



هيئة الطاقة الذرية المصرية
3 أحمد الزمر - مدينة نصر - جمهورية مصر العربية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
7 نهج المؤازرة - حي الخضراء - تونس - الجمهورية التونسية

دورة تدريبية في مجال إستخدامات التقنيات النووية في الدراسات الأثرية (مستوى متقدم) القاهرة - جمهورية مصر العربية : 05- 2022/06/09

مقدمة:

يهتم علماء الآثار بدراسة العينات الأثرية ومنها: الفخاريات، والخزفيات، والبرديات، والمومياءات، والمسكوكات المعدنية، والمخطوطات واللوحات... وغيرها وتصنيفها ضمن مجموعات لمعرفة مصدرها والحقبة الزمنية التي تنتمي لها بهدف التوصل إلى معرفة وضعها في الإطار التاريخي للتبادل الثقافي والتجاري بين الحضارات المختلفة ومواقعها الجغرافية المتعددة. ويعتمد علماء الآثار في تصنيف القطع الأثرية على الشكل العام الخارجي بالإضافة لإستخدام طرق تحليلية متعددة لمعرفة العناصر الكيميائية المكونة لها مع معرفة النسب النظائرية وتوزيعها ضمن مجموعة التركيب لمعرفة مصدر هذه الآثار.

ترتكز التقنيات النووية مثل (TLD, ESR, PIXE, NAA, XRF, XRD, ICPO, ICPMS, SEM-EDX, LIBS, C14) على تحليل المواد دون إتلافها من خلال التحليل بالحزم الأيونية والإلكترونية ذات الطاقة العالية وقياس انبعاث أشعة البلازما المستحثة وانبعاث الأشعة السينية وأشعة جاما، وكذلك النيترونات. كما تتميز بعض التقنيات بأنها لا إتلافية وسريعة ودقيقة، ولا تحتاج إلى عمليات تحضير مسبقة للعينات قبل التحليل. كما أنها تسمح بالتحديد الكمي والنوعي لمعظم العناصر في المادة مع إمكانية تحديد انتشار تلك العناصر على السطح وفي العمق.

تتوزع الدول العربية بفنون أثرية تمتد لحقب تاريخية مختلفة ولها إرث حضاري على المستويين الإقليمي والعالمي، مما يحتم علينا أن نعمل على تطبيق طرق التحليل اللاتلافية لدراسة هذه الآثار بمختلف أنواعها لمعرفة العمر والتركيب والنماذج بين الحضارات في تلك العصور. تعنى الدورة بكيفية تحليل وحفظ وترميم العينات الأثرية المختلفة متضمنة الفخاريات، الخزفيات، البرديات، المومياءات، المسكوكات المعدنية، اللوحات والمخطوطات وغيرها باستخدام التقنيات النووية بهدف معرفة العناصر المكونة لها ومعرفة النسب النظائرية وتوزيعها لمعرفة مصدر هذه الآثار. ومعرفة تاريخ العينات الأثرية بالطرق النووية المختلفة.

أهداف الدورة:

تهدف الدورة التدريبية الي إعداد الكوادر العلمية والبحثية العاملة في مجالات التقنيات النووية أو العلوم الأثرية والتعرف على أحدث الطرق التحليلية اللاتلافية المستخدمة في تحليل المواد. كما تهدف الدورة الي تبادل الخبرات وتعزيز التعاون والتكامل فيما بين الدول العربية للأثريين والعلميين في مجال الدورة.

محاوَر الدوَرَة:

يَتناول البرنامج العلمي للدورة كافة الجوانب النظرية والعملية لعمليات إستخدامات التقنيات النووية في الدراسات الأثرية (مستوى متقدم) ويقوم بتدريسها عدد من الخبراء وفق المحاور التالية:

- التعرف على تطور التقنيات النووية المستخدمة.
- التدرب على مختلف الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بدراسة القطع الأثرية من تحضير وتحليل.
- التعرف على المخابر المرافقة لوحداث التقنيات النووية ومعالجة النتائج مع مراعاة الظروف البيئية لتلك المعامل.
- التعرف على المشاكل الناتجة عن عمليات التحضير والقياس.
- تطبيق طرق التحليل اللاإتلافية لدراسة الآثار بمختلف أنواعها لمعرفة العمر والتركيب والتماذج بين الحضارات في تلك العصور.

المشاركون ومؤهلاتهم:

يدعى للمشاركة في هذه الدورة العاملون (العلميون، المهندسون والفنيون) في الهيئات والمراكز البحثية العاملة في مجال "إستخدامات التقنيات النووية في الدراسات الأثرية" بالإضافة إلى السادة المسؤولين والعاملين في المعامل والمخابر الخاصة بفحص التحف الأثرية في الدول العربية. وكذلك يمكن مشاركة مديري المتاحف وخريجي الكليات العلمية المهتمين بالآثار.

ويشترط للاشتراك في الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجال العلوم المختلفة المتعلقة بمجال الدورة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بالإقامة والإعاشة وبطاقة السفر وبقية الترتيبات الأخرى في الوقت المناسب.

ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية تكفل مصاريف السفر والإقامة، بالإضافة إلى معلوم إشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه 2022/05/19.

ترسل إستمارة الترشيح من خلال عضو المجلس التنفيذي أو الجهة الموفدة إلى العنوان التالي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة، حي الخضراء، 1003 تونس - الجمهورية التونسية

ص.ب. 402 - فاكس : 00 (216) 71 808 450 - هاتف : 00 (216) 71 808 400

البريد الإلكتروني: aaea@aaea.org.tn ، aaea_org@yahoo.com