

طلب ترخيص لاستعمال أجهزة معالجة إشعاعية

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 ٥)
<input type="checkbox"/>	تشغيل (تعبئة أقسام ١ إلى ٥)	<input type="checkbox"/>	التوقف المؤقت للتشغيل (تعبئة أقسام ١ إلى ٢)
<input type="checkbox"/>	تعديل في التشغيل (تعبئة أقسام ١ إلى ٥)	<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- ضابط 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 الطب النووي والمعالجة الإشعاعية واستخدام المصادر المشعة	رئيس قسم التنظيم والترخيص والتفتيش
تاريخ المعاملة	التوقيع:	التوقيع:

**ب- طبيب الأورام / Radiation Oncology**

			الاسم
			الهاتف / الفاكس
			البريد الإلكتروني
			الدورات التدريبية <input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا
إذا نعم،			
الموضوع	السنة ومدة الدورة	الجهة المنظمة	عنوان الجهة المنظمة

**ج- فيزيائي العلاج بالأشعة / Medical Physics**

			الاسم
			الهاتف / الفاكس
			البريد الإلكتروني
			الدورات التدريبية <input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا
إذا نعم،			
الموضوع	السنة ومدة الدورة	الجهة المنظمة	عنوان الجهة المنظمة

**د- التقنيين / Technicians**

				عدد التقنيين
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
الهاتف	البريد الإلكتروني
الفاكس	

٢- المصادر المشعة والأجهزة

١-٢ للعلاج الخارجي بالأشعة حدد المعطيات التالية:

مسرع الكتروني / Linear Accelerator

جهاز غاما / Co-60 Therapy

١-١-٢ معلومات حول المسرع الإلكتروني / LINAC

اسم المصنع	العنوان
الرقم التسلسلي	بلد المصنع
سنة الصنع	رقم الشكل واسمه
حالة الجهاز عند الشراء	نوع الهيكل
<input type="checkbox"/> جديد <input type="checkbox"/> مستعمل	<input type="checkbox"/> تشعيع محطات ثابتة <input type="checkbox"/> تشعيع خلال الدوران
طاقة الألكترونات القصوى (MeV)	طاقة الفوتونات القصوى (MV)
التيار الأقصى (mA)	التيار الأقصى (mA)
شروط قياس معدل الجرعة 1 cGy/min	شروط قياس معدل الجرعة 1 cGy/min
SDD or SSD/ cm	SDD or SSD/ cm
الحزمة الإشعاعية/سنتم <sup>٢</sup>	الحزمة الإشعاعية/سنتم <sup>٢</sup>
الطاقة (MeV)	الطاقة (MV)
عمق غرفة التأين في الماء/سنتم	عمق غرفة التأين في الماء/سنتم

صف حركة طاولة العلاج:

٢-١-٢ معلومات حول جهاز الغاما Cobalt Therapy

اسم المصنع	العنوان	
الرقم التسلسلي	بلد المصنع	
سنة الصنع	رقم الشكّل واسمه	
حالة الجهاز عند الشراء	نوع الهيكل	<input type="checkbox"/> جديد <input type="checkbox"/> مستعمل
معلومات عن مصدر Co-60		
عدد المصادر المركبة	تصميم النشاط الأقصى الممكن	
رقم الموديل للمصدر	احتواءه في الرأس	
النشاط الإشعاعي الأساسي Bq	النشاط الكلي للمصادر Bq	
الخروج الأقصى على مسافة ١ متر (Gy/min) مع تحديد العوامل		
الحزمة الإشعاعية/سنتم		
عمق غرفة التأين/سنتم		
المحيط/ هواء أو ماء		
أنواع حامل المصدر أو shutter (ميكانيكية التعرض)		
الشركة المصنعة	بلد التصنيع	

صف حركة طاولة العلاج:

٢-٢ للعلاج بالأشعة الخارجية صف الوسائل المتوفرة والتي تشمل:

(أ) المؤشرات الكهربائية لحزمة العلاج الإشعاعي الخارجي/ أجهزة الإقفال

١. باب غرفة المعالجة
٢. باب غرفة الميكانيك
٣. التدرّيع
٤. التوقيف والتحكم اليدوي بالمصدر المشع
٥. نمط المعالجة - ثابت / قوسي / قفزة / دوران
٦. مراقب الإشعاعات الثابت في المنطقة/النوع والشركة...
٧. أزرار توقف الطوارئ لقطع التشعيع / أماكن تواجدهم وهل يعملون

