

تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامج تدريبي مكثف عن

" المعجلات (المسرعات) واستخداماتها "

المرشحين :

- ومستخدمي المعجلات وأجهزة الكشف الإشعاعي والقائمين علي تشغيلها .
: العربية & الإنجليزية

تسدد الاشتراكات نقداً أو بشيك مقبول الدفع بأسم صندوق تمويل البحوث العلمية - هيئة الطاقة الذرية -
تدريبية الأمانة العامة علي أن يذكر أسم المشترك وأسم

النهائي الترشيحات :

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

أهداف :-

- التعريف بالأشكال المختلفة للمعجلات الأيونية والإلكترونية من حيث نظريات عملها ومكوناتها وأجهزة التفريغ -
السيالات لتقليل الفاقد خلال عملية النقل وكذلك (مولد النيوترونات) وأ التطورات التي طرأت عليها .

- الاستخدامات العديدة للمعجلات في مجالات:-
* البحوث النووية الإشعاعات المؤينة وإنتاج النظائر -
* : 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 نص متميزة

وحفظ المواد الغذائية - * في الطب : التعقيم الإشعاعي 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 هو معالجة النفايات (من المستشفيات والطائرات) قبل التخلص منها ، معالجة مياه

* مولدات النيوترونات واستخداماتها في البحث عن

- نظم الوقاية من الإشعاعات المؤينة والاستخدام - * الجانب العلمي : زيارة

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 .

تكنولوجيا المعجلات -
الإشعاعات المؤينة وأمان المعجلات .
- الوقاية من