



شایا شیمی شریف
Shaya Shimi Sharif

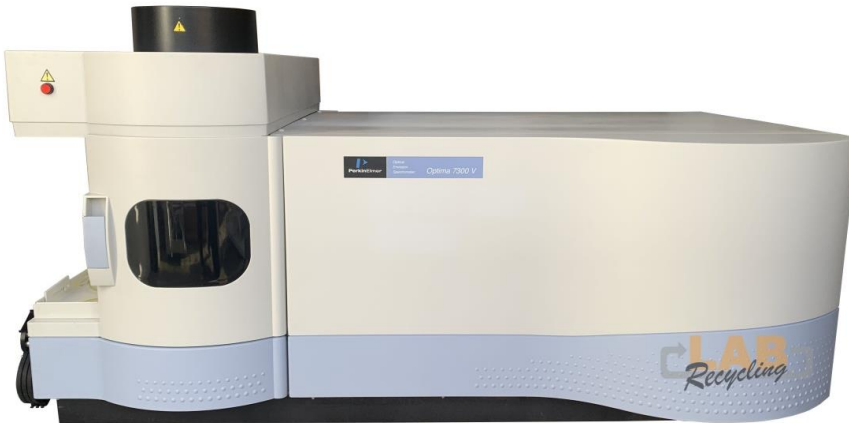


Accredited Proficiency Testing Provider

مرکز آزمون مهارت تأیید صلاحیت شده

Reg شماره
No. NACI/Pt/106 گواهینامه

برنامه جامع آزمون مهارت آنالیز عنصری به روش جذب/نشر اتمی بهار ۱۴۰۲



آدرس: تهران - خیابان آزادی - دانشگاه صنعتی شریف - مجتمع نوآوری شهید ستاری - طبقه ۶ - واحد ۶۰۷
تلفن: ۰۲۱-۷۱۰۵۳۱۵۸-۶۶۱۶۸۲۱۴ info@shayashimi.com www.shayashimi.com

شرکت شایا شیمی شریف مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف با دارا بودن پرسنل متخصص و زیرساخت های آزمایشگاهی و کارگاهی، در سال ۱۴۰۱ موفق به اخذ گواهینامه تایید صلاحیت برگزارکنندگان آزمون مهارت (Proficiency Test) از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران گردید. کلیه آزمون های مهارت برگزار شده توسط این شرکت مطابق استاندارد ISO/IEC 17043 و با رعایت کامل اصول محرمانگی و بی طرفی برگزار می گردند. همچنین، این شرکت با دارا بودن بخش بازرگانی خارجی آماده تامین انواع مواد مرجع گواهی دار از معتبرترین تامین کنندگان می باشد.

شماره انحصاری تایید صلاحیت NACI/PT/۱۰۶ تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه: ۱۴۰۱/۱۱/۱۶ - تهران تاریخ صدور مجدد گواهینامه: تاریخ اصلاح گواهینامه: --- تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۴۰۴/۱۱/۱۵	 جمهوری اسلامی ایران Islamic Republic of Iran  NACI National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
گواهینامه تایید صلاحیت برگزار کننده آزمون مهارت Proficiency Testing Provider Accreditation Certificate	
The National Accreditation Center of Iran (NACI) herewith confirms that body:	مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که نهاد:
Shaya Shimi Sharif Address: No. 607, 6th Floor, Shahid Sattari Innovation Complex, Sharif University of Technology, Azadi Street, Tehran, I.R. IRAN Postal Code: 1458889663 Tel: +98(21) 71053158 Fax: +98(21) 71053158 Web Site: www.shayashimi.com	شایا شیمی شریف نشانی: ایران، تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف، مجتمع نوآوری شهید ستاری، طبقه ۶، واحد ۶۰۷ کد پستی: ۱۴۵۸۸۸۹۶۶۳ تلفن: ۰۲۱-۷۱۰۵۳۱۵۸ دورنگار: ۰۲۱-۷۱۰۵۳۱۵۸ سایت اینترنتی: www.shayashimi.com
Has fulfilled the INSO-ISO/IEC 17043 And is competent to carry out proficiency testing services for laboratories according to accreditation scope are listed in 1 page/s of annex. • Validity of Accreditation depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment. • The unique identification number of this Accreditation Certificate and all attachments are the same • To control the originality of this certificate, visit the website of NACI (naciportal.inso.gov.ir)	الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی سی ۱۷۰۴۳ را رعایت نموده است. و صلاحیت انجام خدمات آزمون مهارت آزمایشگاهها مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در ۱ برگ پیوست آمده است را داراست. • اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالیانه است. • شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوستها یکسان است. • جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.inso.gov.ir)
Dr.S.M.Nashemi NACI PRESIDENT	اللهم عجل لوليک الفرج دکتر سید محبوبه هاشمی رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

