

اشتراطات السلامة في تداول المواد المشعة

Safety requirements in the circulation of radioactive materials

توصيف المقرر

يهدف مقرر "اشتراطات السلامة في تداول المواد المشعة" إلى تعريف الطلاب بمخاطر المواد المشعة وطرق تداولها بأمان، بما يتماشى مع المعايير الوطنية والدولية. يتناول المقرر المبادئ الأساسية للوقاية من الإشعاع، الإجراءات الواجب اتباعها عند تخزين ونقل المواد المشعة، الاستخدام الآمن للمعدات المشعة، وتقنيات الحماية الشخصية، وذلك لحماية الأفراد والبيئة من مخاطر التعرض للإشعاع.

أهداف المقرر

1. تزويد الطلاب بمعرفة شاملة حول خصائص المواد المشعة وأنواع الإشعاع المختلفة.
2. تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المواد المشعة بشكل آمن ووفقاً للمعايير المحددة.
3. تمكين الطلاب من فهم الإجراءات الوقائية اللازمة لحماية الأفراد والبيئة عند التعامل مع المواد المشعة.
4. تعزيز القدرة على تصميم خطط استجابة للطوارئ في حالة وقوع حوادث تتعلق بالمواد المشعة.

المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يُتوقع أن يكون الطالب قادراً على:

1. التعرف على أنواع المواد المشعة وخصائصها وطرق التعامل معها بأمان.
2. تطبيق إجراءات الوقاية اللازمة، بما في ذلك استخدام معدات الحماية الشخصية المناسبة عند التعامل مع الإشعاعات.
3. تقييم المخاطر الإشعاعية وتطوير استراتيجيات لتقليل التعرض للإشعاع.
4. تنفيذ إجراءات التخزين والنقل الآمن للمواد المشعة بما يضمن سلامة الأفراد والممتلكات.
5. إعداد خطط طوارئ للتعامل مع الحوادث الإشعاعية وتدريب الآخرين على كيفية الاستجابة للطوارئ.