

طلب ترخيص ممارسة للعمل بالمصادر المشعة

نوع الترخيص:

<input type="checkbox"/>	جديد
<input type="checkbox"/>	تجديد
<input type="checkbox"/>	تعديل
	رقم الترخيص السابق
	رقم الترخيص السابق

الهدف من طلب الترخيص

<input type="checkbox"/>	بناء (تعبئة أقسام ١ إلى ٣)	<input type="checkbox"/>	تجديد التشغيل (تعبئة أقسام ١ إلى ٤)
<input type="checkbox"/>	تشغيل (تعبئة أقسام ١ إلى ٤)	<input type="checkbox"/>	التوقف المؤقت للتشغيل (تعبئة أقسام ١ إلى ٢)
<input type="checkbox"/>	تعديل في التشغيل (تعبئة أقسام ١ إلى ٤)	<input type="checkbox"/>	التوقف النهائي (تعبئة أقسام ١ إلى ٢)

١- معلومات عامة

١-١ اسم وعنوان المنشأة

اسم المنشأة	الهاتف / الفاكس
العنوان الرئيسي	الشخص المسؤول
العنوان البريدي إذا اختلف	الصفة
عنوان العمل (إذا اختلف)	البريد الإلكتروني
اسم القسم	مكان استخدام الجهاز
رقم الترخيص وتاريخه من وزارة الصحة	
التاريخ المتوقع لبدء الممارسة: *منشأة جديدة	

٢-١ أسماء والمعلومات حول الخبراء المتخصصين

أ- مسؤول الوقاية الإشعاعية / Radiation Protection Officer			
الاسم	الدرجة العلمية		
الهاتف / الفاكس	الشهادة/الإختصاص		
البريد الإلكتروني	الخبرة		
الدورات التدريبية	<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا	إذا نعم،	
الموضوع	السنة	الجهة المنظمة	عنوان الجهة المنظمة

للاستخدام الرسمي فقط

رقم المعاملة	رئيس دائرة ترخيص استخدام المصادر	رئيس قسم الرقابة الإشعاعية والأمان النووي
تاريخ المعاملة	المشعة في الأبحاث والطب النووي	التوقيع:
	التوقيع:	

ب- العاملون بالإشعاع / Radiation Workers

عدد العاملين				
الاسم	لشهادة	الخبرة	البريد الإلكتروني	رقم الهاتف
الدورات العلمية <input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا				
إذا نعم،				
اسم التقني	الموضوع	السنة ومدة الدورة	الجهة المنظمة	عنوان الجهة المنظمة

٣-١ الممثل المسؤول للشخص القانوني

الاسم	العنوان
	البريد الإلكتروني
	الفاكس

٢- معلومات عن المصادر المشعة المستخدمة

١-٢ معلومات حول المصادر المشعة المستخدمة في العمل:

المصدر المشع	عدد المصادر	النشاط الأقصى في الوقت (kBq)	الشكل الكيميائي	الشكل الفيزيائي	هدف الاستخدام	الشركة والدولة المصنعة للمصدر
مثال: C-14	١	٢٠ كيلوبكرل	--	مثال: سائل	مثال: للبحث	--

## ٢-٢ حاويات المصادر

أنواع حاويات المصادر وهل هناك مميزات خاصة للحاوية كتنديع إضافي.

		نوع الحاوية حاملة المصدر
		الرقم التسلسلي للحاوية
		الشركة الصانعة للحاوية
		الدولة الصانعة للحاوية
UN Number:	Package type:	معلومات الملصق على الحاوية
Radioactive Label Color:		

## ٣-٢ آلية العمل

حدد فترات ورود شحنات المصادر المشعة والفترة الزمنية المتوقعة لتغطية العمل في الشحنة الواحدة

---



---



---

## ٤-٢ مناطق العمل

هل هناك أماكن أخرى يتم فيها استخدام المصادر المشعة غير المحددة في الفقرة ١,١ أعلاه؟

نعم  لا

إذا نعم، بيّن العناوين الأخرى:

---



---



---

## ٥-٢ النفايات المشعة

بيّن النفايات المشعة المتولدة من هذه الممارسة مع تقييم أشكالها المختلفة:

