

جامعة شط العرب

تقرير التقييم الذاتي وفق المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الكلية: الهندسة

القسم: الهندسة المدنية

المختبر: المرسم

نوع المختبر: مشترك

اسم المختبر المشترك: المرسم

1- الفهرست:

ت	الموضوع	رقم الصفحة
2	مقدمة	1
3	الرؤيا والرسالة والاهداف	2
4	التخصص الدقيق للمختبر	3
5	المقرر الدراسي الذي يغطيه المختبر	4
6	نوع الخدمة التي يقدمها المختبر	5
7	تصنيف مجال عمل المختبر	6
8	الملاك الفعلي للمختبر	7
9	التعهد	8
10	البنية التحتية للمختبر	9
11	معايير جودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	10

2-المقدمة: يلعب مختبر الرسم دورا مهما في أعداد وتعليم طلبة الدراسات الأولية مهارات الرسم الهندسي باليد بأستخدام القلم وادوات هندسية مختلفة وفقا للمواصفات العراقية والعالمية من خلال احدث الادوات الهندسية. يساهم هذا الرسم في مساعدة طلبة الدراسات الأولية بأعداد الرسومات والتصاميم الهندسية وينمي مهارات الرسم باليد بما يلبي متطلبات مسار بولونيا الدراسي ويساهم في اكمال النشاط البحثي مع بقية المواد الاخرى. يأتي استحداث الرسم لغرض توفير البيئة التعليمية الخاصة بالرسم الهندسي لطلبة كلية الهندسة (القسم المدني) بغية استكمال الرصانة التعليمية من خلال تحقيق متطلبات المنهج التكاملي الذي تعتمده كلية الهندسة وموائمة مع متطلبات جودة المختبرات الإصدار الثاني لسنة 2022م

2- رؤية ورسالة وأهداف الرسم: (الريادة والتميز في خلال أجراء الفحوصات المختبرية على المواد التي تشكل منها الخرسانة الطرية والصلبة، ودعم العملية التعليمية والبحث العلمي من خلال توفير بيئة مختبرية متطورة تواكب المعايير الأكاديمية والهندسية المحلية والعالمية تقديم خدمات تعليمية وبحثية لرسم المخططات الهندسية وفق المعايير الهندسية المعمارية، من خلال تدريب الطلبة على الرسم اليدوي التطبيقي لرسم الاشكال الهندسية والخرائط الهندسية وفق المواصفات القياسية.

3- التخصص الدقيق للمختبر: تخصص الهندسة المدنية – مادة الرسم الهندسي

4- المقرر الدراسي الذي يغطيه المختبر: مرفق مع الاستمارة

5- نوع الخدمة التي يقدمها المختبر: تدريب الطلبة على المهارات المختبرية ذات العلاقة

بمادة الخرسانة وحسب متطلبات المنهج التكاملي المعتمد في كليات الهندسة المدنية

6- تصنيف مجال عمل المختبر: مختبر تعليمي للدراسات الأولية

الملاك الفعلي للمختبر: (الاسم واللقب العلمي وصفة العمل حسب الامر الاداري المحدث)

ت	الاسم واللقب العلمي	اللقب	صفة العمل
1	م.د سلمان مخزوم حيدر	مدرس	مشرف
2	م.م محمد مصطفى محمد	مدرس مساعد	مسؤول المختبر
3	م.م. خالد طاهر الخرسان	مدرس مساعد	كادر
4	المهندسة فاطمة عماد فارس	مساعد باحث	كادر

7- التعهد:

تعهد ادارة المختبر بتنفيذ المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

بيانات استحداث المختبر: تم استحداث المختبر بموجب الأمر الإداري ذي العدد 325 بتاريخ 28/6/2026 والجدوى من الاستحداث وتحديد التخصص الدقيق للمختبر عند الاستحداث

8- البنية التحتية للمختبر :

- أ- يرفق مخطط المختبر المدني كملحق للتقرير.
 ب- كراس التمارين المنهجية التي يتم تدريب الطالب عليها في المرسوم.
 ت- التمارين التي يمكن رسمها في المرسوم : التمارين المنهجية خاصة بالرسومات التعليمية مرفق بالتقرير .
 ث- الاجهزة المختبرية والمعدات والتجهيزات الصالحة للاستخدام (ادراج قاعدة بيانات الاجهزة والمعدات والتجهيزات المحدثة وفق القالب المحدث والمعمم من قبل قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي وترفق كملحق للتقرير).

