



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

دائرة البحث والتطوير

قسم السلامة والامن الكيميائي والبايولوجي والاشعاعي

استمارة تقييم المختبرات



(الجامعة/ الكلية/ القسم/ المختبر)

.....
.....

اجراءات عامة خاصة ببنية المختبر (١٠ %)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	التحكم الامن للدخول الى المختبر	١		
٢	وجود باب طوارئ	١		
٣	الوصول للمختبر دون عوائق	١		
٤	وجود طفايات حريق أو نظام إطفاء مركزي في المختبر	١		
٥	التوصيلات الكهربائية آمنة ومحكمة	١		
٦	وجود مغاسل لغسل اليدين داخل المختبر	١		
٧	الستائر المستخدمة غير قابلة للاحتراق	١		
٨	السقوف الثانوية المستخدمة آمنة	١		
٩	تهوية المختبر بشكل جيد	١		
١٠	ارضية المختبر والجدران وأسطح مواقع العمل ملائمة لتخصص المختبر	١		

اجراءات عامة للسلامة والامن الكيميائي والبايولوجي والاشعاعي (١٠ %)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	وجود علامات تحذيرية وتوعوية في المختبر وحسب تخصص المختبر	١		
٢	تثبيت كاميرات مراقبة في المختبر	١		
٣	وجود حاويات نفايات كافية (عامة، كيميائية، بايولوجية،	١		

٣	وجود حاويات نفايات كافية (عامّة، كيميائية، بايولوجية، إشعاعية)	١		
٤	جميع معاطف المختبر غير المستخدمة معلقة في مكانها الصحيح	١		
٥	أسطح مناضد المختبر مرتبة ونظيفة	١		
٦	وجود دليل إجراءات السلامة والأمن في المختبر (مطبوع)	١		
٧	توفر معدات الوقاية الشخصية (PPE)	١		
٨	إجراء فحص طبي دوري للعاملين في المختبر	١		
٩	توفر خطة واضحة للتعامل مع الحوادث (انسكاب، إصابات، ...)	١		
١٠	فحص الموظفين والعاملين في المختبر بصورة دورية (الأمراض الانتقالية والسارية)	١		

التوعية والتدريب في مجال السلامة والأمن الكيميائي والبايولوجي والإشعاعي (١٠%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	إشراك العاملين بدورات او ورش عمل (محلية أو دولية)	٣		
٢	التدريب على خطة الطوارئ	٢		
٣	اجراء ممارسات ميدانية	٢		
٤	تنظيم ورش عمل أو ندوات	٣		

المختبرات الإشعاعية

أولاً: هيكلية العاملين في المختبر (٢٥%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	وجود مسؤول وقاية	٥		
٢	الكادر مؤهل ومدرّب للتعامل مع المصادر المشعة	٥		
٣	تحويل مسؤول الوقاية بإيقاف الممارسات عند تجاوز حدود الجرعة الإشعاعية	٥		
٤	وجود سجل الزيارات التفقدية لمسؤول الوقاية	٥		
٥	وجود تحويل حيازة للمصادر المشعة مع التجديد	٥		

ثانياً: الإدارة الآمنة للمصادر المشعة (٣٠%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	وجود عدد كافي من حاويات الرصاص والقوالب المخصصة للتدريج	٣		
٢	تخزين المصادر المشعة بشكل صحيح	٣		
٣	فصل المصادر المشعة المستخدمة للدراسات العليا ذات النشاط الإشعاعي العالي عن المصادر المشعة للدراسات الأولية في خزنة منفصلة	٣		
٤	جرد المصادر المشعة مطابق لعدد المصادر المشعة الفعلية الموجودة	٣		
٥	وجود سجل زيارات تفتيشية فيما يخص المصادر المشعة مع مضمون الزيارة	٣		
٦	وجود سجل قراءات للمصادر المشعة	٣		
٧	وجود سجل تداول للمصادر المشعة	٣		

			للسيطرة على حركتها	
٨	وجود سجل إتلاف النفايات الإشعاعية	٣		
٩	وجود سجل للمسح الإشعاعي	٣		
١٠	وجود كامرة مراقبة لخزنة المصادر المشعة	٣		

ثالثاً: المعايير الأساسية للمختبر (١٥%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	وجود عداد لقياس نشاط المصادر المشعة داخل المختبر ومعايرة الجهاز	٣		
٢	وجود سجل لفحص العاملين بالإشعاع	٣		
٣	وجود سجل للجرعات الشخصية	٣		
٤	عمل المسح الإشعاعي بشكل دوري	٣		
٥	وجود أجهزة رصد مكاني في المختبر	٣		

مسؤول شعبة الـ CBRN

مسؤول الوقاية من الإشعاع

مسؤول المختبر

عضو اللجنة

عضو اللجنة

عضو اللجنة

عضو اللجنة

المختبرات البايولوجية

أولاً: نوعية المختبر (Laboratory Type)

الملاحظات	البند
	تصنيف المختبر حسب مستوى السلامة الحيوية BSL-1 إلى BSL-4
	هل المختبر بحثي / تدريسي / تشخيصي؟ (حدد)
	تحديد نوع العزلات (بكتيرية، فيروسية، فطرية، طفيلية)
	توافق المختبر مع المعايير الوطنية أو الدولية

