

تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامج تدريبي مكثف عن

" إنتاج النظائر المشعة وتطبيقاتها "

المرشحين :

المتخصصين النووية
الطبية والمعملية وغيرها والحاصلين
مؤهلات عليا فوقها
: العربية & الإنجليزية

تمويل العلمية - هيئة بشيك
الذرية - تدريبية
يذكر

النهائي الترشيحات :

تاريخ أهمية
الأمنية بالهيئة .
التسجيل وإرسالها لتسهيل

أهداف :-

- 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

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 .

:

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 .