

الأنشطة العلمية المقترحة لقسم التقنيات النووية (2026)

الأهداف	اسم النشاط
تعريف المشاركين بأجهزة القياس النووية وتدريبهم على صيانة ومعايرة هذه الأجهزة، كما إجراءات السلامة عند إستعمالها.	1- دورة تدريبية حول إستخدام وصيانة أجهزة القياس النووية.
التعرف على الطرق التكنولوجية والصناعية المستخدمة في تعدين الخامات النووية وطرق إنتاج وتنقية الكعكة، في سبيل تكامل عربي يحقق الأمن الطاقوي.	2- ورشة عمل حول إستكشاف وتعدين الخامات النووية.
تنمية معارف المشاركين النظرية ومهاراتهم العملية في تحليل نظائر اليورانيوم بإستخدام منظومات القياس الإشعاعية: مطيافية ألفا ومطيافية غاما والعداد الوميضي السائل، إلى جانب تقنية الطيف الكتلي البلازمي.	3- دورة تدريبية في تحليل اليورانيوم: مقارنة الأداء وتطبيقات عملية من الفحص الإشعاعي الى الطيف الكتلي وفقا لمعايير إعتمادية ISO 17025.
تبادل الخبرات السريرية بين الدول العربية حوا أحدث البروتوكولات والتقنيات في التصوير الوظيفي.	4- ندوة علمية حول إستخدام الطب النووي في تشخيص أمراض القلب والأعصاب والأورام.
متابعة تنفيذ مشروع البحث التنسيقي حول: "إنتاج اللوتيشيوم-177 والصيدلانيات المشعة الموسومة به لعلاج الأورام".	- إجتماع خبراء حول التوسع في إستخدام المستحضرات الصيدلانية المشعة في مجال تشخيص وعلاج الأمراض.
تعريف المشاركين بالمبادئ العلمية للتقانات النووية المستخدمة في تأريخ اللقى الأثرية مثل التلألؤ الحراري TL، التلألؤ الضوئي المحفّز OSL، بالإضافة إلى التأريخ بالكربون-14 واليورانيوم-الثوريوم.	5- دورة تدريبية حول إستخدام التقانات النووية في تأريخ اللقى الأثرية.
متابعة تنفيذ مشروع البحث التنسيقي حول: "إستخدام التقنيات النووية لتوصيف وحماية الإرث الثقافي في الدول العربية".	- إجتماع خبراء حول تثمين الإرث الثقافي.
تعريف المشاركين بالتقنيات النووية ودورها في تعديل المواد وتحضير الهيدروجيلات الذكية ذات الخصائص المتقدمة، والمستخدمه في مجال الزراعة وإدارة المياه.	6- ورشة عمل حول التقنيات النووية لتحضير الهيدروجيلات الذكية للمساهمة في مستقبل الزراعة المستدامة وإدارة المياه.

سعيد