



## طلب ترخيص استخدام مصادر أشعة مؤينة في المعالجة الإشعاعية بالتماس

ملاحظة هامة: يرجى الاستعانة بورقة الإرشادات المرفقة أثناء ملء الاستمارة

### 1. نوع الطلب:

- ترخيص جديد.
- تعديل الترخيص رقم: .....
- تجديد الترخيص رقم: .....
- تاريخ: .....
- تاريخ: .....

### 2. الجهة طالبة الترخيص:

الاسم: .....

الموطن المختار<sup>1</sup>: .....

عنوان مكان العمل (إذا كان مغايراً للموطن المختار): .....

رقم التسجيل في وزارة الصحة: .....

الممثل القانوني: ..... الرقم الوطني: ..... هاتف: .....

### 3. مسؤوليات الوقاية الإشعاعية:

المسؤول المباشر<sup>2</sup> عن الممارسة: ..... منصبه: .....

الطبيب المشرف<sup>3</sup>: ..... هاتف: .....

مسؤول الوقاية الإشعاعية<sup>4</sup>: ..... المؤهلات: ..... الخبرة: .....

الفيزيائي<sup>5</sup> (تكرر على ورقة مستقلة إن لزم الأمر): ..... المؤهلات: ..... الخبرة: .....

(ترفق مع الطلب نسخة من ترخيص وزارة الصحة للطبيب المشرف بمزاولة مهنة الطب في سورية).

### 4. مصادر الأشعة والأجهزة المرافقة: (يرجى تكرار هذه الفقرة على ورقة مستقلة إن لزم الأمر).

#### المصادر المغلقة:

المادة المشعة: ..... النشاط الإشعاعي: ..... بتاريخ: .....

الشركة الصانعة: ..... الرقم التسلسلي: ..... رقم شهادة المصدر: .....

(ترفق مع الطلب صورة عن شهادة المصدر المغلق).

#### الأجهزة المرافقة:

رمز الجهاز<sup>6</sup>: .....

الشركة الصانعة: ..... الموديل: ..... الرقم التسلسلي: .....

المزايا الفنية: .....

المعايير الدولية التي يتوافق الجهاز معها: .....



**في حال حيازة جديدة لجهاز المعالجة:**

الجهاز:  جديد  مجدّد  مستعمل

الجهة التي تم أو سيتم الحصول على الجهاز منها: .....  
(يجب إرفاق تقرير بنتائج اختبارات التركيب والقبول والمعايير الأولية).

**5. أجهزة المسح الإشعاعي:** (يرجى تكرار هذه الفقرة على ورقة مستقلة إن لزم الأمر).

رمز الجهاز<sup>6</sup>: .....

الشركة الصانعة: ..... الدولة: ..... موديل الجهاز: .....

الرقم التسلسلي: ..... تاريخ صلاحية المعايير: .....

(ترفق مع الطلب صورة عن آخر شهادة معايير).

**6. المنشأة والموقع<sup>7</sup>:**

يرفق مع الطلب مخطط هندسي للمكان يوضح عليه الأبعاد والجوار والتدريع وأماكن تخزين المصادر وتدابير الأمان الموجودة (أقفال مترابطة، إشارات تحذيرية ضوئية وصوتية، ...) وأساليب مراقبة المريض ومخاطبته... يجب أن يحدد على المخطط مناطق المراقبة والإشراف.

**7. العاملون:** (يرجى تكرار هذه الفقرة لكل من العاملين على ورقة مستقلة إن لزم الأمر).

الاسم: ..... العمر: ..... الرقم الوطني: .....

المؤهلات: ..... رقم ترخيص مزاوله المهنة: .....

العمل الموكل إليه: .....

المراقبة الإشعاعية الفردية:  نعم  لا منذ تاريخ: .....

الجرعة المتلقاة في السنة السابقة: ..... الجرعة الكلية المتلقاة: .....

هل شارك العامل في أية دورة تدريبية في مجال الوقاية الإشعاعية؟  نعم  لا.

في حال الإيجاب يرجى ذكرها: .....

**8. خطة الطوارئ:**

ترفق مع الطلب نسخة من خطة الطوارئ المعتمدة بحيث تتضمن الوقائع الإشعاعية المحتملة وإجراءات الاستجابة والقائمين بها والمعدات الموجودة، مع ذكر مستويات التقصي<sup>8</sup> المعتمدة.

**9. التعرض الطبي:**

بيان كيفية معايير جرعة المرضى وأجهزة قياس الجرعة الإشعاعية إن وجدت: .....

.....

(ترفق مع الطلب صورة عن إجراءات تخريج المرضى).



#### 10. النفائات المشعة:

إجراءات التصرف بالنفائات المشعة<sup>9</sup>: .....

#### 11. السجلات الموجودة: (حسب ما ينطبق<sup>10</sup>).

ضع إشارة أمام سجلات العمل الإشعاعي المعمول بها لدى الجهة طالبة الترخيص:

- سجل الجرد الدوري للمصادر<sup>11</sup>.
- سجل المراقبة المكانية.
- سجل المراقبة الفردية.
- سجلات المعايير الدورية للمصادر.
- سجل اختبار التسرب الإشعاعي من أجهزة المعالجة بما فيها اختبار المسح.
- سجلات معايرة أجهزة المسح الإشعاعي.
- سجل الإصلاح والصيانة الطارئة.
- سجل الصيانة الدورية لأجهزة المعالجة.
- سجل التصرف بالنفائات المشعة.
- سجل التعرض الطبي<sup>12</sup>.
- سجل التقصي<sup>13</sup>.
- سجل التراخيص.
- سجل تدريب العاملين ولا سيما في مجال الوقاية الإشعاعية.
- سجل المراقبة الصحية للعاملين<sup>14</sup>.

#### 12. الوثائق المرفقة:

ضع إشارة أمام الوثائق المرفقة بهذا الطلب:

- برنامج الوقاية الإشعاعية.
- ترخيص مزولة مهنة الطب للطبيب المشرف.
- قائمة بالفيزيائيين تتضمن المعلومات المطلوبة في الفقرة 3.
- قائمة بمصادر الأشعة والأجهزة المرافقة تتضمن المعلومات المطلوبة في الفقرة 4.
- صور عن شهادات معايرة أجهزة المسح الإشعاعي.
- مخطط هندسي يتضمن المعلومات المطلوبة في الفقرة 6.
- قائمة بالعاملين تتضمن المعلومات المطلوبة في الفقرة 7.
- نسخة من خطة الطوارئ المطلوبة في الفقرة 8.
- صورة عن إجراءات تخريج المرضى.
- تقارير نتائج اختبارات التركيب والقبول للأجهزة التالية: .....
- وثائق أخرى (يرجى التحديد): .....



### 13. أجور الترخيص:

أرفق مع هذا الطلب أجور الترخيص أو التعديل البالغة 8000 ل.س، أو 4000 ل.س أجور تجديد الترخيص (شريطة تقديم طلب التجديد قبل 4 أسابيع على الأقل من تاريخ انتهاء الترخيص السابق - المادة 28 و 30 من تعليمات ترخيص الممارسات الإشعاعية). بموجب (ضع إشارة أمام ما ينطبق):

- حوالة بريدية مسطرة باسم هيئة الطاقة الذرية.
- شيك مصرفي مسطر باسم هيئة الطاقة الذرية.
- إشعار بدفع الأجر في دائرة المحاسبة في المبنى الإداري للهيئة.

### 14. تعهد:

أنا الموقع أدناه، أصرح بأن كافة المعلومات الواردة في هذا الطلب صحيحة ودقيقة ومطابقة للواقع، وذلك على مسؤوليتي الشخصية، وأتعهد بالالتزام بقواعد الوقاية الإشعاعية الصادرة عن هيئة الطاقة الذرية خلال التعامل بمصادر الأشعة المؤينة بأي شكل من الأشكال، وأتعهد بعدم السماح بتشغيل مصادر الأشعة المجاز لي باستخدامها إلا من قبل العاملين المحددين في الترخيص، كما أتعهد بأن أبلغ الهيئة مباشرة عند أي تغيير في مسؤوليات الوقاية الإشعاعية أو مصادر الأشعة أو العاملين أو مواصفات مكان العمل.

الاسم:  
الصفة الرسمية:  
التوقيع والخاتم:

طوابع بقيمة  
85 ليرة سورية

هذا الحقل مخصص لهيئة الطاقة الذرية:

رمز السجل:	ملاحظات:	رقم الورود: تاريخ الورود:
------------	----------	------------------------------

## إرشادات الحصول على ترخيص استخدام مصادر أشعة في المعالجة الإشعاعية بالتماس (يمكن الاحتفاظ بها):

### المرجعية القانونية

<sup>6</sup> رمز الجهاز: هو الرقم المبين بجانب نوع الجهاز في الجدول أدناه.

205	أجهزة معالجة إشعاعية بالتماس LDR
209	أجهزة معالجة إشعاعية أخرى
501	مقياس أشعة غاماوي
504	مقياس جرعة فردية آني

1. المرسوم التشريعي رقم 64 لعام 2005 ولاسيما المادتين 4 و 5 منه.
2. قرار رئاسة مجلس الوزراء رقم 134 لعام 2007 المتضمن القواعد التنظيمية العامة للوقاية الإشعاعية وأمان مصادر الأشعة وأمنها.
3. قرار هيئة الطاقة الذرية رقم 2008/623 المتضمن تعليمات ترخيص الممارسات الإشعاعية.
4. قرار هيئة الطاقة الذرية رقم 2002/617 المتعلق بمسؤولي الوقاية الإشعاعية.

### إرشادات عامة

<sup>7</sup> بشكل عام تكون منشآت المعالجة الإشعاعية بالتماس فئة (أ) حاصلة على ترخيص تصميم من الهيئة يشمل توصيف مكان العمل من حيث الأبعاد والجوار والتدريع الإنشائي الموجود.

<sup>8</sup> يرجع إلى تعريف مستوى التقصي في القواعد التنظيمية العامة للوقاية الإشعاعية وأمان مصادر الأشعة وأمنها.

<sup>9</sup> يذكر أسلوب التصرف بالنفايات المشعة ومكان تخزينها وفرزها وكيفية التخلص منها... الخ.

<sup>10</sup> ترجع إلى الفقرات المتعلقة بذلك حسب الفئة /أ/ أو /ب/ والمذكورة في تعليمات الترخيص ضمن الملحق رقم 10 و 11.

<sup>11</sup> يجب أن يكون الجرد الدوري أسبوعياً بالنسبة لمصادر الفئة الثانية وكل ثلاثة أشهر على الأقل بالنسبة لمصادر الفئة الثالثة، وكل ستة أشهر بالنسبة لمصادر الفئة الرابعة والخامسة.

<sup>12</sup> يجب أن يتضمن سجل التعرض الطبي بيانات المريض والجزء المستهدف بالعلاج والجرعة الإشعاعية الموصوفة وتجزئة الجرعات والزمن الإجمالي للعلاج والحدين الأقصى والأدنى للجرعة المنقولة إلى الأعضاء الأخرى... وفي حال المزدراعات المؤقتة يجب أن يتضمن السجل متابعة المريض وإثبات استرجاع المصادر منه...

<sup>13</sup> ينبغي أن يشمل سجل التقصي جميع الأمور والوقائع غير الاعتيادية ذات العلاقة بالتعرض الإشعاعي مثل تجاوز مستويات التقصي والحوادث الإشعاعية وتلقي العاملين جرعات زائدة والتعريضات الطبية الخاطئة... يجب أن يتضمن هذا السجل تاريخ الواقعة وتوصيفها وأسبابها والمسؤولين عن وقوعها وأسماء المرضى والأشخاص المعرضين والجرعات التي تلقوها فضلاً عن الإجراءات المتخذة لمنع تكرارها. وإذا انطوت الواقعة على حادثة تعرض طبي فيجب أن يتضمن السجل اسم المريض وتوثيق إبلاغه وإبلاغ طبيبه بالحادثة.

<sup>14</sup> يعد وجود هذا السجل مؤشراً على مستوى ثقافة الأمان والاهتمام بقضايا الوقاية والأمان والأمن، ولكن عدم وجوده لا يمنع إصدار الترخيص.

لمزيد من المعلومات: [www.aec.org.sy/rnro](http://www.aec.org.sy/rnro)

1. يجب ملء الاستمارة بشكل صحيح وكامل. إن وجود نقص أو خطأ في بعض المعلومات قد يؤدي إلى تأخير في إصدار الترخيص.
2. يمكن الاستعانة بأوراق إضافية عند الحاجة إلى تكرار بعض الفقرات.
3. يمكن عند طلب تجديد أو تعديل ترخيص سابق الاكتفاء بإرفاق الوثائق المتعلقة بما يستجد من معلومات فقط والتتويه إلى أن بقية المعلومات قد قُدمت مسبقاً.
4. يرسل الطلب أو يسلم مع كافة الوثائق المطلوبة إلى دائرة المراسلات في الهيئة.
5. يمكن لطالب الترخيص الاستفسار عن معاملته شخصياً أو هاتفياً لدى مكتب التنظيم الإشعاعي والنووي في الهيئة على الأرقام التالية:  
2132580 أو 6111926

### إرشادات ملء الاستمارة

1. ينبغي تحديد الموطن المختار بشكل مفصل وواضح (على سبيل المثال: المدينة والحي والشارع ورقم البناء).
2. المسؤول المباشر هو الشخص الطبي المسؤول بشكل مباشر عن الممارسة الإشعاعية لدى الجهة طالبة الترخيص (على سبيل المثال رئيس قسم الأشعة في مشفى، أو طبيب الأشعة المشرف في مركز طبي...).
3. الطبيب المشرف: هو الطبيب المشرف على وصف التعرض الطبي بموجب قرارات وزارة الصحة ذات الصلة.
4. مسؤول الوقاية الإشعاعية: هو الشخص الذي يتحمل مسؤولية اتخاذ وتنفيذ تدابير الوقاية الإشعاعية بموجب تكليف خطي من الجهة طالبة الترخيص.
- يجب أن تكون مؤهلاته متوافقة مع القواعد الصادرة عن الهيئة بهذا الشأن، ويجب أن يتمتع بالسلطات الكافية التي تمكنه من القيام بعمله (كأن تكون له سلطة إيقاف العمل عند وجود خلل في الوقاية الإشعاعية يتطلب ذلك).
5. الفيزيائي هو الشخص المسؤول عن المعايرة وقياس الجرعات وضمان الجودة.