

تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامج تدريبي مكثف عن تحليل العناصر والنظائر الشائعة وشححة الوجود باستخدام جهاز (ICP-MS) وأجهزة الأشعة السينية

أهداف :-

تهدف الدورة إلي تدريب الكوادر من أبناء الدول العربية من المهتمين بالتحليل الدقيق من فيزيائيين ومهندسين وكيميائيين وبيولوجيين وجيولوجيين وصيادلة وأطباء تحاليل ومهندسين زراعيين وفنيين للتدريب علي طرق التحليل للعناصر والنظائر باستخدام مطياف كتلة ثنائي الفصل ذو مصدر أيوني من نوع البلازما المستحثة (ICP-MS) حيث تعتبر حساسية هذا الجهاز الفريد في منطقة الشرق الأوسط من أعلي ما يمكن التوصل إليه حالياً في قياس الأثر الدقيق (Ultra Trace Analysis) حيث تصل دقة قياسه إلي جزء من الترليون (ppt) من الجرام من المادة ، كما يمكن تحليل الشرائح الدقيقة للخامات باستخدام مصدر ليزر يه نبضات فوق بنفسجية وكذلك التحليل بطرق الأشعة السينية للعناصر شائعة الوجود .

المرشحين :

بكالوريوس الكليات العملية
المعاهد الفنية
العربية & الإنجليزية :

تمويل
تدريبية
بشيك
العملية - هيئة
الذرية - يذكر

النهائي

الترشيحات :

وذلك قبل تاريخ بدء البرنامج بأسبوع علي الأقل مع رجاء التكرم بمراعاة أهمية ملاً أستماره التسجيل وإرسالها لتسهيل الإجراءات الأمنية بالهيئة.

منهجية التدريس:

يقوم بالتدريس في البرنامج - من
- هيئة التدريس بالهيئة ويعتمد
- علي التفاعل بين المحاضر
والمتدربين - خلال -
العملية .
- التدريب بالمركز مجهزة بأحدث
السمعية والبصرية .
الزيارات العملية . الهيئة
البحثية.

:

- 1- مقدمة عن العناصر والنظائر شححة الوجود
- 2- أسس التحليل العنصري والنظائري بأجهزة التحليل وخاصة مطياف الكتلة
- 3- أسس طيف الأنبعاث بالبلازما المستحثة
- 4- أسس المسح الليزري في مطياف الكتلة
- 5- أسس التحليل العنصري بأجهزة أشعة إكس وتطبيقاتها
- 6- تطبيقات التحليل العنصري والنظائري والنسب النظائرية في الجيولوجيا - الكيمياء - البيولوجيا
- 7- تطبيقات عملية لتحضير العينات وقياسها بالجهاز وطرق تحليل النتائج
- 8- هضم العينات وإذابتها بطريقة فرن الموجات الميكرووية
- 9- تطبيقات عملية لتحضير العينات والقياس بالأشعة السينية .