

## تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامج تدريبي مكثف عن

### " إنتاج النظائر المشعة وتطبيقاتها "

#### أهداف البرنامج :-

- 1- التعريف بالطرق المختلفة لإنتاج النظائر والمصادر المشعة من المفاعلات والمعجلات
- 2- التعريف بطرق فصل وتنقية النظائر المشعة المنتجة وتوكيد الجودة لها
- 3- كيفية تحضير المولدات المشعة للاستخدامات الطبية وكذلك المصادر المشعة المغلقة
- 4- التعريف بالتطبيقات الطبية للنظائر المشعة المنتجة في التشخيص والعلاج والتحليل الطبية

#### الاشتراطات المطلوبة في المرشحين :

المختصين في مجالات الطاقة النووية واستخدامات النظائر المشعة في المجالات الطبية والمعملية وغيرها والحاصلين علي مؤهلات عليا مناسبة وما فوقها .

#### لغة البرنامج : العربية & الإنجليزية

يتم سداد الاشتراكات بتحويل علي حساب الهيئة رقم (٩/٤٥٠/٨١٦٣٤/٠) بالجنية المصري (البنك المركزي المصري) وعلي حساب رقم (٤/٠٨٢/١٧٦٦٦/٠) بالدولار الأمريكي علي حساب الخزانة الموحد ح/ هيئة الطاقة الذرية علي أن يذكر أسم المشترك بأمر الدفع .

#### الموعد النهائي لوصول الترشيحات :

وذلك قبل تاريخ بدء البرنامج بأسبوع علي الأقل مع رجاء التكرم بمراعاة أهمية ملاءمة أستمارة التسجيل وإرسالها لتسهيل الإجراءات الأمنية بالهيئة .

#### منهجية التدريس :

يقوم بالتدريس في البرنامج نخبة من أعضاء هيئة التدريس بالهيئة ويعتمد البرنامج علي التفاعل بين المحاضر والمتدربين من خلال المناقشات وحلقات العمل والحالات العملية .

قاعات التدريب بالمركز مجهزة بأحدث الوسائل السمعية والبصرية بالإضافة إلي بعض الزيارات العملية إلي مراكز الهيئة البحثية .

#### المحتوي العلمي للبرنامج :

- 1- مبادئ الكيمياء النووية والإشعاعية وتطبيقاتها – أنواع الكواشف الإشعاعية واستخداماتها المختلفة – الدراسات الاحصائية المرتبطة بالعد الإشعاعي .
- 2- المفاعلات النووية أنواعها واستخداماتها وطرق التحليل النظائري بالتنشيط النيوتروني .
- 3- إنتاج النظائر المشعة وطرق فصلها وتنقيتها وتوكيد الجودة لها – تحضير المولدات المشعة والمصادر المشعة المغلقة ذات الاستخدامات الطبية والمعملية
- 4- تحضير مركبات عضوية وصيدلانية وترقيمها بالنظائر المشعة ودراسة التحكم وتوكيد الجودة لها للاستخدامات الطبية في التشخيص والعلاج – استخدام المولدات للحصول علي النظائر المشعة ذات الأهمية الطبية .
- 5- التحاليل الطبية عن طريق القياسات المناعية الإشعاعية بتقنياتها المختلفة .
- 6- إنتاج الاجسام المضادة وحيدة النسيلة المرتبطة بالنظائر المشعة للتشخيص والعلاج .
- 7- استخدام المعجلات لإنتاج نظائر مشعة للاستخدامات الطبية .
- 8- معالجة المخلفات الناتجة من النظائر المشعة المستخدمة وتريفها التصرف الآمن .