المصدر المشع	شكل النفاية	كمية النفايات المتولدة النشاط الأقصى في الشهر Bq	طريقة التخلص المقترحة
مثال: الأيودين-١٢٥	سائل	١٠ كيلو بكرل	للصرف

### ٣-١ مواصفات المنشأة

١. إرسال مخطط تفصيلي يحدد موقع المنشأة بشكل مفصل مع ما يحيط بها.
٢. - إرسال خريطة المنشأة.
- إرفاق خريطة للأماكن التي تستخدم فيها المواد المشعة مع الإشارة بوضوح إلى مناطق خزن المواد المشعة والنفايات المشعة المتولدة.
- بين الأماكن المأهولة حول هذه الأماكن ونوعية الجدران والأسقف وسماكتها إضافة إلى مواد البناء المصنوعة منها.

### ٣-٢ مواصفات الأجهزة

١. حدد مواصفات الأجهزة المستخدمة مع المصادر المشعة مع ذكر اسم الشركة الصانعة والرقم التسلسلي وتاريخ الصنع مرفقة مع دليل الاستخدام (الكاتالوج).
٢. مواصفات أجهزة التهوية المتوفرة لتقليل خطر الجرعة الزائدة والتلوث الداخلي للعاملين وذلك عند التعامل مع المصادر المشعة المفتوحة مثل اليود المشع.
٣. حدد مواصفات أجهزة الكشف الإشعاعي المتوفرة للمراقبة الفردية (Personal Dosimeters) والكواشف (Detectors) وإرسال نسخة عن النشرة الفنية لهم.
٤. حدد مواصفات الأجهزة والمعدات المستخدمة للتحكم بالمصادر المشعة عن بعد مثل الملاقط والحاويات الرصاصية وغيرها.

### ٤- الوقاية الإشعاعية وبرنامج الأمان

ضرورة إرفاق برنامج الوقاية الإشعاعية الذي يتضمّن:

#### ٤-١ الهيكل التنظيمي

١. صف الترتيبات الإدارية المتبعة لتحديد المهام والمسؤوليات المتعلقة بالسلامة الإشعاعية مثال تحديد المستوى العلمي للعاملين ووضع دراسة الجدوى العلمية لاختيار الأجهزة المناسبة للعمل وتحديد مهام مسؤول الوقاية من الإشعاع والسلطة الممنوحة له لإيقاف العمليات التي تشكل خطورة في التعرض ووضع جدول زمني لتدريب العاملين حول الإشعاع ومخاطره ونظام السجلات والصيانة.
٢. شرح مفصل عن الدورات التي تلقاها فريق العمل وهل شملت شرحا مفصلا عن مخاطر الإشعاع وتأثيره وكيفية استخدام الأجهزة والمعدات ومعاني الإشارات التحذيرية وإرسال نسخ عن شهادة هذه الدورات.

#### ٤-٢ مراقبة المناطق وتصنيفها والمراقبة الفردية

١. هل مناطق العمل مصنفة إشعاعيا وما هي الإجراءات الخاصة لكل منطقة (منطقة مراقبة Controlled Area أو منطقة إشراف Supervised Area) مع القياسات المأخوذة لهذه المناطق وتاريخ ومكان إجراءها وكذلك الأعمال الواجب اتخاذها عند تجاوز الجرعة لحدود التعرض الإشعاعي المسموح به عالميا (٢٠ ميلليسيغرت في السنة للعاملين بالإشعاع).

٢. حدد اسم وعنوان المؤسسة التي تقوم بقياس الجرعات الفردية:

نوع جهاز المراقبة المستخدم :

- فيلم العدد المستعمل: \_\_\_\_\_
- TLD العدد المستعمل: \_\_\_\_\_
- جهاز القراءة المباشرة العدد المستعمل: \_\_\_\_\_
- آخر: \_\_\_\_\_ العدد المستعمل: \_\_\_\_\_

٣. حدد الإجراءات المتخذة لقياس الجرعة الداخلية عند حدوث تلوث إشعاعي داخلي.

