذایی
- دوره های تخصصی آزمایشگاهی و دستگاهی
- اعتباردهی و سیستم مدیریت آزمایشگاه ها و مراکز آزمون و کالیبراسیون
- توسعه منابع انسانی و رفتار سازمانی و بهبود فردی
- فنی و مهندسی (مکانیک، برق و الکترونیک، خودرو و ...)
- مدیریت کیفیت و مدیریت یکپارچه
- مدیریت محیط زیست، ایمنی و بهداشت حرفه ای
- مدیریت پروژه، کنترل پروژه
- مهندسی صنایع، مهندسی بهبود
- تکنیک های کیفیت و مهندسی کیفیت
- مدیریت مشتریان
- مدیریت انرژی
- بهبود و بهره وری
- پذیرش و تشریفات
- حراست و حفاظت فیزیکی
- بازرگانی و تجارت

معیاردانش پارس با سابقه بیش از ۱۵ سال در زمینه برگزاری دوره های آموزشی و بانک اساتید مجرب و غنی و ارائه گواهینامه معتبر و بین المللی، نیاز سازمان ها در سطوح و بخش های مختلف را شناسایی و با برگزاری دوره های آموزشی تخصصی برای آن سازمان این نیاز را مرتفع می سازد.

آموزش های درون سازمانی (In House) امروزه حفظ سطح کیفیت آموزش برای کلیه سازمان ها با توجه به سرعت سرسام آور پیشرفت علم، می تواند بسیار دشوار باشد.

مشاوره Consulting.

بهبود مستمر سیستم ها و رویه ها در سازمان ها از اصول مهم حرکت به سوی تعالی سازمانی می باشد. در این راستا گروه مهندسين مشاور شرکت معيار دانش پارس با هدف توسعه صنعتی همراه با تولید با کیفیت و منطبق با استانداردهای ملی و بین المللی، خدمات خود را در حوزه های طراحی، مشاوره و استقرار استانداردهای مدیریتی به شرح زیر ارائه می نماید:

- مشاوره جهت اخذ پروانه کاربرد علامت استاندارد ایران (INSO)
- مشاوره های نوین مدیریت و توسعه منابع انسانی، نظام پیشنهادات، استاندارد سازی مشاغل و نیاز سنجی و زمانبندی آموزشی
- سیستم مدیریت کیفیت (ISO 9001)
- سیستم مدیریت ایمنی مواد غذایی (ISO 22000)
- سیستم مدیریت زیست محیطی (ISO 14000)
- سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای (ISO 18000)
- عارضه یابی و کاهش هزینه ها و اتلاف منابع
- افزایش تولید، بهره وری و راندمان کار
- سیستم مدیریت انرژی (ISO 50001)

- سیستم های مدیریت کیفیت در آزمایشگاه ها و مراکز آزمون و کالیبراسیون بر اساس استاندارد ISO/IEC 17025
- سیستم های مدیریت کیفیت در بازرسی و کنترل کیفیت براساس استاندارد ISO 17020
- طرح ریزی، اجرا و آنالیز آماری مقایسات بین آزمایشگاهی و آزمون های مهارت (PT) بر اساس استاندارد ISO/IEC 17043
- سیستم مدیریت تولید مواد مرجع بر اساس استاندارد ISO 17034
- سیستم مدیریت گواهی انطباق بر اساس استاندارد ISO 17065
- خدمات مشاوره به متقاضیان برای انتخاب، خرید ماشین آلات و راه اندازی واحد های تولید به ویژه مواد غذایی
- مشاوره جهت بهبود سازمان و مدیریت (طرح تحول اداری)

جوایز و افتخارها Awards and Honors.

آزمایشگاه همکار نمونه برگزیده اداره کل استاندارد استان اصفهان در سال ۱۳۹۶
کارآفرین برتر در ششمین جشنواره علمی، پژوهشی و فناوری فرهیختگان در سال ۱۳۹۷
مرکز آموزشی همکار نمونه کشوری برگزیده سازمان ملی استاندارد ایران در سال ۱۳۹۸
مرکز آموزشی همکار نمونه استانی برگزیده اداره کل استاندارد استان اصفهان در سال ۱۳۹۸
فناور برتر در هفتمین جشنواره علمی، پژوهشی و فناوری فرهیختگان در سال ۱۳۹۸
کسب رتبه ممتاز در ارزیابی شبکه آزمایشگاهی فن آوری های راهبردی در سال ۱۴۰۱
کسب رتبه ممتاز در ارزیابی شبکه آزمایشگاهی فن آوری های راهبردی در سال ۱۴۰۲
فن آور برتر دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی در سال ۱۴۰۳
واحد فن آور برتر استان اصفهان در سال ۱۴۰۳