(ب) عروض رأس حزمة الإشعاع الخارجي

١. مؤشر حزمة الإشعاع "متوقف"
٢. مؤشر حزمة الإشعاع "يعمل"
٣. مؤشر دوران
٤. محدد الحزمة الإشعاعية
٥. مؤشر التدرّيع
٦. عروض الحقل الضوئي

(i) مواصفات الأداء والتشغيل وإرشادات الصيانة متضمنة إرشادات السلامة والوقاية وموضوعة باللغة الرئيسية

ومفهومة عالمياً للمستخدمين ويتوافق مع معايير ISO او IEC مع ضرورة ترجمة الوثائق المرفقة إلى اللغة المحلية.

(ii) ضرورة وضع مصطلحات التشغيل (أو مُختصراته) والقيم التشغيلية معروضة على لوحات تشغيل المفاتيح

وبلغت عالمية رئيسية مقبولة للمستعمل

ج- عروض عمل جهاز التحكم من الخارج:

- (i) المفتاح الكهربائي الرئيسي للتشغيل
- (ii) مفتاح إعادة التشغيل
- (iii) مؤشر مفتاح التشعيع يعمل
- (iv) مؤشر مفتاح التشعيع لا يعمل
- (v) مفتاح التوقيت (وقت المعالجة وكم مضى منه)،
- (vi) مفتاح إختيار نمط معالجة - ثابت / قوسي / قفزة / ....

٢-٣ للمعالجة الإشعاعية عن قرب / Brachytherapy

\*معلومات حول الجهاز

النشاط الأقصى (Bq)	عدد الأقنية: (آي)	معدل الجرعة عال (H) منخفض (L)	نوع التحميل يدوي (M) تحكم عن بعد (R)	المصدر	رقم الشكل	المصنّع
		H L	M R			
		H L	M R			
		H L	M R			
		H L	M R			

\*\*معلومات حول المصادر

عدد المصادر (النشاط الكلي للأسلاك) (Bq)	النشاط الكلي (بالسنتيمتر للسلك والشريط) (Bq)	الشكل والأبعاد الفيزيائية	الشكل الفيزيائي: شريط (R) سلك (W) فردي (I)	المصدر المشع	رقم الشكل	المصنّع
			R W I			
			R W I			
			R W I			
			R W I			
			R W I			
			R W I			

٤-٢ المعايير

أشر المعايير المتبعة في IEC أو ISO التي تتوافق معها هذه الأجهزة المستخدمة في التعرض الطبي:

٢-٥ لأجهزة المصادر المحملة بواسطة التحكم عن بعد في العلاج الإشعاعي عن قرب صفّ التسهيلات المتوفرة، وتشمل:

(١) باب غرفة المعالجة المقفل كهربائياً مع الحركة الميكانيكية للمصدر.

(٢) مراقب إشعاع المنطقة الثابت.

٢-٦ لأجهزة المصادر المحملة يدوياً في العلاج الإشعاعي عن قرب صف ملحقات الأجهزة اليدوية المتوفرة:

(١) خزن المصادر وحاويات النقل.

(٢) أدوات وملحقات التعامل مع المصادر (مثل الملاقط، حاويات رصاصية، الخ. )

(٣) التدريب أثناء تحميل مريض داخلي بمصدر مشع يدوياً.

٢-٧ تصليح الأجهزة وصيانتها

حدد الشخص المرخص له إجراء عمليات الصيانة والتصليح لهذه الأجهزة ورقم ترخيصهم.

### ٣- المنشأة

موافقة من السلطة الرقابية يجب أن يتم الحصول عليها قبل البدء ببناء غرفة المعالجة.

٣-١ موقع المنشأة

قدم وصف مفصل لموقع منشأة العلاج الإشعاعي عن بعد متضمناً الإنشآت والغرف والنشاطات المحيطة.

٣-٢ خريطة المنشأة

بيّن العوامل مثل خريطة المنشأة وأمان أنظمتها، شاملاً:

(١) مواد البناء.

(٢) أجراس الإنذار.

(٣) التدريب.

(٤) السيطرة الهندسية (أجهزة الإقفال الميكانيكية، أدوات الأمان التحذيرية، زر توقّف الطوارئ في الداخل / وفي الخارج، ومنع

الموظفين الغير مخولين دخول هذه المنطقة وتوفر وسائل الهروب والاتصال من غرفة المعالجة).

٣-٣ تخطيط أو رسم

إرفق تخطيط مفصل أو رسم للمنشأة مظهرها التفاصيل أعلاه مع إظهار أيّ إختراقات أو فتوحات في مواد التدريب مثل قنوات التهوية

والمجارير على الرسم.

٣-٤ حسابات معدل الجرعة

مع الأخذ بالحسبان التدريب الموجود ما هي حسابات معدل الجرعة القسوى المتوقعة في كلّ المناطق خارج غرف المعالجة والتي

يمكن أن يتم إشغالها. لهذه الحسابات مع تحديد وجهة حزمة الإشعاع في الموقع وما هو احتمال إمكانية تعرّض العاملين الناشئ عن

الحوادث مع كلّ الفرضيات المستعملة في الحسابات.

#### ٤ - الوقاية من الإشعاع وبرنامج الأمان

يرفق مع هذا الطلب برنامج الوقاية الإشعاعية، متضمناً:

##### ١-٤ الهيكل التنظيمي

(١) صف الترتيبات الإدارية المتبعة وبرنامج مراقبة النظام متضمناً ذلك المهام والمسؤوليات المتعلقة بأمان الإشعاع خصوصاً المستوى العلمي للعاملين واختيار الأجهزة، مهام ضابط الوقاية الإشعاعية والسلطة الممنوحة له لإيقاف العمليات التي تشكل خطورة في التعرض، نظام تدريب العاملين، سجلات الصيانة، المشاكل التي حدثت وأثرت على السلامة الإشعاعية وتم التعرف عليها والطريقة التي عولجت بها.

(٢) شرح مفصل عن الدورات التي تلقاها فريق العمل وهل شملت شرحاً مفصلاً عن مخاطر الإشعاع وتأثيره، كيفية استخدام الأجهزة والمعدات، معاني الإشارات التحذيرية وشهادة الدورة.

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

(١) برنامج مراقبة مناطق العمل (BSS, I.37-I.40)، متضمناً القياسات المأخوذة مع تاريخ ومكان إجراء هذه القياسات، الطرق والوسائل المتبعة للقياس، المستوى المرجعي والأعمال الواجب اتخاذها عند تجاوز الحد.

(٢) السياسة والإجراءات المتبعة لتصنيف وتحديد مناطق المراقبة ومناطق الإشراف (BSS, I.21-I.25)

(٣) صف أنواع أجهزة المراقبة الفردية المتوفرة مع العاملين (BSS, I.32-I.36) والسياسة المتبعة لمراجعة الجرعات الفردية المتلقاة مع تبيان المستوى المرجعي والأعمال الواجب اتخاذها عند تجاوز الحد.

(٤) 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: \_\_\_\_\_

(٥) حدد وسائل قياس الجرعة الداخلية المتوفرة.

##### ٣-٤ القواعد المحلية والإشراف

(١) حدد القواعد الداخلية والإجراءات المتبعة بخصوص: التحري والمستويات المقررة، الإجراءات الوقائية، بنود الأمان، تأمين إشراف ملائم، تزويد العمال بالمعلومات الأساسية المتعلقة بأخطار التعرض المهني على الصحة وإرشادات خطط الطوارئ (BSSI.26-I.27)

(٢) تأمين نسخة عن إجراءات الأمان والتشغيل وتشمل السيطرة على منافذ دخول المناطق، إجراءات الدخول للمناطق ما بعد التدريب، إحصاء المصادر المشعة وفحوصات التسرب الخ.

(٣) برنامج التدريب الذي يضمن أن كل العاملين مؤهلين ومدربين جيداً للقيام بأعمال التشغيل (BSS, I.27).

(٤) السياسة المتبعة بخصوص العوامل الحوامل (الإبلاغ وتأمين عمل يحمي الجنين من التعرض الإشعاعي) والإرشادات التي يجب أن تعطى لهم (BSS, I.16-I.17 and I.27).

(٥) برنامج مراقبة الصحة المستند على المبادئ العامة للصحة المهنية والمصممة لتقييم الأداء المستمر للعاملين وقدرتهم على قيامهم بالمهام الموكلة إليهم (BSS, I.41-I.43).

#### ٤-٤ توكيد الجودة

- ١) برنامج ضمان يفيد أن احتياجات أنظمة السلامة الإشعاعية متوفرة وكافية
- ٢) برنامج مراجعة الإجراءات بشكل دوري وإيقائها متوفرة، والإجراءات المتبعة في حال التعديل.
- ٣) برنامج أمثلة التعرّض المهني والعام إلى المستويات المنخفضة والقابلة للإنجاز إلى الحدّ المقبول.
- ٤) برنامج التعاون مع مؤسسات أخرى ومع خبراء مؤهلين

#### ٤-٥ نقل المواد المشعة

عند القيام بعمليات نقل أو شحن مواد صيدلانية مشعة جديدة أو مستعملة، صف الإجراءات والتحضيرات لنقل الطرود التي تحتوي على هذه المصادر (سلسلة أمان ٦/ 6/ IAEA Safety Series). هذه الإجراءات يجب أن ترفق مع وثائق شهادة الطرد، شهادة المسح الإشعاعي للطرد، ووثائق النقل والاستلام وتفاصيل التحضيرات للشحن.

#### ٤-٦ إجراءات طوارئ

إجراءات الاستعداد لحالات الطوارئ المحتملة مثل فقدان مصدر، فقدان التدرّج للمصدر، سوء استخدام المصدر مع المرضى. عند وجود تصور لحالات طوارئ أخرى الرجاء تزويدنا بإجراءات الطوارئ الإضافية الملائمة.

#### ٤-٧ تحويل أو التخلص من المصادر المشعة

ترتيبات التخلص من المصادر المشعة المستهلكة في الفقرة (٢-٥).

#### ٤-٨ نظام السجلات (BSS; 2.40, I.44-I.49, II.31-II.32)

يرفق مع هذا الطلب وصف لنظام السجلات، متضمناً:

١) التخلص من المصادر المستهلكة

٢) تعرّض موظفين

i) سجلات حالية

ii) سجلات العمل السابق

٣) المسح الإشعاعي للمنطقة

i) معدل الجرعة أو الجرعة

ii) التلوّث

٤) معايرة الأجهزة وفحصها

٥) إحصاء وعدّ المصادر

٦) تدقيق ومراجعة برنامج أمان الإشعاع

٧) تقارير التحري عن سبب الحوادث

٨) عمل الصيانة والتصلّيات

٩) التدريب

١٠) دليل مراقبة صحة العمّال

١١) النقل

١٢) تعديل في المنشأة

١٣) مسع إشعاعي للمريض قبل إخراجه من المنشأة

١٤) سجلات الجرعات الإشعاعية السريرية

الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية



## ٥- التعرّض خلال العمل الطبي/ Medical Exposure

يلحق مع هذا الطلب وصف لبرنامج السيطرة على التعرّض خلال العمل الطبي، متضمنا:

### ١-٥ المسؤوليات

- (١) صف الترتيبات التي تضمن أن التشخيص للمريض لا يتم إلا إذا كان مطلوباً من الطبيب المعالج.
- (٢) التأكد من أن العلاج الإشعاعي الطبي واحتياجات تأكيد الجودة تتم من خلال فيزيائي العلاج بالأشعة.
- (٣) ضمان الترتيبات لتوفير العدد الكافي من الأطباء والمساعدين المتدربين للقيام بالمهام الموكلة إليهم.

### ٢-٥ التبرير

- (١) شرح الترتيبات التي تضمن أن المنافع العلاجية هي راجحة على الضرر الإشعاعي الذي قد يتسبب به مع الأخذ في الحسبان المنافع والأخطار للتقنيات البديلة المتوفرة والتي لا تتضمن التعرّض للإشعاع المؤين.
- (٢) التأكد من أن تعرّض البشر للبحث الطبي يجب أن يتوافق مع إعلان هلسنكي ويتبع تعليمات مجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية ومنظمة الصحة العالمية لتطبيقه.
- (٣) التأكد من أن تعرّض البشر للبحث الطبي خاضع لنصيحة لجنة مراجعة أخلاقية أو جسم مؤسساتي مماثل آخر.

### ٣-٥ تحقيق أمثلة الوقاية للمريض

- (١) ضمان أن التعرّض لأنسجة سليمة خلال عملية العلاج بالأشعة سيبقى ضمن مبدأ ALARA وستبقى عند إعطاء الجرعة للنسيج المراد معالجته وتوفر التدريب للأعضاء المجاورة عند الحاجة.
- (٢) التأكد من أن إجراءات العلاج بالأشعة لمنع تعرّض النساء الحوامل أو المحتمل حملهن للإشعاع ماعدا وجود مؤشرات سريرية قوية لذلك.
- (٣) إجراءات العلاج بالأشعة للنساء الحوامل تدرس لضمان أن الجرعة المعطاة ستكون ضمن الحد الأدنى في تأثيرها على الجنين.
- (٤) ضمان أن الأجهزة تتوافق مع المعايير الدولية القابلة للتطبيق من IEC و ISO أو إلى المعايير الوطنية المكافئة
- (٣) ضمان أن مواصفات الأداء وتعليمات الصيانة والتشغيل وتشمل تعليمات الأمان والوقاية هي جاهزة بلغة رئيسية مفهومة عالمياً إلى المستعملين ومتوافق مع المعايير الدولية لمنظمتي IEC و ISO الدوليتين مع "الوثائق المرافقة"، وأن هذه المعلومات مترجمة إلى اللغات المحلية.
- (٣) عند الممارسة، مصطلحات التشغيل والقيم التشغيلية ستعرّض على لوحة تشغيل المفاتيح بلغة عالمية رئيسية مقبولة للمستخدم.

### ٤-٥ المعايرة

- (١) أنظمة ضمان معايرة المصادر المستخدمة في التعرّض للإشعاع خلال المعالجة الطبية في مختبر معياري لأجهزة قياس الجرعات.
- (٢) أنظمة ضمان معايرة أجهزة العلاج بالأشعة من ناحية النوعية أو الطاقة أو من ناحية الجرعة الممتصة أو معدل الجرعة الممتصة على عمق معروف وتحت شروط محددة (IAEA Technical Report Series No. 277).
- (٣) إجراءاتك لمعايرة المصادر المغلقة مع تحديد وقت المعايرة والنشاط على مسافة محددة ومرجعية air kerma في الهواء ومعدل الجرعة الممتصة في وسط معين.
- (٤) صف برنامجك للمعايرة عند المباشرة بتشغيل الوحدة وبعد الصيانة التي يمكن أن تؤثر على الجرعات الإشعاعية.

#### ٥-٥ مراقبة إعطاء الجرعات الإشعاعية السريرية

ضمان إجراءات توثيق وتحديد الجرعات في المعالجة الإشعاعية للمرضى.

(أ) كل مريض يعالج بواسطة الأشعة الخارجية ترتيبات توثيق الحد الأقصى والأدنى للجرع الممتصة بالنسبة إلى حجم الهدف المخطط مع ترتيبات الجرعة الممتصة في وسط الهدف المراد معالجته إضافة إلى الجرعة المقررة للنقاط الأخرى ذات العلاقة من قبل الممارس الطبي الواصف للعلاج؛

(ب) في المعالجة الإشعاعية عن قرب بواسطة المصادر المغلقة ضرورة إظهار الجرعة الممتصة للهدف المرجو علاجه.

(ج) في العلاجات الإشعاعية عن بعد ضرورة توثيق الجرعة الممتصة إلى كل الأعضاء ذات العلاقة.

#### ٥-٦ تأكيد الجودة في التعرض الطبي

برنامج تأكيد الجودة بضمّن:

(١) التأكد من القياسات والتحقق من العوامل الفيزيائية الملائمة المستعملة في المعالجة وقت التشغيل وبشكل دوري فيما بعد.

(٢) توثيق الإجراءات والنتائج ذات العلاقة.

(٣) التحقق من صلاحية معايرة الأجهزة وأجهزة المراقبة الفردية وعملها.

(٤) التحقق من هوية المريض.

#### ٥-٧ التحقيق في حوادث التعرض للإشعاع خلال العمل الطبي

(١) التحري عن أي من أو جميع الحالات حيث:

(i) الجرعة التشخيصية كانت أكثر من المطلوب أو أن مجموع الجرعات المتكررة كانت تتجاوز المستوى المحدد.

(ii) فشل عمل الأجهزة، حادث، خطأ، طارئ أو حدوث شيء غير عادي آخر بإمكانه أن يسبب تعرض المريض لجرعة مختلفة عن المنوي إعطاءها.

(٢) في حال وقوع الحادث المتحري عنه، التأكد من:

(i) حساب أو تقدير الجرعة المأخوذة وتوزعها ضمن المريض.

(ii) الإجراءات التصحيحية المطلوبة لمنع تكرار هذه الحادثة.

(iv) إبلاغ الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية بأسرع ما يمكن بعد انتهاء التحقيق وكتابة تقرير يذكر سبب الحادث.

(v) إعلام المريض والطبيب حول الحادثة.

## 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 الستة أسابيع من تاريخ استلام طلب الترخيص

### تعليمات عامة لطالبي الترخيص

#### المرجعية القانونية:

بناءً على المرسوم رقم ١٥٥١٢ الصادر في ١٩ تشرين الأول ٢٠٠٥، الذي أناط بالهيئة اللبنانية للطاقة الذرية دراسة وتقييم علمي لطلبات الترخيص ومتابعة المصادر والأجهزة المشعة وحركتها.

١. تصدر الهيئة الموافقات لجميع أشكال الممارسات المتعلقة بالتعامل مع مصادر وأجهزة الأشعة المؤينة التي تخضع لمتطلبات الرقابة.
٢. تقوم الهيئة بإجراء عمليات التفتيش اللازمة للتأكد من استيفاء المتطلبات الوقائية المطلوبة، ويجب على كل شخص يرخص له بممارسة تنطوي على التعامل مع مصدر أو جهاز مشع أن يوفر للهيئة المعلومات والسجلات التي تتصل بالوقاية والأمان .
٣. يحق للهيئة اللبنانية للطاقة الذرية أن تلغي أو توقف العمل بأية موافقة صدرت عنها في الحالات التالية:
  - إذا تبين أن صاحب العلاقة قد قدم بيانات غير صحيحة أو لجأ إلى طرق غير مشروعة ترتب عليها إصدار الموافقة.
  - عند مخالفة الجهة المعنية أحد المتطلبات المنصوص عنها في التعهد المرفق على الموافقة الممنوحة له.
  - إذا تبين وجود أو احتمال وجود خطر على الجهة المعنية أو العاملين لديه أو الغير أو البيئة نتيجة التعرض لإشعاعات مؤينة.
٤. يجوز لقسم الرقابة الإشعاعية والأمان النووي أن تفرض متطلبات أخرى في أية موافقة تمنحها على النحو الذي تراه ملائماً أو ضرورياً لحماية الصحة أو لتقليل التعرض لمخاطر إشعاعية إلى الحد الأدنى.

#### تعليمات على الاستمارة

- يجب ملء الاستمارة بشكل صحيح وكامل، إن وجود نقص أو خطأ في بعض المعلومات قد يؤدي إلى تأخير في إصدار الموافقة.
- يمكن استخدام أوراق إضافية لذكر معلومات توضيحية عند الضرورة أو إلى تكرار بعض الفقرات عند الحاجة.
- يرسل الطلب أو يسلم مع كافة الوثائق المطلوبة (التعهد وطلب الترخيص والمرفات الخاصة بكل طلب) إلى قسم الوقاية الإشعاعية والأمان النووي في الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية.
- يحق لطالب الموافقة الاستفسار عن معاملته شخصياً أو هاتفياً بقسم الوقاية الإشعاعية والأمان النووي في الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية: على الرقم ٠١-٤٥٠٨١١.
- تسدد أجور الموافقة إلى الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية فور الموافقة على الطلب وقبل استلامه.
- **\*\*الشخص المسؤول:** هو الشخص الطبيعي الممثل للجهة طالبة الموافقة.

#### فقدان صلاحية الترخيص: يفقد الترخيص صلاحيته إذا تبين:

- أن صاحب الموافقة قد قدم بيانات غير صحيحة أو لجأ إلى طرق غير مشروعة ترتب عليها إصدار الترخيص.
- عند مخالفة الجهة المعنية احد المتطلبات المنصوص عنها في التعهد المرفق مع الترخيص الممنوح له.