الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

الهيئة اللبنانية الطاقة الذرية
الجمهورية اللبنانية

دورة تدريبية في مجال

"القياسات الاشعاعية وجمع العينات وتحليل المواد المشعة في البيئة البحرية والرسوبيات".

خلال الفترة 12– 2023/06/16

مقدمــة

تتكون البيئة البحرية من عدة عناصر رئيسة مثل المياه، الرسوبيات والكائنات الحية. ونظراً للأهمية الإستراتيجية والإقتصادية الكبرى للبيئة البحرية، أدركت الدول المتقدمة ضرورة البحث عن إدارة متكاملة للبيئة البحرية.

تتميز البيئة البحرية في الوطن العربي بالتنوع البيولوجي والجغرافي وهي تحتوي على شواطئ، ومصبات أنهار، وخلجان عديدة، مما يعطيها أهمية إقتصادية وبيئية كبرى، خاصة وأن الدول العربية تتحكم في العديد من الممرات الملاحية الدولية مثل قناة السويس ومضيق باب المندب وغيرها.

تعد المنطقة الساحلية العربية موطنا" للعديد من الموانئ المهمة، فضلا" عن القطاعات السياحية والصناعية النابضة بالحياة .

تواجه البيئة البحرية في الوطن العربي العديد من التحديات مثل التلوث وتغير المناخ مما يجعل مراقبة البيئة البحرية أمرا" ضروريا"، بما في ذلك مراقبة النشاط الإشعاعي .

وفي إطار التوسع المستمر للإستخدامات السلمية للطاقة الذرية في المجالات الصناعية، الزراعية والطبية، أصبح من الضرورة تطبيق برنامج رقابة إشعاعية بيئية شامل، بما في ذلك البيئة الحرية. إن مراقبة البيئة البحرية بالمنظومة الشاملة يساهم في الحد من التلوث الإشعاعي ومعرفة مدى تأثير هذه النظائر المشعة على الكائنات الحية في البيئة البحرية .

تستخدم التقنيات النووية في قياس ومراقبة التلوث الإشعاعي في مكونات البيئة البحرية المختلفة حيث يتم تجميع عينات مختلفة (مياه، رسوبيات وكائنات حية) وتحضيرها وفقا" للطرق العلمية المعتمدة ومن ثم قياسها بإستخدام تقنية مطيافية ألفا أوغاما أو عداد السائل الوميضي لمعرفة تركيز النظائر المشعة .

كما يمكن إستخدام النظائر المشعة في تطبيقات عدة في دراسة البيئة البحرية مثل تأريخ الرسوبيات ومعرفة معدلات الترسيب وإستخدام العديد من النظائر كمقفيات أثر للملوثات في البيئة البحرية.

أهـداف الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى تدريب المشاركين من الدول العربية وتطوير مهاراتهم في مجال دراسة التلوث الإشعاعي للبيئة البحرية. وذلك من خلال المحاضرات النظرية والتطبيقات العملية التي تتناول إستراتيجيات دراسة التلوث الإشعاعي في البيئة البحرية، والتقنيات النووية المختلفة لقياس تراكيز النظائر المشعة ونظم ضبط الجودة في المخابر التحليلية، بالإضافة إلى تعزيز المعرفة حول السلوك الكيميائي للملوثات، وإستخدامها في التأريخ ودراسة معدلات الترسيب. كما تهدف الدورة إلى تعزيز معرفة المشاركين في مجال تطبيقات دراسة النشاط الإشعاعي في البيئة البحرية.

محاور الدورة:

تشمل الدورة المحاور العلمية التالية:

- مبادئ النشاط الإشعاعي والوقاية من الإشعاع.
- التقنيات النووية في رصد النشاط الإشعاعي في البيئة البحرية ونظم إدارة الجودة في المختبرات التحليلية.
- التعرف على البيئة البحرية–طرق الإعتيان وكيفية تحضير العينات.
- إعتيان بيئة بحرية (عملي) جمع عينات البيئة البحرية مياه، رسوبيات، وكائنات حيّة.
- النظائر المشعة الطبيعية الناتجة عن الصناعات في البيئة البحرية (NORM Industries at coastal area).
- النويدات المشعة في البيئة البحرية وإستخدامها في دراسة الأنظمة البيئية للبحار والمحيطات ودراسة معدلات الترسيب.
- البرنامج الوطني للرصد الإشعاعي البيئي بما في ذلك البيئة البحرية.

مكان انعقاد الدورة:

تنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية وبالتعاون مع الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية دورة تدريبية في مجال "القياسات الاشعاعية وجمع العينات وتحليل المواد المشعة في البيئة البحرية والرسوبيات". بالجمهورية اللبنانية خلال الفترة: 12–2023/06/16.

وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.

المشاركـة:

يشترط للاشتراك في هذه الدورة حيازة شهادة جامعية مناسبة وسوف يدعى للمشاركة في هذه الدورة العاملون (الباحثون والفنيون) في الهيئات والمراكز البحثية العاملة في المجالات المختلفة المتعلقة بمحاور الدورة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات سفر وإقامة المشاركين من الدول الأعضاء.

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

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء ومباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة إلى الهيئة العربية للطاقة الذرية على العنوان الآتي:**aaea@aaea.org.tn ، aaea_org@yahoo.com** وذلك في موعد أقصاه **2023/5/2**، وكذلك نسخة إلى :

- السيد أ.د.يحيى شخاتره **shakhatreh12@yahoo.com**