معايير جودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

أولاً: المجال

يعتبر المجال البند الأول من بنود وثيقة معايير جودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والذي يحدد سياسة الوزارة في التعامل مع المختبرات من حيث مجال عمله والنشاط الذي يقدمه.

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	رقم المرفق
		مستوفي	مستوفي جزئياً	غير مستوفي		
1	تقسم المختبرات من الناحية الوظيفية على اساس نوع الخدمة التي يقدمها المختبر الى ثلاث مختبرات (تعليمية و بحثية وخدمية)	√			مرفق مع فقرة رقم 1 من الفهرست متطلبات استحداث المختبر	مرفق رقم 1
2	تصنف المختبرات على اساس مجالها التخصصي الى اربع مجالات (الفيزيائية و الكيميائية والاحيائية والعامة).	√			مرفق مع فقرة رقم 1 من الفهرست متطلبات استحداث المختبر	مرفق رقم 1
3	تتمثل ادارات المختبر(وفق مجالاته ووظائفه المختلفة) في اربع مستويات ادارية , ادارة المختبرفي	√			صور للهيكل التنظيمي للجامعة فقرة رقم 1 من الفهرست من	مرفق رقم 2

	متطلبات استحداث المختبر				(الجامعة , الكلية , القسم العلمي , القاعة المختبرية) ولكل منها شخصية معنوية ومسؤولية محددة .	
مرفق رقم 3	تعهد كادر المختبر مرفق مع التقرير			√	تلتزم جميع المختبرات والبيئات المختبرية بتطبيق المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	4
مرفق رقم 4	المواصفة القياسية للتجارب مرفق مع الفقرة 3 من الفهرست من متطلبات تشغيل المختبر			√	تلتزم جميع المختبرات والبيئات المختبرية والتي تقدم خدماتها خارج الكلية او القسم بتطبيق نظام ادارة جودة المختبرات مبني على أساس متطلبات المواصفة القياسية (ISO 9001 أو 17025 أو 15189)	5
مرفق رقم 4				√	تلتزم المختبرات التي ترتفع فيها مخاطر التلوث أو الأصابات او التعرض للمواد المشعة والمواد الكيميائية بمراعات تطبيق متطلبات السلامة وادارة المخاطر وفق المواصفة القياسية الدولية ISO45001/ISO14001	6
				√	هل حصلت الكلية/الجامعة على شهادة المواصفة ISO 15189 و ISO 17025	7

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

نقاط الضعف: كافة المؤشرات غير المستوفية او المستوفية جزئيا مع ذكر وبصورة ملخصة عن اسبابها والروية المستقبلية لتحسينها

ثانيا: المتطلبات العامة

1- الادارة و الاستراتيجية والأهداف

رقم المرفق	الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	درجة المطابقة			المؤشر	ت
		غير مستوفي	مستوفي جزئيا	مستوفي		