سخنی با مدیران آزمایشگاه‌ها

اندازه‌گیری و پایش عناصر فلزی به ویژه فلزات سنگین در آب، پساب، مواد غذایی و ... بسیار حائز اهمیت است و نقش آزمایشگاه‌ها در این امر انکارناپذیر است. روش‌های آنالیز دستگاهی مبتنی بر جذب و نشر اتمی از توانمندترین تکنیک‌ها در اندازه‌گیری عناصر فلزی هستند. توسعه روش‌های با حساسیت بالا و در عین حال با صحت و دقت قابل قبول از جمله چالش‌های آنالیز این عناصر فلزی است. از دیگر چالش‌های این حوزه می‌توان به خطاهای آماده‌سازی در نمونه‌های با ماتریس پیچیده، کیفیت استانداردهای کاری و واکنشگرهای مورد استفاده در آزمون، عدم سهولت دسترسی به مواد مرجع گواهی شده، مشکلات مربوط به عملکرد دستگاه و خبرگی کارشناس آزمون اشاره نمود که بعضاً سبب پراکندگی زیادی میان نتایج آزمایشگاه‌ها در کشور می‌گردد.

بکارگیری مواد مرجع گواهی شده و شرکت در آزمون‌های مهارت به عنوان دو رویکرد جهت صحت‌گذاری و اطمینان از کیفیت نتایج آزمون به شمار می‌روند. با توجه به شرایط موجود و هزینه‌های بالا، توجه به مقوله کیفیت نتایج در آزمایشگاه‌ها بعضاً مورد کم توجهی قرار می‌گیرد.

هدف برگزار کنندگان این برنامه ارتقاء کیفیت نتایج آزمایشگاه‌های آنالیز عنصری به روش جذب/نشر اتمی با هزینه مقرون به صرفه است. از دیگر مزایای این برنامه میتوان به کشف خطاهای جاری در آزمایشگاه، افزایش اعتبار نتایج آزمایشگاه نزد ذینفعان، پاسخ به الزام نهادهای ارزیابی و اعتباردهی و ... اشاره نمود. امید است با شرکت در این برنامه شاهد ارتقاء کیفیت نتایج آزمون‌های آنالیز عنصری به روش جذب/نشر اتمی در کشور باشیم.



Quality Control

مخاطبین این دوره:

- ✓ آزمایشگاه‌های همکار سازمان حفاظت از محیط زیست
- ✓ آزمایشگاه‌های همکار سازمان غذا و دارو
- ✓ آزمایشگاه‌های همکار آب و فاضلاب
- ✓ آزمایشگاه‌های همکار سازمان ملی استاندارد
- ✓ آزمایشگاه‌های صنایع و مراکز تولیدی
- ✓ آزمایشگاه‌های مراکز پژوهشی و دانشگاه‌ها
- ✓ و کلیه آزمایشگاه‌های مجهز به دستگاه آنالیز عنصری به روش جذب/نشر اتمی

مزایای شرکت در آزمون مهارت:

- ✓ ارزیابی و پایش عملکرد آزمایشگاه‌های شرکت کننده در جامعه آماری بزرگ
- ✓ شناسایی خطاها در انجام آزمون و انجام اقداماتی برای بهبود عملکرد
- ✓ مقایسه روش‌ها و دستورالعمل‌های مختلف یک روش آزمون
- ✓ افزایش اعتماد و رضایت مشتریان و نهادهای تایید صلاحیت و مراجع قانونی
- ✓ افزایش سطح آگاهی و شناسایی نیازهای آموزش کارکنان

مراحل و نحوه شرکت در آزمون مهارت



۲- دریافت اقلام آزمون به همراه دستورالعمل انجام آزمون



۱- انتخاب الگوهای آزمون مهارت و ارسال تصویر فرم ثبت نام تکمیل شده



۳- انجام آزمون در بازه زمانی مقرر و درج نتایج در فرم ثبت نتایج و ارسال آن برای مجری آزمون مهارت



۴- دریافت گزارش نهایی و گواهینامه شرکت در آزمون مهارت

اطلاعات آزمون مهارت آنالیز عنصری به روش جذب/نشر اتمی

مشخصات آزمون مهارت

آزمون مهارت جامع آنالیز عنصری به روش دستگاهی (جذب اتمی/نشر اتمی) در ماتریس‌های آب سطحی، آب زیر زمینی، فاضلاب، آرد برنج، چای، آب میوه و کنسرو	مشخصات برنامه
آزمون‌های همگنی و پایداری	فعالیت‌های واگذار شده به پیمانکار
به هر آزمایشگاه یک کد منحصر بفرد تخصیص داده می‌شود	محرمانگی
مطابق با استاندارد ISO 13528 و ISO/IEC 17043	تحلیل و ارزیابی داده‌ها

