

يختم مركز الشرق الأوسط الإقليمي  
للنظائر المشعة للدول العربية ورشة عمل  
في مجال تطبيقات الهندسة الوراثية  
والتكنولوجيا الحيوية والنظائر المشعة في  
المجالات البيولوجية والزراعية في الفترة  
من ٢٠١٢/٦/٢٨-٦/١٧

#### أهداف الورشة:

تدريب الباحثين والاختصاصيين من  
جمهورية مصر العربية والدول العربية  
تلقى تطبيقات النظائر المشعة  
والتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية  
في المجالات الزراعية والبيولوجية.

#### مكان التدريب:

تعقد المحاضرات بقاعة الاجتماعات  
بمبنى المركز الإقليمي.

#### الزيارات العلمية:

- معهد الهندسة الوراثية.  
- مركز البحوث الزراعية.  
- معمل الهندسة الوراثية والتكنولوجيا  
الحيوية في جمهورية مصر العربية.

#### تطبيقات الهندسة الوراثية و التكنولوجيا الحيوية والنظائر المشعة في المجالات البيولوجية والزراعية في الفترة من ٢٠١٢/٦/٢٨-٦/١٧

#### المتدربون:

المدورة مفتوحة لخريجي الكليات العملية

١- مقدمة للبيولوجيا الجزيئية و الهندسة الوراثية. (العلوم الصيدلة الطب الزراعة)  
٢- تفاعل البلمرة المتسلسل الأساسية والمعاهد الفنية المتخصصة في مجال الدورة.  
والتطبيق وضبط جودة تفاعل البلمرة المتسلسل  
وحل مشاكله.

#### رئيس الورشة:

٣- قواعد البيانات الخاصة بالحامض النووي.  
٤- تصميم البادئات الجينية باستخدام برامج  
الحاسب الآلي.  
٥- استنساخ المادة الوراثية.  
٦- أساسيات تحديد التسلسل النيوكليوتيدي  
للمادة الوراثية.

#### مواضيع الورشة:

٧- زراعة الأنسجة النباتية.  
٨- تكنولوجيا نقل الجينات.  
٩- طرق تحديد الطفرات.  
١٠- الاستخدامات المختلفة للخميرة في  
صناعات التكنولوجيا الحيوية.

#### الزيارات العلمية:

١١- إنتاج المواد الصيدلانية عالية القيمة بواسطة  
خلايا مخيم ميكروبية.  
١٢- استخدام نظم التحليل الإحصائي لزيادة  
إنتاجية المواد الحيوية من الخلايا  
الميكروبية.  
١٣- إنتاج الانزيمات الصناعية بواسطة الكائنات  
الحيية.

#### رسوم الورشة:

- ٥٠٠ جنيه للمتدرب المصري .  
- ٤٠٠ دولار أمريكي لمتدربي الدول العربية .  
- ٣٠٠ دولار أمريكي للمتدربين من الدول  
العربية أعضاء مجلس إدارة المركز .  
يشمل الاتي:  
- حضور المحاضرات.  
- الحصول على المطبوعات الخاصة بالدورة .  
- زيارات علمية داخل جمهورية مصر العربية .  
- الحصول على شهادة التدريب من المركز  
الإقليمي للنظائر المشعة.

#### تسديد الرسوم:

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

#### القائمون بالتدريب:

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

التسجيل في موعد أقصاه

أسبوع قبل بدء الدورة