سوابق خدمات مشاوره ای در برخی از شرکت ها

فولاد مبارکه اصفهان - کرمان موتور - مجتمع گاز پارس جنوبی - انرژی اتمی - پالایش نفت بندرعباس - منطقه 6 عملیات انتقال گاز بندر عباس - پالایش گاز بیدبلند - صابیران (الکترواپتیک) - ذوب آهن اصفهان - گاز لرستان - منطقه 4 عملیات انتقال گاز مشهد - منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر - مجتمع پتروشیمی کرمانشاه - مجتمع پتروشیمی امیرکبیر - پتروشیمی فن آوران ماهشهر - پدیده شیمی غرب - نیروکمر - نفت جی - فولاد تکنیک - فولاد خوزستان - فولاد آلیاژی اصفهان - جهان فولاد غرب کرمانشاه - فولاد امیرکبیر کاشان - توکا فولاد - فولاد توان آور آسیا - فولاد ارفع اردکان یزد - صنایع هفت تیر - پلی اکریل - نورد آلومینیوم اراک - صنایع شیمیایی زرین شهر - مصباح انرژی اراک - سیمان خوزستان - صنایع امیرالمومنین - سیمان نائین - سیمان دلچیان - سایپا تهران - غلتک سازان سپاهان - پالایش قطران زغال سنگ - همگام خودرو - ماشین سازی اراک - بوتان - سیمان ساروج - انستیتو پاستور ایران - فولاد آلیاژی اصفهان - سیمان شهرکرد - لورج - ورق خودرو شهرکرد - پگاه اصفهان - تولیدی قائم سپهر - مهمات سازی اصفهان - سپاهان باتری - پگاه گلیپایگان - ورق خودرو - چدن سازان اصفهان - دانشگاه شهید چمران اهواز - صنایع زرین خودرو اصفهان - صنایع شهید حججی (مهمات سازی) - صنایع شیمیایی اصفهان - لاستیک بارز کرمان - مجتمع طلای موته - شیر خشک نوزاد پگاه شهرکرد - غرب کارتن کرمانشاه - معاونت غذا و دارو کردستان - پژوهشکده مکانیک - پژوهشکده فضایی ایران - پژوهشکده مواد و انرژی



فهرست مواد مرجع Reference Materials List.

مواد مرجع همچنین در تأیید نتایج اندازه گیری و توسعه روش های آزمون جدید، نقش اساسی ایفا می نماید و ابزاری قدرتمند و مطمئن به منظور ایجاد قابلیت ردیابی نتایج اندازه گیری، به مراجع استاندارد سازی معتبر بین المللی نظیر NIST برای استفاده کنندگان، فراهم می نماید. کلیه آزمایشگاه ها در حوزه های مختلف از جمله آزمایشگاه های غذایی، دارویی، شیمی، تشخیص طبی و پزشکی می توانند از این مواد جهت حصول نتایج صحیح و مطمئن استفاده کنند.



Meyar Danesh Pars Co.	معیار دانش پارس
Specifications	مشخصات
Value: 1000. mg/L	مقدار: ۱۰۰۰ میلی گرم بر لیتر
Uncertainty: ± 3.	عدم قطعیت: ± ۳٪
Traceability: Supelco-L06S37	قابلیت ردیابی: Supelco-L06S37
Lot No.: M-RM-149	شماره محموله: M-RM-149
Storage: room temperature	شرایط نگهداری: دمای اتاق
Production Date: 2025.02.04	تاریخ تولید: ۱۴۰۳/۱۱/۱۶
Expire Date: 2026.02.04	تاریخ انقضا: ۱۴۰۴/۱۱/۱۶

مواد مرجع Reference Materials.

تولید مواد مرجع گواهی شده (CRM) سیستم مدیریت شرکت معیار دانش پارس در زمینه تولید این مواد، براساس الزامات استاندارد بین المللی ISO/IEC 17025 و ISO 17034 طرح ریزی شده است. مواد مرجع گواهی شده براساس استاندارد ISO 17034 جهت کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری و ایجاد قابلیت ردیابی به استانداردهای اولیه، به گونه ای که مورد تایید مراجع اعتبار دهی ملی و بین المللی قرار گیرد، تولید می شود. از لحاظ دانش فنی تولید، کارکنان متخصص و مجرب، سیستم مدیریت تولید مواد مرجع در زمره پیشرفته ترین و تخصصی ترین فعالیت های اندازه شناسی دنیا قرار دارد. اندازه گیری مطمئن و حصول نتایج صحیح در کلیه آزمایشگاه ها نقش بسزایی دارد. لذا استفاده از مواد مرجع گواهی شده، جهت کالیبراسیون و کنترل کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری، یکی از اساسی ترین و مهمترین مراحل، جهت حصول نتایج صحیح می باشد. مواد مرجع همچنین در تایید نتایج اندازه گیری و توسعه روش های آزمون جدید، نقش اساسی ایفا می نماید و ابزاری قدرتمند و مطمئن به منظور ایجاد قابلیت ردیابی نتایج اندازه گیری، به مراجع استاندارد سازی معتبر بین المللی نظیر NIST برای استفاده کنندگان، فراهم می نماید. کلیه آزمایشگاه ها در حوزه های مختلف از جمله آزمایشگاه های غذایی، دارویی، شیمی، تشخیص طبی و پزشکی می توانند از این مواد جهت حصول نتایج صحیح و مطمئن استفاده کنند.