#### ٣-٤ القواعد المحلية والإشراف

١. حدد القواعد الداخلية (Local Rules) والإجراءات المتبعة للوقاية من الإشعاع وتحديد المستويات المقررة وبنود الأمان وتأمين الإشراف الملائم لتطبيق هذه القواعد ووضع خطة طوارئ مع الإرشادات اللازمة لتطبيقها.
٢. تأمين نسخة عن إجراءات الأمان والتشغيل وتشمل السيطرة على منافذ دخول المناطق، إجراءات الدخول للمناطق ما بعد التدريب، إحصاء المصادر المشعة وفحوصات التسرب.
٣. برنامج التدريب الذي يضمن أن كل العاملين مؤهلين ومدربين جيدا للقيام بأعمال التشغيل.
٤. السياسة المتبعة بخصوصعاملات الحوامل ( الإبلاغ وتأمين عمل يحمي الجنين من التعرض الإشعاعي) والإرشادات التي يجب أن تعطى لهن.
٥. برنامج مراقبة الصحة المستند على المبادئ العامة للصحة المهنية والمصممة لتقييم الأداء المستمر للعاملين وقدرتهم على قيامهم بالمهام الموكلة إليهم مثال برنامج إجراء الفحوصات الصحية للعاملين وتواريخها.

#### ٤-٤ توكيد الجودة

١. برنامج ضمان يفيد أن احتياجات أنظمة السلامة الإشعاعية متوفرة وكافية.
٢. برنامج لمراجعة الإجراءات المتبعة بشكل دوري وما هي الإجراءات المتبعة في حال التعديل.
٣. برنامج يضمن أمثلة التعرض المهني والعام إلى المستويات المنخفضة والقابلة للإنجاز إلى الحد المقبول.
٤. برنامج تعاون مع مؤسسات أخرى ومع خبراء مؤهلين والاستفادة من خبراتهم.

#### ٥-٤ نقل المواد المشعة

صف الإجراءات والتحصيرات المتبعة عند القيام بعمليات نقل أو شحن مواد مشعة جديدة أو مستعملة كما يجب إرفاق هذه الإجراءات وثائق شهادة الطرد وشهادة المسح الإشعاعي للطرد ووثائق النقل والاستلام وتفاصيل التحضير للشحن.

#### ٦-٤ إجراءات طوارئ

ما هي الإجراءات الواجب اتباعها في حالات الطوارئ مثل فقدان مصدر أو فقدان التدريب أو سوء استخدام للمصدر المشع.

#### ٧-٤ التخلص من المصادر المشعة

بيّن كيفية التخلص من النفايات المشعة المتولدة والترتبيات المتبعة في هذا الخصوص.

#### ٨-٤ نظام السجلات

ضرورة توفر نظام لحفظ السجلات وإرسال نسخ عنهم:

١. سجل التخلص من المصادر المستهلكة.
٢. سجل التعرّض الإشعاعي للموظفين من سجلات حالية وسجلات العمل السابق.
٣. سجل المسح الإشعاعي للمنطقة من قياسات لمعدل الجرعة أو الجرعة وقياس التلوث.
٤. سجل معايرة الأجهزة وفحصها.
٥. سجل إحصاء وعدّ المصادر.
٦. سجل تدقيق ومراجعة برنامج أمان الإشعاع.
٧. سجل الحوادث وتقارير التحري عن أسبابها.
٨. سجل أعمال الصيانة والتصلّيات.
٩. سجل التدريب للعاملين.
١٠. سجل دليل مراقبة صحة العمّال والفحوصات الطبية.
١١. سجل النقل للمواد المشعة.

## تعهد

أنا الموقع أدناه أصرّح بأن جميع المعلومات الواردة في هذا الطلب هي دقيقة وكاملة وصحيحة، وذلك على مسؤوليتي الشخصية، وأتعهد بان أبلغكم مباشرة عن أي تغيير في هذه المعلومات. وأتعهد بالالتزام بجميع قواعد الوقاية الإشعاعية الصادرة عن الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية خلال التعامل مع أي شكل من أشكال المصادر المشعة المؤينة.

بيروت في \_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_:

الاسم :

الصفة الرسمية :

التوقيع والختم :

ملاحظة: يجب استكمال جميع البيانات المطلوبة في مهلة لا تتعدى السنة أسابيع من تاريخ استلام طلب الترخيص