زمان بندی برگزاری برنامه

۱۴۰۲/۰۲/۲۰	شروع ثبت نام
۱۴۰۲/۰۳/۲۰	آخرین مهلت ثبت نام
۱۴۰۲/۰۳/۳۱	زمان ارسال ارقام
۱۴۰۲/۰۴/۲۰	زمان ارسال نتایج
۱۴۰۲/۰۶/۳۱	زمان ارسال گزارش نهایی

جزئیات برنامه

با تکمیل و ارسال فرم ثبت نام (صفحه ۱۲)	نحوه ثبت نام
از طریق پست	نحوه ارسال ارقام
خانم رنجبر - ۰۹۰۳۷۷۴۶۸۳۲	مسئول هماهنگی و ثبت نام آزمون مهارت
آقای دکتر فرهنگ نژاد - ۰۹۹۲۰۷۵۱۰۷۹	مسئول فنی آزمون مهارت

اطلاعات الگوی آزمون های آب و فاضلاب



نام الگو کد الگو	آنالیز عنصری در آب سطحی PT-AQS(02)
مشخصات قلم آزمون مهارت	۱۰۰ میلی آب سطحی حاوی عناصر فلزی (پایدار شده در ۵/۰ % اسید نیتریک)
اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه گیری)	عناصر آرسنیک، برلیم، باریم، کادمیم، کبالت، سرب، جیوه، مولیبدن، نیکل، سلنیوم، تیتانیم، وانادیم در محدوده غلظت 0.2-10 mg/L
استاندارد انجام آزمون	روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر جذب/نشر اتمی
روش تعیین مقدار تخصیص یافته	اجماع نتایج مشارکت کنندگان



نام الگو کد الگو	آنالیز عنصری در آب زیرزمینی PT-AQU(02)
مشخصات قلم آزمون مهارت	۱۰۰ میلی آب زیر زمینی حاوی عناصر فلزی (پایدار شده در ۵/۰ % اسید نیتریک)
اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه گیری)	عناصر آلومینیوم، باریم، بور، مس، آهن، سدیم، لیتیم، پتاسیم، منگنز، مولیبدن، منیزیم، روی، استرانسیوم در محدوده غلظت 0.2-10 mg/L
استاندارد آزمون	روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر جذب/نشر اتمی
روش تعیین مقدار تخصیص یافته	اجماع نتایج مشارکت کنندگان

اطلاعات الگوی آزمون های آب و فاضلاب



نام الگو کد الگو	آنالیز عنصری در پساب PT-AQE(02)
مشخصات قلم آزمون مهارت	۱۰۰ میلی پساب حاوی عناصر فلزی (پایدار شده در ۵/۰٪ اسید نیتریک)
اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه گیری)	آلومینیوم، آنتیموان، آرسنیک، برلیم، باریم، بور، کادمیم، کبالت، مس، آهن، منگنز، سرب، جیوه، مولیبدن، نیکل، سلنیم، تیتانیم، وانادیم و روی در محدوده غلظت 1-100 mg/L
استاندارد آزمون	روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر جذب/نشر اتمی
روش تعیین مقدار تخصیص یافته	اجماع نتایج مشارکت کنندگان



نام الگو کد الگو	آنالیز فلزات به روش تولید هیدرید PT-AQH(02)
مشخصات قلم آزمون مهارت	۱۰۰ میلی آب دیونیزه حاوی عناصر فلزی (پایدار شده در ۵/۰٪ اسید هیدروکلریک)
اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه گیری)	آنتیموان، آرسنیک، سلنیم و قلع در محدوده غلظت 20-300 µg/L
استاندارد آزمون	روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر جذب/نشر اتمی به روش تولید هیدرید (Hydride Generation)
روش تعیین مقدار تخصیص یافته	فرمولاسیون (تهیه نمونه با رقیق سازی CRM هر یک از عناصر در آب دیونیزه)

اطلاعات الگوی آزمون های مواد غذایی



نام الگو کد الگو	آنالیز عنصری- اندازه گیری فلزات سنگین در آب میوه PT-BVO(02)
مشخصات قلم آزمون مهارت	۱۰۰ میلی لیتر نمونه آب پرتقال حاوی عناصر فلزی
اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه گیری)	آرسنیک، کادمیوم، آهن، سرب، روی، مس و جیوه در محدوده غلظت 0.5-100 ppm
استاندارد آزمون	مطابق با استاندارد INSO 9266 و یا روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر روش جذب/نشر اتمی
روش تعیین مقدار تخصیص یافته	اجماع نتایج مشارکت کنندگان