Meyar Danesh Pars Co. Specification	
Name	هیدروکلریک اسید
Value	0.0984 (N)
Uncertainty	±0.0028
Traceability	NIST
Lot No.	M-CRM-501
Storage	+15 to +25 °C
Production Date	2023.03.07
Expire Date	2024.03.07

اسپکتروسکوپی اتمی (AAS)	لانتانیوم	ویتامین B6	کلستا ۳-۵ دی ان
تیتانیوم	طلا	ویتامین B3	اکریل آمید
فسفر	گوگرد	آسپارتیک اسید	استیگما استرول
نقره	استرانسیوم	آلفا آمیلاز	بتائین
کبالت	بور	سم آفلاتوکسین BG	۵ آلفا کلستان
سدیم	مس	سم آفلاتوکسین M1	هیدروکربن آروماتیک حلقوی
نیکل	سرب	استامی پراید	نیترژن آمونیاک
بیسمو	لیتیم	سم زیرالنون	۱-بوتانول
منگنز	کروماتوگرافی مایع (HPLC)	اسید آمینه میکس	اتیل استات
کلسیم	کافئین	رتینول استات	شیمی (CHL)
نقره	ملامین	آسپارتام	سولفوریک اسید
کبالت	گلوکز	سم اکراتوکسین A	هیدروکلریک اسید
سدیم	ساکارز	سم داکسی نیوالنول	سدیم هیدروکسید
نیکل	فروتوز	ویتامین B5	نقره نیترات
بیسمو	ساخارین	کولین کلراید	ید
منگنز	آسه سولفام پتاسیم	α-توکوفرول استات (ویتامین E)	سدیم تیوسولفات
کلسیم	سوکرالوز	α-توکوفرول (ویتامین H)	آمونیم تیوسیانات
آلمینیوم	آسکوربیک اسید	نیکوتین آمید (B3)	اتیل دی آمین تتراسلیک اسید
باریم	بنزوات سدیم	سیانو کوبالامین (ویتامین B12)	پتاسیم پرمنگنات
وانادیوم	پتاسیم سورات	کروماتوگرافی گازی (GC)	پتاسیم دی کرومات
آرسنیک	بوتیل هیدروکسی تولوئن	کلسترول	کلسیم کرینات
قلع	بوتیل هیدروکسی آنیزول	بی تی ایکس	سدیم کرینات
منیزیم	پروپیل گالات	میکس اسیدهای چرب	دی سدیم اگزالات
جیوه	تری- بوتیل هیدروکسینون	تری هالومتان ها	سدیم کلرید
کادمیوم	فولیک اسید	هیدروکربنهای خطی C7-C30	پتاسیم هیدروژن فتالات
زینک	هیستیدین	ایزووالریک اسید	بافر ۴
کروم	متیونین	بتاسیتواسترول	بافر ۷
مولبدن	تریپتوفان	نیکوتین	بافر ۱۰
سیلیکون	ریبوفلاوین	نوناکوزان	بافر ۹
آنتیموان	گلوتامیک اسید	هیدروکربن های خطی C8-C20	پتاسیم کلرید ۰/۰۱ مولار
آهن	ویتامین E	نفتان دوتره	پتاسیم کلرید ۰/۰۱ مولار
پتاسیم	ویتامین A	براسیکاسترول	
سلنیوم	ویتامین D	میکس نیتروز آمین ها	
تنگستن	ویتامین B1	۱ و ۴ دی اکسان	

یکی از افتخارات آزمایشگاه معیار دانش پارس برخورداری از یک واحد مستقل ساخت، تولید و تعمیرات تجهیزات آزمایشگاهی است، قابلیتی که ما را از سایر آزمایشگاه‌های منطقه متمایز می‌سازد. در حالی که بسیاری از آزمایشگاه‌ها صرفاً مصرف‌کننده تجهیزات هستند و در زمان خرابی یا نیاز به ارتقاء ناچارند به تأمین‌کنندگان خارجی یا شرکت‌های خدماتی وابسته شوند، ما با اتکا به دانش تخصصی تیم مهندسی و امکانات پیشرفته خود، توانسته‌ایم چرخه‌ای کامل از طراحی، ساخت، تولید، بهینه‌سازی و تعمیر تجهیزات آزمایشگاهی را در داخل مجموعه راه‌اندازی کنیم.



