ملاحظات قسم ضمان الجودة على الية تطبيق المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

4- المتطلبات العامة

4-1 الادارة و الاستراتيجية

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
نوع الخدمة التي يقدمها المختبر تثبت ضمن دليل	تقسم المختبرات من الناحية الوظيفية على اساس نوع	
المختبر (أي تصنيف نوع المختبر كونه تعليمي ,خدمي,	الخدمة التي يقدمها المختبر الى ثلاث مختبرات (تعليمية و	1
بحثي)	بحثية وخدمية)	
تصنيف المختبر حسب المجال التخصصي تثبت	تصنف المختبرات على اساس مجالها التخصصي الى اربع	2
ضمن دليل عمل المختبر	مجالات (الفيزياوية و الكيمياوية والاحيائية و العامة).	
يذكر ضمن دليل عمل المختبر دائرة العمل الادارية	تتمثل ادارات المختبر (وفق مجالاته ووظائفه المختلفة) في	
التي يتبع لها المختبر سواء جامعة او كلية او قسم	اربع مستويات ادارية , ادارة المختبر في (الجامعة , الكلية ,	2
احي ينبع لها المعتبر شواء جاسعه او نتيه او قسم	القسم العلمي, القاعة المختبرية) ولكل منها شخصية	3
علمي.	معنوية ومسؤولية محددة .	
تـوفير الاوليـات والادلـة الـتي تتضـمن توصـيات	تتبنى ادارة المختبر في القسم بالتنسيق مع اللجنة العلمية	
ومقترحات واجراءات القسم التي تثبت تطوير		
الممارسات المختبرية بما يتلائم مع التقدم العلمي	تطوير الممارسات المختبرية بما يتلائم مع التقدم العلمي	4
ومتطلبات سوق العمل ومعايير الاعتماد الاكاديمي على	ومتطلبات سوق العمل ومعايير الاعتماد الاكاديمي على وفق	
وفق وظيفة المختبر (تعليمي, بحثي)	وظيفة المختبر (تعليمي, بحثي).	
يتضمن دليل المختبر اعتراف القسم العلمي بتوفير		
كافة الاجهزة والمعدات والادوات المطلوبة في انجاز	تضمن ادارة المختبر في القسم والكلية توفير المعدات	
واجراء التجارب والفحوصات وحسب الدليل العلمي	والاجهزة المختبرية الحديثة وضمان جودة البيئة المختبرية	_
للقسم بما يؤكد توفير بيئة مختبرية مستدامة وسجل		5
عمليات الصيانةوالمعايرة وتوفير طريقة تشغيل	من حيث دقة الاستعمال والادامة المستمرة .	
الجهاز		
تهيئة وتصميم برنامج يتضمن دورات تدريب العاملين	تعمل ادارة المختبر في الكلية على تطوير القدرات للموارد	_
في المختبر على متطلبات السلامة الاساسية واجراءات	البشرية العاملة في المختبر بما يضمن كفاءة وسلامة العاملين	6



المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

	والطلبة	السلامة حسب تخصص المختبر ونوع التجارب
	ضمان ترميز المختبرات والاجهزة والمعدات والعينات والمواد	سجل الترميز ويشمل (ترميز الاجهزة داخل المختبر
7	بما يتناسب واشتراطات الجهات ذات العلاقة من قبل	ترميز المعدات وفق نظام معين وضع نظام لترميز
	مسؤول المختبر .	العينات)
		تامين وحدة وظيفية متخصصة لمعالجة مخلفات
	تضمن ادارة المختبر في الكلية معالجة مخلفات العمل	العمل المختبري (يدرج ضمن الوصف الوظيفي لوحدة
8	المختبري عن طريق تامين وحدة وظيفية متخصصة .	جـودة المختبرات وبالتعـاون مـع لجنـة CBRN في
		جامعتنا.
I		

2-4 الاهداف

تعمل ادارات المختبرات اينما وجدت على تحقيق الاهداف التالية:

