



هيئة الطاقة الذرية الأردنية
المملكة الأردنية الهاشمية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

ورشة عمل حول

"تأسيس وبناء نظام ضمان الجودة في مخابر التحاليل النووية والاشعاعية طبقاً لمتطلبات أيزو"

عمان - المملكة الاردنية الهاشمية: 7-11/5/2023

مقدمة

يُعتبر علم الجودة (Quality) من العلوم الأسرع تطوراً في العقود الأخيرة حيث حقق قفزة هائلة في مجال الإنتاج كما ويُعد مفهوم الجودة الشاملة واحد من أهم المفاهيم المساعدة لتحقيق الوصول لأفضل النتائج بأقل درجة من الأخطاء وعدم الإكتفاء بمستوى الجودة الحالي، بل لابد من التطلع لما هو أفضل. وتعتمد إدارة الجودة الشاملة على تطوير الإدارة للوفاء باحتياجات العميل من خلال التطوير المستمر للمنتج او الخدمة بدءاً بالتعرف على احتياجات العميل وانتهاً بقياس رضاه وذلك بتقليل التكاليف والوقت اللازم لإنجاز المهمة.

تعتبر أدوات المعاينة الإحصائية من أهم الأساليب العلمية التي تستخدم في عمليات ضبط الجودة في مختلف القطاعات، والتي تساعد في السيطرة على عمليات القياس والتحليل وجودتها، بالإضافة لإمكانية إستخدامها كأسلوب مساعد في رسم وتحديد خرائط الجودة بدءاً من المدخلات وانتهاءً بمخرجات القياسات، وذلك بهدف تنظيم العمليات، وجعلها أكثر كفاءة ودقة. إن الغرض الأساسي من ضبط الجودة في المخابر هو ضمان جودة النتائج والقياس بأقل تكلفة ممكنة. فعملياً لا يمكن تحقيق ذلك إلا بالتحكم في عمليات القياس والتقليل من حدوث أعمال غير مطابقة تتعلق بالنتائج.

يعتبر نظام الجودة ISO 17025:2017 هو النظام المعياري المعتمد والمطبّق في مجال التحليل والمعايرة والإعتيان، حيث أن الحصول على الإعتماد الدولي لهذه المواصفة يشكل قفزة نوعية للمختبر والاعتراف الدولي الذي يسهم في زيادة الربحية.

إن تطبيق نظام الجودة ISO 17025:2017 في المخابر التحاليل النووية والاشعاعية يسمح برفع كفاءة العاملين فيها، وتُمكن العاملين من تتبع سير العمل بشكل دقيق.

أهداف الورشة

تستهدف هذه الورشة العاملين في مجال التحليل في مختبرات التحاليل الإشعاعية والنووية وتهدف إلى تحقيق المعرفة والخبرات التالية للحاضرين:

- التعرف على مفاهيم الجودة الرئيسية (ضمان الجودة، ضبط الجودة والجودة الشاملة).
- إدراك وتعلم متطلبات المواصفة الدولية ISO 17025:2017.
- التعرف على الخطوات الفعلية لبناء وتطبيق نظام الجودة وتقييم كفاءة الأداء التحليلي للمختبرات النووية والإشعاعية.
- العينات المرجعية خطوات تحضيرها وآلية إستخدامها لضبط جودة القياس في المختبرات.
- معرفة الاساليب الإحصائية لضبط الجودة في المختبرات.
- إستخدام الطرق الإحصائية في تقدير الأخطاء أثناء تحليل النتائج.
- قدرة المخابر على إجراء حسابات اللاتيين.
- إستخدام الطرق والأساليب الإحصائية في تطوير وتحسين عمليات التحليل في المخابر النووية والإشعاعية.

- التنبؤ بالإنحرافات المتوقعة في مسار العمليات التحليلية قبل حدوثها.
- تقييم وإدارة المخاطر في المخابر.

برنامج الورشة

- يتناول البرنامج العلمي للدورة كافة الجوانب النظرية والعملية في آلية بناء نظام ضبط جودة للمختبرات التحليلية والتحليل الإحصائية للنتائج ويقوم بتدريسها عدد من الخبراء العرب وفق المحاور التالية:
- التعرف على مفاهيم الجودة الرئيسية (ضمان الجودة، ضبط الجودة والجودة الشاملة).
 - اهم متطلبات مواصفة ضبط الجودة ISO-17025 المطبقة في مختبرات القياس والمعايرة.
 - العينات المرجعية تحضيرها وآلية إستخدامها لضبط الجودة في المختبرات.
 - محاضرات حول التدقيق الداخلي ومعالجة حالات عدم المطابقة.
 - معرفة الاساليب الإحصائية لضبط الجودة في المختبرات.
 - تدريب عملي (تدريب على كتابة الإجراءات حسب متطلبات الأيزو 17025، إعداد برامج التدقيق الداخلي، تدريب على حسابات اللايقين في القياسات، بناء لوحات ضبط الجودة...).
 - كيفية تقدير الأخطاء أثناء تحليل النتائج.
 - تقييم وإدارة المخاطر في المخابر.

المشاركين ومؤهلاتهم

سوف يدعى للمشاركة في هذه الدورة العاملون (العلميون والمهندسون والفنيون) في الهيئات والمراكز البحثية العاملة في مجال المخابر التحليلية النووية والإشعاعية ومختبرات المعايرة في الدول العربية، بالإضافة إلى السادة المسؤولين والعاملين في المعامل والمخابر الخاصة بالتحاليل العنصرية والنظائرية. وكذلك يمكن مشاركة المهتمين بالتطبيقات الإشعاعية في مجال علوم الآثار وعلوم المواد ومجال علوم البيئة البيولوجية حيث يشترط للإشتراك في الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجال العلوم المختلفة المتعلقة بمجال الدورة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

مكان انعقاد الورشة

تنظم ورشة العمل بعنوان "تأسيس وبناء نظام ضمان الجودة في مخابر التحاليل النووية والإشعاعية طبقاً لمتطلبات أيزو" من قبل الهيئة العربية للطاقة الذرية بالإشتراك مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية حيث ستقام في عمان - المملكة الاردنية الهاشمية خلال الفترة: 7-11/5/2023، وسوف تُعلن كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.

الترتيبات الإدارية والمالية

سوف تتحمل الهيئة العربية نفقات الإقامة والإعاشة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. 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 2023/04/04.

ترسل استمارة الترشيح والسيرة الذاتية مع صورة عن جواز السفر من خلال عضو المجلس التنفيذي لكل دولة إلى العنوان التالي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة، حي الخضراء، 1003 تونس - الجمهورية التونسية
ص.ب. 402 - فاكس: 450 808 71 (216) 00 - هاتف: 400 808 71 (216) 00

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