ثانياً: السلامة (Safety) (١٤%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	توفر أدوات التعامل مع الانسكابات (Spill Kit)	٤		
٢	توثيق الحوادث في سجل خاص	٤		
٣	وجود خطة تطعيم حسب طبيعة العزلات	٣		
٤	وجود خطة استجابة في حال تعرض العاملين لعينة ملوثة	٣		

ثالثاً: الأمان (Security) (١٠%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	وجود سجل دخول وخروج	٢		
٢	تقييد الوصول إلى المواد	٤		

			البيولوجية الخطرة	
		٤	استخدام أنظمة مراقبة (كاميرات أو بطاقات دخول)	٣

رابعاً: البنى التحتية (Infrastructure) (١١%)

ت	الاجراء	الدرجة القصى	درجة التقييم	الملاحظات
١	توفر دواليب تهوية (Biosafety Cabinet)	٣		
٢	الفصل بين مناطق العمل النظيفة والملوثة	٤		
٣	توزيع الاجهزة المختبرية والمعدات بشكل يمنع التلوث	٤		

خامساً: حفظ وخزن العينات (Sample Storage) (١٦%)

ت	الاجراء	الدرجة القصى	درجة التقييم	الملاحظات
١	حفظ العينات في ثلاجات أو مجمدات مناسبة	٤		
٢	تعليم حاويات حفظ وخزن العينات	٤		
٣	وجود سجل أو نظام لتتبع العينات	٤		
٤	وجود خطة للتخلص من العينات المنتهية أو الخطرة	٤		

سادساً: العلامات التحذيرية والسلامة البصرية (١١%)

ت	الاجراء	الدرجة القصى	درجة التقييم	الملاحظات
١	استخدام رموز الخطر البيولوجي في أماكن العمل	٣		

المناسبة			
٢	علامات تعريفية على الثلاجات والمجمدات المحتوية على عينات	٤	
٣	استخدام رموز ملونة لتصنيف مستويات الخطورة	٤	

سابعاً: الصيانة (٨%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	وجود نظام لصيانة دورية للمعدات الحيوية (مثل الكابينات والمجمدات)	٤		
٢	وجود سجل خاص بعمليات الصيانة والمعايرة	٤		

مسؤول شعبة الـ CBRN

مسؤول المختبر

عضو اللجنة

عضو اللجنة

عضو اللجنة

عضو اللجنة

المختبرات الكيميائية

أولاً : خزن المواد الكيميائية داخل المختبر (٣٠%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	فصل المواد حسب الفئات (قابلية للاشتعال، مؤكسدة، حمضية، قاعدية...).	٥		
٢	خزن الأحماض والقلويات في خزانات مقاومة للتآكل.	٥		
٣	توفر خزانات خاصة للمواد السامة، المتفجرة أو المزدوجة الاستخدام.	٥		
٤	وجود ملصقات تحذيرية واضحة على ابواب الخزانات	٥		
٥	مدى ملائمة العبوات المستخدمة لحفظ المواد الكيميائية ومطابقتها لشروط الخزن وطبيعة المواد المخزنة فيها	٥		
٦	سجل جرد وخزن المواد الكيميائية	٥		

ثانياً : التعامل مع المواد الكيميائية (٢٠%)

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	وجود نشرات بيانات السلامة (MSDS/SDS) محدثة.	٥		
٢	التدريب على القراءة السليمة للملصقات والتحذيرات	٥		
٣	وجود جهاز ال FUME HOOD داخل المختبر الكيميائي	٥		
٤	استخدام معدات الحماية الشخصية الملئمة لمدى خطورة المواد الكيميائية	٥		

ثالثاً : التعامل او التخلص من المخلفات الكيميائية (١٠ %) :

ت	الاجراء	الدرجة القصوى	درجة التقييم	الملاحظات
١	وجود نظام واضح لجمع وتصنيف المخلفات الكيميائية.	٢		
٢	فصل المخلفات حسب النوع (صلبة، سائلة، خطرة، عضوية، غير عضوية).	٢		
٣	وجود حاويات مخصصة وأمنة لتخزين النفايات مؤقتاً.	٢		
٤	التخلص من المخلفات وفق متطلبات السلامة والبيئة المعتمدة وحسب الضوابط والتعليمات النافذة	٢		
٥	وجود نظام تدريب	٢		

			مستمر للكادر والطلبة على اجراءات التعامل مع النفائات الكيميائية
--	--	--	---

رابعاً : الاجهزة المختبرية (١٠ %)

ت	الاجراء	الدرجة القصى	درجة التقييم	الملاحظات
١	توفر الأجهزة الضرورية لتجارب المقررات الدراسية.	٢		
٢	الصيانة الدورية ومعايرة الأجهزة.	٢		
٣	توفر سجلات وتعليمات تشغيل ، صيانة ومعايرة الاجهزة المستخدمة	٢		
٤	وجود دوش ومغسلة عيون للحالات الطارئة	٢		
٥	وجود نظام تهوية مركزي او ساحبات هواء.	٢		

مسؤول المختبر

مسؤول شعبة الـ CBRN

عضو اللجنة

عضو اللجنة

عضو اللجنة

عضو اللجنة