



هيئة الطاقة الذرية الأردنية
عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

ورشة عمل في مجال

"إستخدام المفاعلات والمسرعات النووية لإنتاج المستحضرات الصيدلانية المشعة لغايات التشخيص والعلاج"

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 12 - 2025/10/16
تنظمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية

مقدمة:

تلعب المستحضرات الصيدلانية المشعة دوراً حيوياً في مجال الطب الحديث، حيث تُستخدم على نطاق واسع في تشخيص وعلاج العديد من الأمراض. في الجانب التشخيصي، تُسهم هذه المستحضرات في توفير صور دقيقة وواضحة لأعضاء الجسم وأنسجته من خلال تقنيات التصوير المتقدمة مما يُساعد الأطباء على تحديد مواقع الأمراض بدقة، مثل الأورام السرطانية وأمراض القلب والإضطرابات العصبية. أما في الجانب العلاجي، فإن المستحضرات المشعة تُستخدم في علاج بعض أنواع السرطان وأمراض الغدة الدرقية عن طريق توجيه الإشعاع بشكل دقيق إلى الخلايا المرضية لتدميرها مع تقليل التأثير على الأنسجة السليمة. بفضل هذه التطبيقات، أصبحت المستحضرات الصيدلانية المشعة أداة لا غنى عنها في تحسين جودة الرعاية الصحية وإنقاذ حياة المرضى.

تُعتبر المفاعلات والمسرعات النووية من الأدوات الأساسية في إنتاج المستحضرات الصيدلانية المشعة، ومن هنا يأتي دور هذه الورشة في إستعراض الدور الحيوي للمفاعلات والمسرعات النووية في إنتاج النظائر المشعة، بالإضافة إلى إستعراض أحدث التطورات التكنولوجية في هذا المجال، والتحديات التي تواجه عمليات الإنتاج. كما ستُناقش الورشة التحديات التقنية والتنظيمية المرتبطة بهذا المجال، بالإضافة إلى كيفية تعزيز التعاون بين المؤسسات البحثية والطبية لضمان توفير هذه المستحضرات بجودة عالية وبشكل آمن.

الأهداف:

تهدف هذه الورشة إلى التعرف على مجالات إنتاج النظائر الطبية المشعة وخصوصاً تلك المنتجة حديثاً وآلية انتاجها في المفاعلات والمسرعات النووية في سبيل تعزيز بناء المختبرات والمنشآت المخصصة لمثل هذه الأنشطة الطبية المتخصصة تبعاً للمتطلبات الخاصة بكل نظير مشع، بالإضافة إلى تقديم الخبرات والمعلومات في مجال المستحضرات الصيدلانية المشعة، والإطلاع على الأبحاث والتقنيات المرتبطة في مجال إنتاج هذه المستحضرات، مما يفتح آفاق علمية جديدة.

محاور الورشة:

يتناول البرنامج العلمي للورشة كافة الجوانب النظرية والعملية عن إنتاج المستحضرات الصيدلانية المشعة في أبحاث علوم التطبيقات النووية وربطها بالتكنولوجيات المتوفرة عالمياً، وذلك من خلال محاور عدة:

- تعريف المشاركين بدور المفاعلات البحثية والمسرعات النووية في إنتاج النظائر المشعة،
- التعريف بالتطبيقات التشخيصية والعلاجية للمستحضرات الصيدلانية المشعة،

- التعريف بالنظائر الطبية المشعة الجديدة على المستوى الدولي، ومجالات تطبيقها في العالم العربي،
- إستعراض التحديات التقنية والتنظيمية في إنتاج المستحضرات الصيدلانية المشعة،
- إستعراض التحديات المرتبطة بلوجستيات توريد النظائر المشعة إلى المستشفيات ومراكز الطب النووي،
- إستعراض خبرات المشاركين في تأهيل المستحضرات الصيدلانية المشعة في بيئة الإنتاج، تحت مظلة الممارسات الجيدة للتصنيع الدوائي،
- إستعراض أنظمة رقابة الجودة والسيطرة النوعية في عمليات إنتاج النظائر المشعة،
- فرص توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي في عمليات إنتاج النظائر المشعة، والتشخيص والعلاج،

المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الورشة العاملون (العلميون والمهندسون) في الهيئات والمراكز البحثية والجامعات، والأطباء والصيدلة المتخصصون في الطب النووي. يشترط للإشتراك في الورشة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجالات العلوم المختلفة المتعلقة بمجال الورشة 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 اشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه: 2025/9/10.

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية (مع صورة لجواز السفر) 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:

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

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

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

وكذلك نسخة إلى أ. د. خالد زهران: kzahraman@yahoo.com