

الأنشطة العلمية المقترحة لقسم التقنيات النووية (٢٣٢٠)

الأهداف	اسم النشاط
<p>إكتساب خبرات فعلية لمراحل إنتاج النظائر المشعة وكيفية اختبار نقاوة وجودة المنتج بإتباع ممارسات الإنتاج والتصنيع الجيد للنظائر المشعة.</p> <p>- مراجعة وإعتماد مواصفات عربية وقواعد الممارسات الجيدة لتصنيع المستحضرات الصيدلانية المشعة</p>	<p>١- دورة تدريبية في مجال ممارسة التصنيع الجيد للمستحضرات الصيدلانية المشعة.</p> <p>- اجتماع خبراء إنتاج النظائر المشعة.</p>
<p>التعرف على المهارات العلمية في مجال التقانات المختلفة في دراسة علوم المواد وتطبيقاتها النووية ومواجهة التحديات التكنولوجية المرافقة لها.</p>	<p>٢- ورشة عمل حول التطورات الحديثة والتحديات في علوم المواد في مجال الطاقة النووية وتطبيقاتها.</p>
<p>التعرف على الطرق التكنولوجية والصناعية المستخدمة في تعدين الخامات النووية وطرق إنتاج وتنقية الكعكة الصفراء والسبل المتبعة لمنع وتقليل التلوث البيئي.</p>	<p>٣- ورشة عمل في مجال استكشاف وتعدين واستخلاص الخامات النووية.</p>
<p>تعريف المتدرب بنظريات تركيب وتشغيل معجل السيكلوترون مع الإمام بالجوانب الفنية والتقنيات الحديثة في أنظمة التحكم والتبريد والتغريغ المستخدمة لتشغيله، مما يساعد المستخدم في الربط بين النظرية والتطبيق في إدارة الأجهزة النووية المعقدة والعوامل المؤثرة في اختيار التطبيقات المناسبة لمعجل السيكلوترون.</p>	<p>٤- دورة تدريبية في مجال السيكلوترون: نظرية العمل، التطبيقات، الأمان.</p>
<p>تهدف هذه الورشة إلى المساعدة على تبادل الخبرات ونقل المعرفة بين الدول العربية في النواحي الفنية والتقنية واللوجستية في التعامل مع صناعات النورم والتصرف بالنفايات المشعة الناتجة عنها.</p>	<p>٥- ورشة عمل في مجال "صناعات النورم (NORM) والمخاطر المصاحبة لها والنفاذيات الناتجة عنها".</p>
<p>إعداد كادر بشري مؤهل ومرخص للعمل في مجال الإختبارات الإلإتلافية في مجال التطبيقات المختلفة وفقاً للمواصفة العربية-ARAB-NDT-CERT-001.</p> <p>- تحديث المواصفات العربية لتماشي مع التطورات الدولية الحديثة.</p>	<p>٦- ورشة عمل في مجال الجودة والإختبارات الإلإتلافية في التطبيقات المختلفة.</p> <p>- إجتماعات اللجنة الفنية للاختبارات الإلإتلافية.</p>
<p>تهدف الدورة إلى التعريف بالتقانات المستخدمة في دراسة اللقى الأثرية وتطبيقاتها (التاريخ، المنشأ، طريقة التصنيع...) وتدريب الكوادر العلمية على استخدامها.</p> <p>اجتماع خبراء حول استخدام التقانات النووية في تثمين الإرث الثقافي.</p>	<p>٧- دورة تدريبية حول استخدام التقانات النووية وتقنيات التحليل الطيفي في دراسة اللقى الأثرية.</p> <p>- إجتماع خبراء تثمين الإرث الثقافي.</p>
<p>تأسيس وبناء نظام ضمان الجودة في مخابر التحاليل النووية والأشعاعية مع المتطلبات الفنية (مجالات حسابات الارتباط في القياس وتقدير المخاطر وطرق اعتمادية طرق القياس...) والمتطلبات الإدارية (التدقيق الداخلي، الإجراءات التصحيحية...) وذلك بما يتتوافق مع متطلبات الأيزو 2017:ISO-17025.</p>	<p>٨- تأسيس وبناء نظام ضمان الجودة في مخابر التحاليل النووية والأشعاعية طبقاً لمتطلبات أيزو.</p>
<p>تهدف الورشة إلى المساعدة على اكتساب المعرفة في تحديد الجرعات السريرية بشكل دقيق لما لها من أهمية في العلاجات الطبية، وكذلك التعرف على كيفية ضمان أمان المعجل الإلكتروني عن طريق مراقبة الجودة والمعايير.</p>	<p>٩- ورشة عمل حول قياس الجرعات السريرية وأمان المعجلات الإلكترونية.</p>

الأنشطة العلمية المقترحة لقسم التقنيات النووية (٢٣٢٠)

اطلاع وتدريب المشاركين من الدول العربية العاملين في مجال التطبيقات الطبية النووية على اتباع أفضل برامج مراقبة الجودة للمعدات الإشعاعية الطبية المتبقعة لدى الوكالة الذوية للطاقة الذرية لتحسين صحة الإنسان	١٠ - دورة تدريبية حول "إعداد برامج مراقبة الجودة في استخدامات الأشعة التشخيصية والطب النووي"
--	--

