

تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامج تدريبي مكثف عن

تحليل العناصر والنظائر الشائعة وشحاحة الوجود
باستخدام جهاز (ICP-MS) وأجهزة الأشعة السينية

أهداف البرنامج :-

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
حاساسية 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 .

الإشتراطات المطلوبة في المرشحين :

الحصول علي بكالوريوس من إحدى الكليات العملية أو أحد
المعاهد الفنية

لغة البرنامج: العربية & الإنجليزية

يتم سداد الإشتراكات بتحويل علي حساب الهيئة رقم
(٩/٤٥٠/٨١٦٣٤/١) بالجنية المصري (البنك المركزي المصري)
وعلي حساب رقم (٤/٠٨٢/١٧٦٦٦/٠) بالدولار الأمريكي علي
حساب الخزنة الموحد /ح هيئة الطاقة الذرية علي أن يذكر أسم
المشارك بأمر الدفع .

الموعد النهائي لوصول الترشيحات :

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

منهجية التدريس:

يقوم بالتدريس في البرنامج نخبة من
أعضاء هيئة التدريس بالهيئة ويعتمد
البرنامج علي التفاعل بين المحاضر
والمترربين من خلال المناقشات وحلقات
العمل والحالات العملية .

قاعات التدريب بالمركز مجهزة بأحدث
الوسائل السمعية والبصرية بالإضافة إلي
بعض الزيارات العملية إلي مراكز الهيئة
البحثية.

المحتوي العلمي للبرنامج :

- ١- مقدمة عن العناصر والنظائر شحاحة الوجود
- ٢- أسس التحليل العنصري والنظائري بأجهزة التحليل وخاصة مطياف الكتلة
- ٣- أسس طيف الأنبعاث بالبلازما المستحثة
- ٤- أسس المسح الليزري في مطياف الكتلة
- ٥- أسس التحليل العنصري بأجهزة أشعة إكس وتطبيقاتها
- ٦- تطبيقات التحليل العنصري والنظائري والنسب النظائرية في الجيولوجيا - الكيمياء - البيولوجيا
- ٧- تطبيقات معملية لتحضير العينات وقياسها بالجهاز وطرق تحليل النتائج
- ٨- هضم العينات وإذابتها بطريقة فرن الموجات الميكرووية
- ٩- تطبيقات معملية لتحضير العينات والقياس بالأشعة السينية .