ویژگی‌های شاخص این واحد

ساخت و تولید قطعات و تجهیزات تخصصی متناسب با نیازهای واقعی بخش‌های آزمایشگاهی

• تعمیر و نگهداری تخصصی تجهیزات آزمایشگاهی

برخی تجهیزات تولید شده در این واحد عبارتند از:

(1) دستگاه رنسیمت جهت آزمون پایداری حرارتی روغن‌ها

(2) دستگاه جذب و زمان جذب آب جهت آزمون منسوجات

(3) تیوب‌های گرافیتی دستگاه جذب اتمی

(4) لاینر دستگاه‌های GC و GC-MS

(5) تورج دستگاه ICP

(6) سل‌های هیدرید دستگاه‌های جذب اتمی

(7) انواع فرول و بک فرول

(8) انواع چیلر آزمایشگاهی

• بهینه‌سازی و ارتقاء تجهیزات موجود برای افزایش دقت، کارایی و طول عمر دستگاه‌ها.

• کاهش هزینه‌ها و زمان توقف آزمایش‌ها و تجهیزات (آزمایشگاهی) به دلیل استقلال کامل در بخش خدمات فنی.

• نوآوری و توسعه راهکارهای اختصاصی متناسب با پروژه‌های خاص مشتریان.

وجود این واحد موجب شده است که آزمایشگاه معیار دانش پارس نه تنها در انجام آزمون‌ها پیشگام باشد، بلکه در حوزه توسعه فناوری و پشتیبانی فنی نیز جایگاهی ویژه پیدا کند.

این توانمندی منحصر به فرد باعث شده ما تنها آزمایشگاه منطقه با واحد ساخت، تولید و تعمیرات مستقل باشیم، موضوعی که پشتوانه‌ای مطمئن برای کیفیت، پایداری و اعتماد مشتریان ما محسوب می‌شود.

نرم افزار جامع مدیریت اطلاعات آزمایشگاه را می‌توان یک نرم افزار کامل و منطبق بر تمامی اصول استاندارد ISO/IEC 17025 معرفی کرد. استفاده از مجموعه‌های نرم‌افزاری مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی (LIMS)، راهکاری مناسب برای سامان‌دهی و مدیریت گردش اطلاعات در آزمایشگاه‌ها است.

مدیریت فرآیندهای آزمایشگاهی مانند فرآیند انجام آزمون (از پذیرش نمونه، بررسی فنی، توزیع نمونه و انجام آزمون، تا ارائه نتایج به مشتری)، فرآیندهای مدیریت کیفیت و همچنین فرآیندهای پشتیبانی و نگهداری و تعمیرات، از جمله توانمندی‌های این دسته از نرم‌افزارها است.

از موارد شاخص این نرم افزار می‌توان به تعریف آزمون‌های مورد نیاز جهت آزمایشی خاص در زمان پذیرش به صورت پیش فرض (جهت تسریع در روند کار و ارسال اطلاعات پذیرش به کارتابل یک یا چند آزمایشگاه) اشاره کرد. این نرم‌افزار با رعایت کلیه اصول و الزامات استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 17025 طراحی شده است و از قسمت‌های زیر تشکیل شده است:

- پذیرش آزمایشگاه
- فرآیندهای خدمات آزمایشگاهی
- امور مالی
- اتوماسیون اداری
- دفترچه تلفن
- تنظیمات پیشرفته کل برنامه
- مدیریت انبار
- داشبورد مدیریتی
- گزارش‌گیری
- محاسبه KPI ها
- سیستم مدیریت آزمایشگاه مطابق با ISO/IEC 17025

برخی از قابلیت‌های نرم افزار

خواندن اطلاعات از فایل اکسل

هوشمندی فرآیندها

بازیابی نتایج آزمون به دلیل حذف

دارای ابزارهای کاربردی درون برنامه‌ای

سطوح دسترسی و نقش‌ها برای کاربران مختلف

عدم محدودیت در سیستم عامل و تعداد داده

چاپ گزارش آزمون در فرمت مورد تأیید سازمان استاندارد/ غذا و دارو

چاپ پیش فاکتور و فاکتور اصلی به صورت تکی و دوره‌ای

قابل پیگیری بودن تمام عملیات صورت گرفته در نرم افزار

تعریف پارامتر بسته به نوع آزمایشگاه جهت جواب دهی

امکان امضای الکترونیکی یا امضای دستی در گزارش آزمون

گزارش‌گیری در فرمت‌های مختلف و نموداری در نرم افزار جامع مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی

