

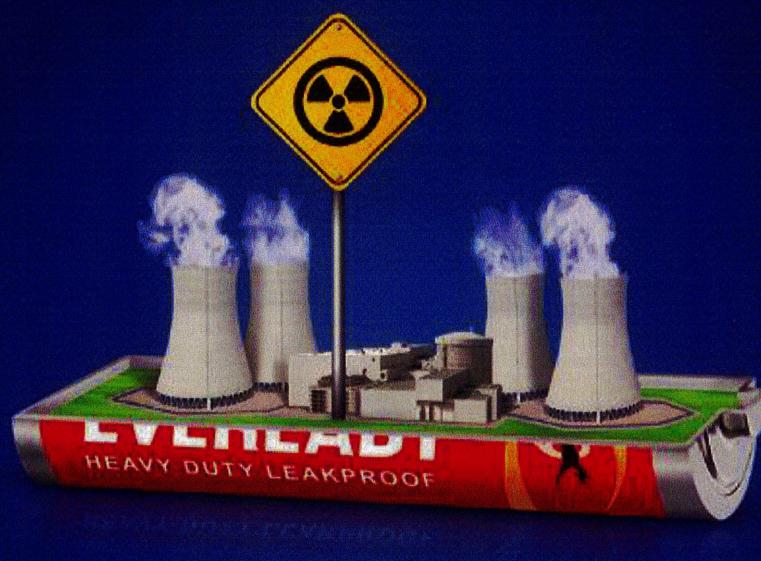


الماجستير المهني في الوقاية من الإشعاع والأستخدام الآمن للمصادر المشعة

بنظام الساعات المعتمدة

Professor Moustafa

in Radiation Protection
and the Safe Use of Radiation Sources
 التابع لبرنامج الدراسات العليا و البحث - البرامج المتخصصة



الإستخدامات السلمية للمصادر المشعة

أصبح لهذا دور هام ومتزايد في العديد من المجالات الأفنية، الصحية، الصناعية بالإضافة إلى الدور الهام والرئيسي في توليد الطاقة الكهربائية، ومثال لهذه المجالات

- ١- المنشآت عن عمليات التفريغ (أسلاك، مسدسات، أنابيب... الخ) في المنشآت النووية.
- ٢- باستخدام بوايات الأشعة السينية لمراقبة (السماركت، المطارات، الموانئ المصرية).
- ٣- المراشر الطبية المختلفة لتشخيص، وعلاج الأورام.
- ٤- العديد من الصناعات التعدينية (مثل صناعات الحديد والصلب ، الألومنيوم،...) وكذلك صناعات الأسمدة.
- ٥- الكثيف عن مصادر البترول والغاز.
- ٦- شركات تكرير البترول (مجمع أبو قير) بالإضافة إلى شركات التدمرن والنقل عبر الالبكي وكذلك صناعات التبروكيميات.

وبناءً على ما ذكر فإن سوق العمل يحتاج إلى توفير وظيفة مسؤولة وقاية إشعاعية في جميع هذه الهيئات والذي يمنح من هيئة الطاقة النووية التابعة لرئيس الوزراء.

حيث أن المتطلب الأساسي للحصول على لقب مسؤول وقاية إشعاعية هو حصول المتقدم على ماجستير في مجال التخصص.



الإطار العام لبرنامج ”الوقاية من الإشعاع و العمل الآمن“

تعددت استخدامات الطاقة النووية والأشعاعية وتقنياتها في عدة مجالات بجانب توليد الكهرباء، مثل الزراعة والغذاء والطب وتحليل المياه مما يعطي أهمية لهذا الماجستير الفريد من نوعه المتخصص في الوقاية الإشعاعية و علاقتها ب مجال الصحة العامة و سلامة العاملين في موقع العمل المختلفة.

المستفيدون من الماجستير المهني في ”الوقاية من الإشعاع و العمل الآمن“

- ١- المديريين و المسؤولين في مجال الرعاية الدينية بالجهات الدينية.
- ٢- المهندسين و العلميين بإدارات التعليم و التربية.
- ٣- الفرقابيين الطبيون و الأطباء العاملين في مجال التنمية البشرية و العلاجية.
- ٤- المهندسون و الباحثون العاملون في مجال تصميم الصناعي و الابتكارات التكنولوجية.
- ٥- مستخدمو المصادر المشعة بالصناعة و الشركات.



للاستعلام

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث
 بكلية العلوم - جامعة الاسكندرية
vicedean.grd@gmail.com

اد. احمد محمد الخطيب
أستاذ الفيزياء الأشعاعية التجريبية
خبير الوقاية الأشعاعية
(+201220230122)
Elkhatib60@yahoo.com



يشتمل المنهج الأساسي للبرنامج على

- ✓ الفيزياء الأشعاعية والبيولوجية
- ✓ طرق الكشف والقياس وقياس الجراثيم الأشعاعية
- ✓ الآثار البيولوجية للإشعاع
- ✓ الأسس الفانوتية والتنظيمية
- ✓ الحماية الأشعاعية التشغيلية
- ✓ الحماية الأشعاعية للجمهور والبيئة

الشروط العامة للقبول والتسجيل

يقبل البرنامج خريجي كليات العلوم (أقسام الفيزياء وقسمة البيولوجيا) التربية و الهندسة و الطب من أحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات اذا استوفى شروط القبول بالبرنامج.

استيفاء الطالب المستندات والثباتات المطلوبة في إدارة الدراسات العليا وتسديد الرسوم الدراسية خلال المواعيد المقررة.

الخطة الدراسية للبرنامج

يلزم للطالب اكمال ٣٦ ساعة معتمدة للحصول على شهادة ماجستير مهني الوقاية من الاشعاع والاستخدام الآمن للمصادر المشعة مقدمة إلى

اربعة فصول دراسية تبدأ في خريف العام الأكاديمي الأول يدرس فيها ٣ مقررات اختيارية بواقع ٩ ساعات معتمدة وفي فصل الربيع يدرس ١ ساعة معتمدة يدرس منها ٣ مقررات اختيارية بواقع ٨ ساعات معتمدة وبختار مقرر اختياري بواقع ٢ ساعة معتمدة بمعاهدة الرشاد الأكاديمي ثم يستكمل الدراسة في فصل الخريف التالي للمقررات الاجبارية بواقع ٧ ساعات معتمدة بالإضافة إلى مقررين اختياريين آخرين بواقع ٤ ساعات معتمدة بحيث تكون إجمالي الدراسة في هذا الفصل ١١ ساعة معتمدة تم يستكمل الدراسة في فصل الربيع التالي لدراسة المشروع البحثي بواقع ٦ ساعات معتمدة.

يلزم لبعض المقررات تمارين وتدريبات عملية كما يقوم استاذ المقرر بتنظيم بعض الزيارات الميدانية والتدريبات للتتأكد من انتقال بعض المهارات المطلوب تحقيقها في الخريج.



رؤية البرنامج

يتطلع برنامج الماجستير المهني للوقاية الأشعاعية بكلية العلوم جامعة الاسكندرية لأن يكون في مقدمة البرامج علي المستوى المحلي والإقليمي في إعداد كوادر في الإشراف على التعامل مع المصادر المشعة في كافة الجهات البحثية والصناعية.

رسالة البرنامج

تسعى كلية العلوم جامعة الاسكندرية الى تأهيل خريج ماجستير مهني في الوقاية الأشعاعية بحيث يكون قادر على المنافسة على المستويين المحلي والإقليمي و ذلك من خلال خلق بيئة جامعية مناسبة لخريج متميز أخلاقياً وعلمياً ومهنياً في هذا المجال لخدمة المجتمع و مؤسساته التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بخطط التنمية المستدامة.

أهداف برنامج الماجستير المهني

- ✓ تدريب كوادر علي مستوي الوعي والثقافة الأشعاعية للعمل بالمستويات الفنية والصناعية والشركات و المؤسسات العلاجية.
- ✓ تعظيم المهارات المطلوبة للعمل لخريجي الكليات الجميلة في مجال الأشعاعات المؤينة.
- ✓ إثراء ورفع كفاءة العاملين بمجال الوقاية الأشعاعية بمختلف الجهات.
- ✓ اثراء المعرفة بالقوانين المنظمة والممارسة بالعمل في مجال الوقاية الأشعاعية.