

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

في الفترة من ١٧-٢١/٤/٢٠١٦

| أهداف الورشة: | موضوعات الورشة: | مشرف الورشة: | رسوم الورشة: |
|--|---|--|---|
| التعرف على مبادئ وأساسيات الكيمياء النووية و التعرض للإشعاع - إلقاء الضوء على كيفية إنتاج النظائر المشعة باستخدام تقنيات مختلفة (المفاعل الذري ، السيلكترون) وما يصاحب ذلك من تحليل عنصري و ترقيم و فصل النظائر المشعة. دراسة التطبيقات الصناعية المختلفة للنظائر المشعة في العديد من الصناعات مثل :صناعة البترول والاسمنت والفسفات والمبادلات الحرارية وكذلك التعرف على التأثير البيئي لهذه النشطة وكيفية معالجة المخلفات المشعة السلبية والسائلة الصارة للبيئة . | ١- أساسيات الكيمياء النووية و تطبيقاتها . ٢- التعرض للإشعاعات بأنواعها وآثارها الصارة . ٣- الكواشف الإشعاعية وكيفية العد الاشعاعى . ٤- كيفية إنتاج النظائر المشعة وتحضير المولدات وكذلك فصل وتقنية النظائر والمصادر المشعة . ٥- استخدام السيلكترون في إنتاج النظائر المشعة . ٦- تقنية الترقيم باستخدام اليود المشع وكذلك فصل وتقنية المركبات المرقمة . ٧- دراسة تقنية تحليل العناصر بالتنشيط النيوترونى . 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 السلبية والسائلة وتغادى آثارها الصارة على البيئة . | أ.د. عصام متولى مركز المعامل الحارة هيئة الطاقة الذرية | ٦٠٠ جنيه للمتدرب المصرى . ٥٠٠ دولار أمريكي لمتدربي الدول العربية تسديد الرسوم: تسدد رسوم الدورة إما نقداً بخزينة المركز او بشيك مقبول الدفع محرر باسم المركز وفى الحاليتين يجب ذكر اسم المتدرب وعنوان الدورة. تشمل الورشة الاتى: - حضور المحاضرات . - الحصول على المطبوعات (CD) الخاصة بالورشة - الحصول على شهادة التدريب من المركز الاقليمي للنظائر المشعة. القائمون بالتدريب: نخبة من الأساندة المتخصصين من هيئة الرقابة النووية وهيئة الطاقة الذرية والجامعات المصرية ومراكز البحوث العلمية. برجاء التسجيل قبل موبد الورشة بوقت كافي |
| يمكن التدريب: تعقد المحاضرات بقاعة الاجتماعات بمبنى المركز الإقليمي . | | رئيس الورشة: أ.د. مصطفى عبد السلام على مدير المركز الاقليمي للنظائر المشعة للدول العربية بمواعيد الورشة: يبدأ يوم التدريب من الساعة ٩,٣٠ صباحاً ويستمر حتى ٢,٣٠ . | |