نام الگو کد الگو	اندازه گیری عناصر کم مقدار در برنج PT-RIC(02)
مشخصات قلم آزمون مهارت	۲۰ گرم آرد برنج
اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه گیری)	آرسنیک، کادمیم، سرب و جیوه در محدوده غلظت 0.1-10 ppm
استاندارد آزمون	مطابق با استاندارد INSO 16722 و یا روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر روش جذب/نشر اتمی
روش تعیین مقدار تخصیص یافته	اجماع نتایج مشارکت کنندگان

اطلاعات الگوی آزمون های مواد غذایی



نام الگو	آنالیز فلزات در چای خشک
کد الگو	PT-TEA(02)
مشخصات قلم آزمون مهارت	۲۰ گرم چای خشک
اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه گیری)	عناصر کادمیم، سرب، جیوه، آرسنیک در محدوده 0.1-10 ppm
استاندارد آزمون	مطابق با استاندارد INSO 16722 و یا روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر روش جذب/نشر اتمی
روش تعیین مقدار تخصیص یافته	اجماع نتایج مشارکت کنندگان



نام الگو	آنالیز عنصری- اندازه گیری مواد مغذی در پودر شیر
کد الگو	PT-MLK(02)
مشخصات قلم آزمون مهارت	۲۰ گرم پودر شیر
اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه گیری)	کلسیم، سدیم، پتاسیم (mg/100g)
استاندارد آزمون	مطابق استاندارد ISIRI 10780 و یا روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر روش جذب/نشر اتمی
روش تعیین مقدار تخصیص یافته	اجماع نتایج مشارکت کنندگان

اطلاعات الگوی آزمون های مواد غذایی



اندازه‌گیری مقدار قلع در مواد غذایی کنسرو شده PT-CAT(02)	نام الگو کد الگو
۴۰ گرم کنسرو حاوی قلع	مشخصات قلم آزمون مهارت
قلع (mg/kg)	اندازه ده (پارامترهای مورد اندازه‌گیری)
استاندارد ISIRI 9265 یا روش آزمون داخلی آزمایشگاه مبتنی بر روش جذب/نشر اتمی	استاندارد آزمون
اجماع نتایج مشارکت کنندگان	روش تعیین مقدار تخصیص یافته



شایا شیمی شریف
Shaya Shimi Sharif

فرم ثبت نام

نام آزمایشگاه/سازمان:	شناسه ملی:
کد اقتصادی:	نام و نام خانوادگی رابط:
سمت:	تلفن همراه:
ایمیل:	کد پستی:
آدرس پستی جهت ارسال اقلام:	

کد الگو	نام الگو	هزینه (تومان)	لطفاً تیک بزنید
PT-AQS(02)	آنالیز عنصری در ماتریس آب سطحی	۹۰۰/۰۰۰	☐
PT-AQU(02)	آنالیز عنصری در ماتریس آب زیر زمینی	۹۰۰/۰۰۰	☐
PT-AQE(02)	آنالیز عنصری در پساب	۹۰۰/۰۰۰	☐
PT-AQH(02)	آنالیز عنصری در ماتریس آب به روش هیدرید	۹۵۰/۰۰۰	☐
PT-BVO(02)	آنالیز فلزات سنگین در آب میوه	۹۸۰/۰۰۰	☐
PT-RIC(02)	آنالیز فلزات سنگین در آرد برنج	۹۸۰/۰۰۰	☐
PT-TEA(02)	آنالیز فلزات سنگین در چای	۹۸۰/۰۰۰	☐
PT-MLK(02)	آنالیز مواد مغذی در پودر شیر	۱/۰۰۰/۰۰۰	☐
PT-CAT(02)	آنالیز قلع در ماده غذایی کنسرو شده	۱/۰۰۰/۰۰۰	☐

- ☐ پس از تکمیل و ارسال فرم ثبت نام، صورتحساب برای مشتری ارسال خواهد شد. ثبت نام قطعی در برنامه منوط به تسویه مبلغ صورتحساب و ارسال فیش واریزی پیش از آخرین مهلت ثبت نام می‌باشد.
- ☐ در کلیه فرآیند برگزاری آزمون مهارت، اطلاعات و نتایج آزمون ارسالی آزمایشگاه‌ها محرمانه تلقی شده و بدون هماهنگی با آن آزمایشگاه در اختیار هیچ مرجعی قرار داده نمی‌شود.
- ☐ لطفاً تصویر فرم تکمیل شده را به ایمیل info@shayashimi.com ارسال نمایید.

مهر و امضا:

تاریخ