

تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامج تدريبي مكثف عن

" المعجلات (المسرعات) واستخداماتها "

أهداف البرنامج :-

١- التعرف بالأنواع المختلفة للمعجلات الأيونية والإلكترونية من حيث نظريات عملها ومكوناتها وأجهزة التفريغ - خطوط نقل السيالات لتقليل الفاقد خلال عملية النقل وكذلك (مولد النيوترونات) وأحداث التطورات التي طرأت عليها .

٢- الاستخدامات العديدة للمعجلات في مجالات:-

* البحوث النووية الإشعاعات المؤينة وإنتاج النظائر - * في الصناعة : زرع الأيونات في أشباه الموصلات والسطوح المعدنية لتحسين خصائصها وإنتاج البوليميرات ومعالجة المواد بهدف إنتاج مواد جديدة والاختبارات اللاإتلافية -

* في الزراعة والأغذية : التعقيم الإشعاعي للمحاصيل الزراعية والقضاء علي الحشرات الضارة ، إنتاج طفرات ذات خصائص متميزة وحفظ المواد الغذائية - * في الطب : التعريف بالمعجلات الطبية واستخداماتها في إنتاج النظائر قصيرة العمر المستخدمة في التشخيص والعلاج بالإشعاع والتعقيم الطبي -

* في البيئة : تنقية الغازات المنبعثة من المحطات الحرارية وكذلك محارق النفايات - تنقية هواء الأنفاق - معالجة النفايات (من المستشفيات والطائرات) قبل التخلص منها ، معالجة مياه الصرف الصحي -

* مولدات النيوترونات واستخداماتها في البحث عن المعادن والبتترول وفي البحث عن الشوائب في المعادن وكذلك في نظم الأمان في المطارات والموانئ للبحث عن المتفجرات والمخدرات .

٣- نظم الوقاية من الإشعاعات المؤينة والاستخدام الآمن للمعجلات - * الجانب العلمي : زيارة للمعجلات ولوحدة الكوبالت ولقسم المعجلات بالهيئة .

الاشتراطات المطلوبة في المرشحين :

- الباحثون في الجامعات ومراكز البحوث والأطباء ومستخدمي المعجلات وأجهزة الكشف الإشعاعي والقائمين علي تشغيلها .

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 الخزنة 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 ملاً أستماره 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 :

تكنولوجيا المعجلات - استخدام المعجلات - الوقاية من الإشعاعات المؤينة وأمان المعجلات .