المؤشر	ت
لدى الطلبة ضمن التخصص الاكادب	1 بناء المهارات العملية
لفحوصات والاختبارات المنفذة دا	2 ضمان رصانة نتائج ا
	المختبر.
و الفحوصـات والاختبـارات القيا،	3 تعتمد طرائق العمل
شتراطات الدولية لمجال وتخص	الفنية على وفق الا
	المختبر ووظيفته.
إداء القياسية وبناء نظم ادارة الج	4 تطبيق مواصفات الا
لى رصانة العمل المختبري .(للمجالات المؤثرة ع
	(STANDERD
لداخلية والخارجية من مخلفات ال	5 ضمان حماية البيئة ا
	المختبري.

المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022



سجل التخلص من النفايات	•		
سجل التعقيم الدوري	•		
سجل النظافة الدورية	•		
توفير حاويات تخصصية	•		
تـوفير التهويـة المناسـبة وحسـب اختصـاص	•		
المختبر			
طلب تجهيز مواد التجارب	•	توفير الموارد الضرورية لاستدامة العمل المختبري والبيئة	6
برنامج الصيانة الدوري لكل جهاز او معدة	•	المختبرية .	
برنامج او خطة المعايرة الدوري لكل جهاز ومعدة	•		
قاعدة بيانات محدثة بصورة دورية بالاجهزة	•		
والمعدات والموجودات			
قاعدة بيانات بالموارد الضرورية لاجراء التجارب	•		
المختبرية خلال الفصل الدراسي + طلب التجهيز			
لهذه الموارد.			
تقرير التفتيش على بيئة العمل	•		

5- المتطلبات التنظيمية

1-5 استحداث المختبرات

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
	تستحدث المختبرات على وفق الحاجة للخدمة التي تقدمها	1
	ويشترط تحديد وظيفة ومجال المختبر ومدى خطورة البيئة	
	والممارسات المختبرية فيه .	
	وضع دراسة جدوى للخدمات التي يقدمها المختبر وتحديد	2
	المساحات المطلوبة والطاقة الاستيعابية ومتطلبات البناء	
	والتجهيز والتأثيث على وفق تخصص المختبر وتوفير	
	المستلزمات المادية والبشرية وان تراعى التوسعات	
	المستقبلية .	
	تصميم المختبر وتحديد عدد الغرف الملحقة به على وفق	3
	احتياجات النشاط المختبري للتخصص المحدد مع توفير	
	المخططات المدنية والكهربائية والصحية .	
	يتضمن تصميم المختبر البحثي او الخدمي غرفة تسلم النماذج	4

المعايير ا التعا

المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

وحسب تخصصه العلمي ولا يشترط ذلك في المختبر
التعليمي على ان تتوفر غرفة الادارة وغرفة للتخزين عند
الضرورة .
توفير الاجهزة والمعدات الضرورية لتشغيل المختبر وتنفيذ
التجارب التعليميــة واعــداد كشــف بــذلك. اعــداد قائمــة
بالتجارب وانواع الفحوصات التي يمكن للمختبر القيام بها .

