



البرنامج تدريبي :

" 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 البوليمرات 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 : التعرف 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 .

محتويات البرنامج :-

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

الاشتراطات المطلوبة في المرشحين :

\* الباحثون في الجامعات ومراكز البحوث والأطباء ومستخدمي المعجلات وأجهزة الكشف الإشعاعي والقائمين علي تشغيلها

لغة البرنامج : الإنجليزية & العربية

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

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 مع العلم بأن العطلة الأسبوعية يومي ( الجمعة والسبت ) .