MIDDLE EASTERN REGIONAL RADIOISOTOPE
CENTRE FOR THE ARAB COUNTRIES

مركز الشرق الأوسط الإقليمي للنظائر المشعة
للدول العربية

٢٠١٦/٢/٢١

خطاب رقم ٧٣ (ج)

سعادة الأستاذ الدكتور / عميد كلية الزراعة

جامعة دمياط

ت : ٠٥٧-٢٣٥٠٥٤٩

ف: ٠٥٧-٢٣٦١٨٥٨

يهدى مركز الشرق الأوسط الإقليمي للنظائر المشعة للدول العربية أطيب تحياته لسعادتكم ..

ونتشرف بالإعلان عن تنظيم ورشة عمل فى مجال :

" إنتاج النظائر المشعة و تطبيقاتها الصناعية والبيئية "

فى الفترة من ١٧-٢٠١٦/٤/٢١

برجاء التكرم بالإعلان عن هذه الورشة فى الجهات المعنية طرفكم، على أن نوافى بقائمة المرشحين بوقت كافى قبل بدء الورشة ، ومرفق مع هذا الخطاب بيان موجز بالموضوعات التى ستتناولها الورشة، وأهدافها ورسم الاشتراك فيها.

شاكرين لكم حسن تعاونكم فى سبيل تنمية مهارات العاملين فى مجال الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير المركز

ا.د. مصطفى عبد السلام على

برجاء زيارة موقعنا

www.merrcac.org

٩ شارع أحمد الزيات - الدقى ١٢٣١١- بجوار كلية العلاج الطبيعى - مصر - ت: ٣٣٣٧٠٥٦٩ - ٣٣٣٧٠٥٨٨ - تليفاكس : ٣٣٣٧١٠٨٢
9 Ahmed El-Zayat St., Dokki 12311, Giza, Egypt, Tel.: 33370569 - 33370588, Telefax: 33371082
E-mail: merrcac@yahoo.com E-mail: info@merrcac.org www.merrcac.org

(٤) " إنتاج النظائر المشعة و تطبيقاتها الصناعية والبيئية "

في الفترة من ١٧-٢١/٤/٢٠١٦

أهداف الورشة:

التعرف على مبادئ وأساسيات الكيمياء النووية و التعرض للإشعاع .

إلقاء الضوء على كيفية إنتاج النظائر المشعة باستخدام تقنيات مختلفة (المفاعل الذرى ، السيكلوترون)وما يصاحب ذلك من تحليل عنصري وترقيم وفصل النظائر المشعة.

دراسة التطبيقات الصناعية المختلفة للنظائر المشعة في العديد من الصناعات مثل :صناعة البترول والاسمنت والفوسفات والمبادلات الحرارية وكذلك التعرف على التأثير البيني لهذه النشطة وكيفية معالجة المخلفات المشعة الصلبة والسائلة الضارة للبيئة .

مكان التدريب :

معقد المحاضرات بقاعة الاجتماعات بمبنى المركز الإقليمى .

موضوعات الورشة :

١- أساسيات الكيمياء النووية و تطبيقاتها .

٢- التعرض للإشعاعات بأنواعها وآثارها الضارة .

٣- الكواشف الإشعاعية وكيفية العد الاشعاعى .

٤- كيفية إنتاج النظائر المشعة وتحضير المولدات وكذلك فصل وتنقية النظائر والمصادر المشعة .

٥- استخدام السيكلترون في إنتاج النظائر المشعة .

٦- تقنية الترقيم باستخدام اليود المشع وكذلك فصل وتنقية المركبات المرقمة .

٧- دراسة تقنية تحليل العناصر بالتنشيط النيوتروني .

٨- دراسة كيفية البدء في التطبيقات الصناعية للنظائر المشعة ودراسة التطبيقات الصناعية للمصادر المشعة المغلقة والمفتوحة .

٩- دراسة التطبيقات الصناعية للنظائر المشعة في صناعة البترول والتسريب في أنابيب البترول وكذلك استخدام جاما كاميرا.

١٠- استخدام النظائر المشعة في قياس عمر النصف وتطبيقاتها البيئية.

١١- قياسات إشعاعية بيئية لبعض المواد الخام والمنتجات الصناعية وكذلك المياه والتربة .

١٢- دراسة كيفية معالجة المخلفات المشعة الصلبة والسائلة وتنادى آثارها الضارة على البيئة .

مشرف الورشة:

أ.د.عصام متولى

مركز المعامل الحارة

هيئة الطاقة الذرية

رئيس الورشة:

أ.د. مصطفى عبد السلام على

مدير المركز الاقليمى للنظائر المشعة للدول العربية

مواعيد الورشة :

يبدأ يوم التدريب من الساعة ٩,٣٠ صباحاً ويستمر حتى ٢,٣٠ .

رسوم الورشة:

- ٦٠٠ جنيه للمتدرب المصرى .
- ٥٠٠دولار أمريكى لمتدربى الدول العربية

تسديد الرسوم:

تسدد رسوم الدورة إما نقداً بخزينة المركز او بشيك مقبول الدفع محرر باسم المركز وفى الحالتين يجب ذكر اسم المتدرب وعنوان الدورة.

تشمل الورشة الاتى:

- حضور المحاضرات..
- الحصول على المطبوعات(CD) الخاصة بالورشة
- الحصول على شهادة التدريب من المركز الاقليمى للنظائر المشعة.

القائمون بالتدريب:

نخبة من الأساتذة المتخصصين من هيئة الرقابة النووية وهيئة الطاقة الذرية والجامعات المصرية ومراكز البحوث العلمية.

برجاء التسجيل قبل موعد الورشة بوقت كافى