2-5 الملاك والصلاحيات

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
تعهد ادارة المختبر بالالتزام بتنفيذ متطلبات المعايير	تعد ادارات المختبر (اينما وجدت) مسؤولة مسؤولية	1
العراقية لجودة المختبرات التعليمية	تضامنية مع الادارة العليا عن تحقيق كفاءة وفاعلية العمل	
	المختبري	
• دليل الوصف الوظيفي	تنفذ ادارات المختبر ما يقع على عاتقها من التزامات ويتم	2
	توثيق توزيع المسؤوليات ووظائف ادارات المختبرات	
	بمستوياتها بما يضمن فاعليتها .	
الامر الاداري بالتكليف حسب حاجة المختبر (مشرف	تضمن ادارة المختبر في القسم كفاية وكفاءة منتسبي	3
– مسؤول فني – عاملين)	المختبرات بضمنها تسمية مسؤول لادارة المختبر والمسؤول	
	الفني ضمن اختصاص المختبر	
يتم صياغة سياسة الجودة بما يحقق مخرجات التعلم	تضع ادارة المختبر في القسم سياسة جودة المختبر وفق	4
المطلوبة ضمن اطار تخصص المختبر.	مجاله ووظيفته بما يحقق مخرجات التعلم المطلوبة	
	وفحوصات واختبارات معتمدة .	
تاييد من اللجنة العلمية بان كراس المختبريتم	تحديث ادارة المختبر في القسم التجارب وفق التطورات	5
تحديثه بالتزامن مع تحديث المادة النظرية وفق	العلمية ومتطلبات سوق العمل و اختيار التجارب والطرق	
متطلبات البرنامج الاكاديمي والمقرر الدراسي. (يثبت	العلمية المثلى وفق متطلبات البرنامج الاكاديمي والمقرر	
التحديث في الدليل العلمي للقسم)	الدراسي.	
• قاعدة بيانات بالاجهزة والمعدات المختبرية يتم	تـؤمن ادارة المختبر في الكليـة جاهزيـة الاجهـزة والمعـدات	6
تحديثها دوريا ومصادقتها من الادارة العليا .	المختبرية بما في ذلك المناقلة والاعارة او الاستعارة والخزن	
• برنامج وسجل الصيانة الدورية لكل جهاز.	ومراقبة الاعمال والبحوث المشتركة .	
 برنامج وسجل المعايرة لكل جهاز. 		
• استمارة مناقلة		

المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

استمارة استعارة	•		
قائمـة بالفحوصـات (انـواع الفحوصـات وفـق	•	توثـق ادارة المختـبر (مسـؤول المختـبر) انـواع البحـوث	7
الاجه زة الموج ودة + الطرق القياسية		والمشاريع والتجارب المنفذة في المختبر وبرامج التعاون مع	
للفحوصات)		الحاضنات العلمية.	
قائمـة بالتجـارب المنهجيـة التعليميـة (تعليمـة	•		
عمل لكل تجربة)			
سجل البحوث التي يتم انجازها داخل المختبر	•		
سجل الفحوصات للغير (الخارجية)	•		
سجل مشاريع التخرج التي تم انجاز الجانب	•		
العملي منها في المختبر.			
سجل التعاون مع الحاضنات العلمية.	•		
نموذج تقرير الفحص	•	توثق ادارة المختبر في الكلية نتائج الفحوصات للمستفيدين	8
سجل تقارير الفحوصات	•	على وفق نموذج رسمي ومعتمد ورقيا والكترونيا ويتم	
سجل الزيارات	•	المصادقة عليها من قبل ادارة المختبر البحثي والخدمي	
قاعدة بيانات الكترونية وورقية بنتائج الفحوصات	•		
للمستفيدين			
العينة التي تم اجراء الفحص عليها تحفظ وفق	•		
ترميز معين لفترة زمنية مناسبة ثم اتلافها.			

6- المتطلبات الفنية

6-1 تصميم المختبر

على ادارات المختبرات اينما وجدت مراعات التالي:

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
• المخططات المدنية للمختبر	يتكون المختبر من بيئة مناسبة من حيث المساحة	1
• نظام التكييف والانارة وتصريف المياه مع	لاستيعاب العاملين او الطلبة (على وفق شروط الاستحداث	
المخططات) والاجهزة والمعدات بحيث يتم تامين مساحات كافية	
• المساحة والطاقة الاستيعابية للمختبر (الحيز	للحركة والصيانة .	
الفعلي المخصص لكل طالب)		
توفير غرفة الادارة	تامين حيز منفصل لتواجد ادارة المختبر .	2
• توفير غرفة النمذجة	توفير حيز لاستلام العينات او للغسل والتعقيم او للخزن او	3



المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

	لاجراء تجارب مسيطر عليها بالكامل عند الضرورة وحسب	
	تخصص المختبر.	
• تصمم ابواب المختبرات بحيث ان يفتح الباب	تصميم ابواب المختبرات وطريقة فتحها للخارج وتوفير	4
الى الخارج	دوش للغسل حسب تخصص المختبرمع ابواب اضافية	
• دوش للغسل حسب التخصص والحاجة	كمخارج للطوارئ .	
• باب طوارئ		
تاييد من ادارة القسم على ان ارضية المختبر مناسبة	ارضية المختبرات ملائمة وقابلة للغسل (لا تسبب التزحلق و	5
حسب تخصص المختبر (مع توفير ادلة)	لا التصاق او امتصاص المواد المنسكبة) .	
تاييد من الاعمار او الدائرة الهندسية بنوع غلاف	تغلف جدران المختبرات بمادة قابلة للتنظيف وحسب	6
الجدران	تخصص المختبر (سيراميك او طلاء ايبوكسي) .	
تاييـد مـن ادارة القسـم بعـدم وجـود سـقف ثـانوي	عدم استعمال السقوف الثانوية كونها بيئات صعبة التنظيف	7
وحسب طبيعة عمل المختبر.	وتسمح بالنمو البكتيري او تسرب الغازات والابخرة , وضمان	
	عدم تأثيرها على الممارسات المختبرية .	
• ادلة على ما تم ذكره.	تجهيزالمختبر بمقاعد بدون مسند للظهر للمختبرات العلمية	8
	التخصصية و بكراسي بدون مساند لليد لمختبرات	
	الحاسبات والصوت كما يتم تجهيز المختبرات بمناضد	
	مختبريــة(Benches Laboratory)مقاومــة للتأكــل	
	بالحوامض والقواعد ومقاومة للاحتراق واعتماد التصاميم	
	العالمية الخاصة بالمختبرات .	
منظومات الحماية وحسب تخصص المختبر وكما	تأمين منظومات الحماية على وفق متطلبات السلامة والامن	9
مذكور في الدليل الاسترشادي للسلامة في المختبرات:	المختبري وحسب اختصاص المختبر.	
• انذار مبكر مركزي		
• متحسس دخان		
• طفاية حريق الية		
 طفاية حريق يدوية وحسب التخصص 		
• صندوق اسعافات اولية		
• كفوف وكمامات واقنعة		
• ارشادات للسلامة وعلامات تحذيرية في اماكن		
الحاجة		
• باب طوارئ		
سجل الترميز	ضمان ترميز انابيب وخزانات الماء والغاز وتمديدات الكهرباء	10



المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

	المجهزة للمختبر وحسب اختصاص المختبر.	
مخطط تصريف المياه	تأمين منظومات تصريف المياه وانابيب الصريف الصحي	11
	منفصلة عن شبكات باقي الابنية وذات منافذ محكمة	
	وباتجاه واحد.	
مخطط التكييف والتهوية	تأمين التهوية المناسبة والمنفصلة عن شبكات باقي الابنية	12
	والتحكم ب تفريغ الهواء والسيطرة على الرطوبة والحرارة	
	وحسب اختصاص المختبرات.	

2-6 الاجهزة والمعدات والمواد المختبرية

على ادارة المختبر في القسم (مسؤول المختبر) الالتزام بـ:

	å c tí	
كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
جرد الاجهزة والمعدات وفق الاستمارة المعدة من قبل	اعداد قاعدة بيانات بالاجهزة والادوات المختبرية كافة.	1
قسم ضمان الجودة.		
• جرد سنوي بالاجهزة والمعدات حسب حالتها	المحافظة على الاجهزة والمعدات المختبرية وادامتها	2
وترحيل التالف والمتضر منها من قبل لجنة	وترحيل التالف والمتضرر منها.	
تشكل بامر اداري.		
 برنامج وسجل الصيانة الدورية 		
برنامج نظافة المختبر الدوري	التأكد من نظافة الاجهزة و المعدات و الزجاجيات .	3
طريقة تشغيل الاجهزة تثبت بالقرب من الاجهزة	اتاحة طرق تشغيل الاجهزة في المختبرات.	4
وتثبت في دليل موحد.		
دليل المحاليل القياسية حسب التخصص	التأكد من جاهزية المحاليل ونوعها و مجال استعمالها	5
	بدقة.	
توفير واقيات الغبار للاجهزة والمعدات المختبرية	استخدام واقيات الغبار مع الاجهزة والمعدات المختبرية	6
	لاسيما اثناء الامتحانات او الاجازات الطويلة .	
خطة المعايرة +تقارير وسجلات المعايرة	تنفيذ المعايرات المطلوبة بشكل دوري ومن جهات مخولة.	7
توفير شاشة ذكية او data show	توفير أجهزة عرض البيانات وتحسين تقنيات التعليم	8
	المختبري وحسب اختصاص المختبر.	

