

التحليل الكيميائي باستخدام جهاز بلازما الحث المزدوج

Chemical Analysis by Inductively Coupled Plasma

خلال الفترة من ٥ - ٧ مارس ٢٠٢٣ (٩ص:٣م)



مقدمة

يستخدم جهاز قياس طيف بلازما الحث المزدوج (ICP-OES) في تقدير تركيزات العناصر الثقيلة والنادرة والأقتصادية في عينات المواد المختلفة سواء كانت عينات التربة - الصخور - المياه - المواد الغذائية - المواد العضوية وكذلك في عينات المستحضرات الطبية وغيرها. يعتبر هذا الجهاز نقله نوعية في استخدام التكنولوجيا الحديثة في الكيمياء التحليلية لتقدير العناصر بما في ذلك الكبريتات والفوسفات والبورون وغيرها بدقة متناهية تصل الى جزء في البليون (ppb) لأكثر من ٧٠ عنصر من عناصر الجدول الدوري في زمن قياسي.

يعتبر هذا الجهاز من الأجهزة الهامة والمميزة التي تخدم البحث العلمي والقطاع الصناعي والوحدات الإنتاجية حتى تتمكن من عمل التحليل للأزمة لمنتجاتها مما يتيح لها زيادة فرص التصدير للخارج. القياسات التي تجري بالمعمل معتمد من المجلس الوطني للاعتماد (إيجاك) طبقاً للمواصفة العالمية الأيزو ١٧٠٢٥-١٧٠١٧.

الهدف من الدورة

- شرح المفاهيم الأساسية للأجهزة التحليل الطيفي مع التركيز على أجهزة الانبعاث الذري.
- شرح الطرق المختلفة لتحضير العينات.
- معايرة الأجهزة بالمحاليل العيارية للحصول علي نتائج موثوق في دقتها.
- شرح طرق ضبط وضمان جودة النتائج طبقاً للأيزو ١٧٠٢٥

الجهات المستفيدة

- أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا.
- الكيميائيين والكوادر الفنية بالصناعة والوحدات الإنتاجية.
- الكيميائيين بجهاز شؤون البيئة والمحافظة وشركات المياه والصرف الصحي.
- حملة المؤهلات العليا وتأهيلهم لسوق العمل.

المحاضرون:

- نخبة من أساتذة الجامعة والهيئة المعاونة وخبراء في مجال التحليل الطيفي



تكلفة الدورة	
الجامعات و المعاهد ومراكز البحوث المصرية	١٠٠٠ جنيهاً مصرياً *
الشركات والميئات المصرية	٢٠٠٠ جنيهاً مصرياً
*السعر بعد تخفيض ٥٠٪ للجامعات و المعاهد ومراكز البحوث المصرية	

يحصل المتدرب على شهادة معتمدة وموثقة من جامعة الاسكندرية

للإبز والأستعلام

معهد الدراسات العليا والبحوث - ١١٢ طريق الحرية - بجوار شرطة النجدة بشارع ابو قير - Migsr.train@alexu.edu.eg



قسم التدريب: 01283593430

منسق ورشة العمل أ.د/ ذكرى غطاس: 01220816912