6-3 الفحوصات والتجارب المختبرية

على ادارة المختبر في القسم (مسؤول المختبر) مراعاة الاجراءات الدقيقة في:



المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
تصميم ملصق خاص بترميز العينات وتقديم ادلة على	نمذجة وترميز العينات واجراء التجارب لضمان دقة النتائج	1
ذلك.	في المختبرات العلمية والخدمية والبحثية .	
• دليل تحضير المحاليل القياسية	التأكد من صلاحية المواد والمحاليل القياسية و المحاليل	2
• اجراءات مسح العينات والزرع كما مثبتة في دليل	المحضرة ضمن تراكيز محددة لاجراء التجارب وكذلك	
اجراءات وتعليمات العمل	اجراءات مسح العينات و الزرع على وفق الضوابط المحددة	
• تثبيت تاريخ انتهاء المحاليل على عبوة المحلول	بطرائق الفحص المختبرية وحسب تخصص المختبر.	
وتثبيها في سجل المحاليل القياسية		
تاييـد مـن اللجنـة العلميـة بمواصـفات الحاسـبات	استعمال بـرامج اصلية وحاسـبات ذات مواصـفات عاليـة و	3
والبرامج وبرامج المضادة للفايروسات	برامج مضادة للفايروسات لمختبرات الحاسبات .	
تاييد من اللجنة العلمية بصلاحية البرامج وحداثتها في	التأكد من صلاحية البرامج وحداثتها في اجراء التجارب	4
اجــراء التجــارب الخاصــة بــالمختبرات الــتي	الخاصة بالمختبرات التي تستعمل برامج حاسوبية .	
تستعمل برامج حاسوبية		
في بدايـة كـل عـام دراسي يـتم عمـل احصـائية بكـل	تـوفير مسـتلزمات اجـراء التجـارب بشـكل كامـل وطـرق	5
مستلزمات اجراء التجارب المثبتة في كراس المختبر	الاختبارات البديلة اياكان تخصص المختبر.	
وتقديم طلبات وتثبيتها في سجلات خاصة وتصادق		
من الإدارة العليا		
برنامج + سجل +تقرير المعايرة لكل جهاز تحفظ في	ضمان معايرة الاجهزة قبل استعمالها في الفحوصات	6
سجل الاجهزة المختبرية	والتجارب التعليمية.	
• سجل البحوث	متابعة وتوثيق البيانات ومشاريع التخرج او تقارير الطلبة	7
• سجل الفحوصات للغير (الخارجية) • سجل المشادد •	والباحثين .	
 سجل المشاريع سجل التعاون مع الحاضنات العلمية 		
• سجل تقارير الفحوصات		

7- متطلبات السلامة والامان

7-1 ادارة المخاطر

تلتزم ادارات المختبرات اينما وجدت بتحقيق البنود الاتية:

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
• توفير نسخة من الدليل الاسترشادي للصحة والسلامة المهنية في مختبرات الجامعات العراقية المعمم من قبل الوزارة.	ضمان السلامة والصحة المهنية في المختبرات وتامين فحص دوري للعاملين	1

المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الاصدار الثاني / 2022

تامين متطلبات السلامة حسب الدليل الاسترشادي	•		
للصحة والسلامة المهنية في مختبرات الجامعات			
العراقية المعمم من قبل الوزارة			
تامين فحص دوري للعاملين وحسب تخصص	•		
المختبر (سجل اجراء فحوصات للعاملين بشكل دوري			
تحسبا لاي امراض نتيجة العمل المختبري)			
سجل التعقيم الدوري للمختبر	•		
اعتماد دليل ادارة المخاطر المعمم وفق كتابنا ذي	•		
العدد(ض ج390) في 2022/4/26 لاعداد تقرير تحليل			
الفجوة بين ما مطلوب وما متوفر فعلا.		تحديد المخاط المحتملة الحامية	
اعداد وتنفيذ خطة طوارئ لادارة المخاطر المحتملة في	•	تحديد المخاطر المحتملة لكل مختبر ووضع خطة	2
كل مختبر واقتراح الحلول المناسبة اعتمادا على ما تم		للسيطرة عليها او الحد منها .	
تحديده من مخاطر ي تقرير تحليل الفجوة.			
مخطط مخارج الطوارئ وموقع المختبر ضمن البناية	•		
مستلزمات الحماية المذكورة في الدليل الاسترشادي	•	and the solution of the solution of the	
للسلامة المعمم من الوزارة وحسب تخصص المختبر		تأمين مستلزمات الحماية للعاملين في المختبر و	3
تدريب كادر المختبر على استخدام المستلزمات اعلاه	•	تدريبهم على استعمالها .	
اعـداد تعليمـات حسـب التخصـص والحاجـة حـول	•		
الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ			
المستخدمة في المختبر.		تامين مستلزمات لحماية المواد المختبرية من مخاطر	4
توفير اماكن ملائمة لخزن جميع المواد المختبرية التي	•	سوء الاستعمال،وسوء الخزن , والسيطرة على تداولها	4
يمكن خزنها داخل المختبر بما يتلائم مع طبيعة هذه			
المواد.			
سجل التعقيم الدوري للمختبر	•		
وضع تعليمات للسلامة حسب تخصص المختبر	•		
تدريب الطلبة والكادر على الاجراءات القياسية وحسب	•	تطبيق اجراءات قياسية للسيطرة على البيئة المختبرية	
تخصص كل مختبر لمنع حدوث التلوث		لمنع الاصابات او حدوث التلوث وتعلن بشكل واضح	_
اجراءات التعفير لعيادات طب الاسنان	•	على وفق تخصص المختبر وتوجيهات الجهات	5
برنامج وسجل نظافة المختبر	•	المختصة .	
وثيقة اصابات العمل	•		
الاجراءات التصحيحية والوقائية المتخذة لمنع حالات	•		

المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

الاصابة		
تم اعمامها من قبل قسم ضمان الجودة	وضع العلامات الارشادية و التحذيرية الخاصة بالسلامة المختبرية في داخل المختبر وخارجه .	6
ترميز حسب برنامج المخازن المستخدم في الجامعة CIMS او الترميز المعتمد للمواد حسب المحددات المطلوبة	تأمين ترميز المواد المختبرية الكيميائية والبايولوجية والاشعاعية والمحاليل القياسية على وفق محددات عالمية معتمدة تتناسب مع شروط خزن المواد او حسب برامج تشغيل الاجهزة	7
تامين منظومة تصريف خاصة للتخلص من المواد الكيميائية والبايولوجية التي قد تسبب مخاطر صحية وتلوث لبيئة المختبر. توفير مخططات لامدادات الماء ,الغازوالكهرباء بما يضمن امكانية عزلها عند الظروف الحرجة	تأمين منظومات المياه والتمديدات التخصصية (الغاز , الكهرباء) للمختبرات بما يضمن السيطرة عليها وعزلها عن باقي البناء.	8
 تحديد شدة الاضاءة المطلوبة لكل مختبر وكما مذكور في دليل مؤشرات ادارة الصحة والسلامة المهنية منظومة التأريض ومانعات الصواعق منظومات الاطفاء الذاتي متحسسات الانذار المبكر مخارج الطوارئ سلالم الطوارئ للبنايات التي تضم مجموعة مختبرات 	تامين الاضاءة الكافية والامنة ومنظومات التأريض ومانعات الصواعق و منظومات الاطفاء الذاتي و متحسسات الانذار المبكر و مخارج الطوارئ وسلالم الطوارئ للبنايات التي تضم مجموعة مختبرات.	9
 مخطط التبريد والتهوية للمختبر تاييد من اللجنة العلمية بكون التهوية المستخدمة في المختبر ملائمة لطبيعة التجارب التي تجري في المختبر 	تامين نظام التهوية فعال ويضمن ازالة الهواء الملوث بالابخرة مع مراعاة التحكم بكميات الهواء الداخلة من البيئة الخارجية ومنع تداخل التهوية بين المختبرات والاقسام الاخرى.	10
تاييد بنوع نظام التدفئة(مخطط)	اعتماد انظمة التدفئة الزيتية او الكهربائية وتجنب استعمال التدفئة الغازية او النفطية في المختبرات	11
 تجهيز صندوق الاسعافات بالمواد حسب ما مذكور في الدليل الاسترشادي للسلامة في المختبرات توفير نسخة من الدليل والذي يوضح كيفية التعامل مع الحالات الطارئة وحسب تخصص المختبر 	تأمين صندوق اسعافات أولية محدد المحتوى و ارشادات في الحالات الطارئة عند التعامل مع مخاطر المختبر وحسب التخصص.	12
وثيقة الاصابات ضمن طريقة بيئة العمل الطرائق الاجرائية	توثيق الحوادث والاصابات جراء العمل المختبري.	13



المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

7-2 ادارة التلوث و النفايات

تلتزم ادارات المختبرات اينما وجدت بتحقيق البنود التالية:

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
تـوفير تعليمـات واضـحة حـول انـواع المخلفـات	تحديد نوع المخلفات المختبرية وتحديد الية معالجتها	
المختبرية وطريقة معالجتها والتخلص منها بما يضمن	حسب متطلبات التخلص من المخلفات من قبل الجهات	1
سلامة العاملين.	المختصة	
توفير حاويات حسب تخصص المختبر (تاييد من	فصل النفايات في حاويات حسب نوع المخلفات في المختبر	
اللجنة العلمية بكون الحاويات الموجودة هي حسب		2
تخصص المختبر وملائمة للاستخدام)		
مخاطبة شعبة السيطرة على تداول المواد الكيميائية	تامين محارق خاصة للتخلص من بقايا النماذج الحيوانية	
لغرض بيان الية التخلص او معالجة بقايا النماذج	والبشرية ، والمستلزمات الطبية لكليات الطب والصيدلة	3
الحيوانية والبشرية ، والمستلزمات الطبية	والعلوم .	
مخاطبة شعبة السيطرة على تداول المواد الكيميائية	معالجة المياه الملوثة للمختبرات على وفق معايير الجهات	
لغرض بيان الية التخلص او معالجة المياه الملوثة	ذات العلاقة	4
للمختبرات		
• توفير تعليمات واضحة حول انواع المخلفات	وضع برنامج حماية العاملين من التلوث و ازالة النفايات	
المختبرية وطريقة معالجتها والتخلص منها بما	وتفعيـل اجـراءات الاتـلاف والمعالجــة وحسـب درجــة	_
يضمن سلامة العاملين.برنامج ازالة النفايات	خطورة المختبر وتخصصه .	5
+سجل التخلص منها		

8 - متطلبات جودة المختبرات

8-1 التدقيق و التقييم الذاتي

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
	يقع على عاتق ادارة المختبر في الكلية اعداد برنامج نصف	
طريقة التدقيق الداخلي ضمن الطرائق الاجرائية	سـنوي للتـدقيق الـداخلي عـلى وفـق مبـادئ المواصـفة	1
	القياسية للتدقيق ISO 19011 .	
	تعمل ادارة المختبر في القسم العلمي على اجراء التقييم	
اعداد قالب تقرير التقييم الذاتي	الذاتي على وفق المعايير العراقية لمختبرات وزارة التعليم	2
	العالي والبحث العلمي الاصدار المحدث وتحليل النتائج	_
	لاغراض التحسين.	

المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

	تقع مسؤولية اعداد خطة التحسين على عاتق ادارة	
3	المختبرات في الكلية على وفق مخرجات تقرير التقييم	اعداد قالب خطة التحسين بعد تقرير التقييم الذاتي
	الذاتي وتدعم تنفيذها الادارة العليا للتشكيل.	
4	تنفذ ادارة المختبر في القسم ضبط الوثائق القانونية والفنية	ضبط الوثائق والسجلات وادلة المختبر من قبل ادارة
4	"	المختبر
	ترصد ادارة المختبر (مسؤول المختبر) حالات عدم	
_	المطابقة خلال الممارسات المختبرية وتضع الاجراءات	الاجـراءات التصـحيحية والوقائيـة ضـمن الطرائـق
5	التصحيحية والوقائية لمنع تكرار حدوثها من قبل ادارة	الاجرائية
	المختبر في القسم.	

8-2 التدريب والتأهيل

على ادارة المختبر في الكلية:

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
دورات في وثائق الجودة والمواصفات القياسية ودليل	تدريب العاملين بكل دقة على تطبيق متطلبات ضبط	
الجودة	وضمان الجودة في المختبر وعلى الممارسات المختبرية	1
	والمواصفات القياسية.	
دورات من قبل مديرية الدفاع المدني	تدريب العاملين في المختبر و المشرفين على استخدام	
	المطافئ و بحسب خصائصها و مجال استخدامها (من قبل	2
	مديريات الدفاع المدني وبالتنسيق مع وحدات الدفاع المدني	_
	في الكلية).	
• توفير الدليل الاسترشادي للسلامة المهنية في	تامين اجراءات عملية لتدريب المنتسبين المنتمين للمختبر	
المختبرات	والارتقاء بكفاءة ادائهم للحد من المخاطر المحتملة على	
• توفير دليل التعامل مع المختبرات والمخازن	الطلبة.	
البايولوجية والكيميائية		3
• التدريب على اجراءات السلامة اثناء اجراء		3
التجربة وتسبجيل كافنة الملاحظنات ووضع		
اجراءات تصحيحية لها		
 توفير مستلزمات السلامة المختبرية 		
دورات تدريبية للطلبة بخصوص التعامل الامن في	تدريب الطلبة والباحثين على التعامل الامن مع الاجهزة	4
البيئة المختبرية وتوفير دلائل ارشادية في حالة	والمعدات والمواد المختبرية بما يتوافق مع شروط السلامة	7



المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار الثاني / 2022

ويتج	ويتجدد التدريب بشكل دوري من قبل ادارة المختبر في	الطوارئ وطريقة تشغيل الجهاز لتفادي الحوادث اثناء
القسا	لقسم .	التشغيل

8-3 التوثيق والطرائق الاجرائية

كيفية تطبيقه	المؤشر	ت
طريقة ضبط الوثائق	تنفذ ادارة المختبر في الكلية ضبط الوثائق وفقا لمتطلبات	1
	المواصفة القياسية للتوثيق :ISO 10013	1
 المراجعة الدورية للوثائق 	يعمل مسـؤول المختبرات و ادارة المختبر في القسـم عـلى	
• خطة التحسين	المراجعة الدورية للوثائق والسجلات مع اتخاذ الاجراءات و	2
	الحلول اللازمة للتطوير والتحسين (خطة التحسين).	
الاجراءات التصحيحية والوقائية	تلتزم ادارات المختبر بمختلف مستوياتها في رصد النتائج	
	التحليلية غير الصحيحة أو غير الدقيقة فضلا عن التزامها	2
	بتطوير وتطبيق نظام الادارة ووضع اجراءات تصحيحية	3
	لها، وتحقيق التحسين.	
دليل عمل المختبر	تعد ادارة المختبر (مسؤول المختبر)وادارة المختبر في القسم	
	دليل العمل تحدد فيه الاستثناءات وظروف العمل الخاصة	4
	وحجم ونوع البنى التحتية الضرورية لعمل المختبر بما فيها	4
	انواع المراجع والمواصفات ومعايير العمل المختبري الخاصة	