مرفق رقم 5	جرد اجهزه المختبر مرفق مع الفقره 3 من الفهرست			√	تمتلك الادارة العليا رؤية استراتيجية لضبط أنشطة المختبرات واستدامة بيئتها وبنائها التحتية توفير المعدات والاجهزة المختبرية الحديثة وتشغيل المختبر وأدامته واجراء المعايرة للأجهزة بشكل دوري	1
مرفق رقم 6	وصف المقرر مرفق مع فقرة رقم 1 من الفهرست متطلبات استحداث المختبر			√	عملية بناء المهارات العملية للطلبة ترتبط اساسا بالمنهاج الاكاديمي للتخصص العلمي وطريقة وصف المقرر وطرق قياس مخرجات التعلم واساليب التقييم	2
مرفق رقم 5	قائمة بالاجهزة المحدثه والادوات المستخدمة مرفق مع الفقرة 8 من الفهرست استمارات الجرد			√	تتبنى ادارة المختبر في القسم بالتنسيق مع اللجنة العلمية تطوير الممارسات المختبرية بما يتلائم مع التقدم العلمي ومتطلبات سوق العمل ومعايير الاعتماد الاكاديمي على وفق وظيفة المختبر.	3
مرفق رقم 5	مرفق مع فقرة 8 من الفهرسانماذج الاستمارات المستخدمة			√	تضمن ادارة المختبر في القسم والكلية توفير المعدات والأجهزة المختبرية الحديثة وضمان جودة البيئة المختبرية من حيث دقة الاستعمال والادامة المستمرة	4
مرفق رقم 7	شهادات المشاركة في الدورات التدريبية مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست			√	تعمل ادارة المختبر في الكلية على تطوير القدرات للموارد البشرية العاملة في المختبر بما يضمن كفاءة وسلامة العاملين والطلبة	5
مرفق رقم 8	استمارة الترميز مرفق مع الفقرة 8 من نماذج الاستمارات المستخدمة			√	ضمان ترميز المختبرات والاجهزة والمعدات والعينات والمواد بما يتناسب و اشتراطات الجهات ذات العلاقة من قبل مسؤول المختبر .	6
مرفق رقم 6	وصف المقرر مرفق مع الفقرة 1 من الفهرست + تقارير الطلبة			√	بناء المهارات العملية لدى الطلبة ضمن التخصص الاكاديمي.	5

مرفق رقم 9	نتائج الفحص المختبري (نماذج لمشاريع الطلبة) (نماذج مشاريع الطلبة)			√	ضمان رصانة نتائج الفحوصات والاختبارات المنفذة داخل المختبر.	6
مرفق رقم 9	نتائج الفحص المختبري (نماذج مشاريع الطلبة)			√	تعدد طرائق العمل والفحوصات والاختبارات القياسية الفنية على وفق الاشتراطات الدولية لمجال وتخصص المختبر ووظيفته	7
مرفق رقم 4	المواصفة الدولية مرفق مع الفقرة 3 من الفهرست		√		تطبيق مواصفات الأداء القياسية ونظام إدارة الجودة المؤثرة على رصانة العمل (ISO (STANDERD	8
مرفق رقم 10	صور مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست			√	ضمان حماية البيئة الداخلية والخارجية من مخلفات العمل المختبري	9
مرفق رقم 5	جرد الاجهزة والمواد مرفق مع الفقرة 8 من الفهرست			√	توفير الموارد الضرورية لاستدامة العمل المختبري والبيئة المختبرية	10

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

نقاط الضعف: كافة المؤشرات غير المستوفية او المستوفية جزئيا مع ذكر وبصورة ملخصة عن
اسبابها والرؤية المستقبلية لتحسينها
عن اسبابها والرؤية المستقبلية لتحسينها

ثالثا: المتطلبات التنظيمية

رقم المرفق	الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	درجة المطابقة			المؤشر	ت
		غير مستوفي	مستوفي جزئيا	مستوفي		
مرفق رقم 11	امر اداري بالاستحداث مرفق معالفقرة 1 من الفهرست متطلبات استحداث المختبر			√	هل تم استحداث المختبر على وفق الحاجة للخدمة التي يقدمها وهل تم تحديد مجال المختبر وتخصصه ومدى خطورة البيئة والممارسات المختبرية فيه	1
مرفق رقم 12	مرفق مع الفقرة 1 من الفهرست متطلبات استحداث المختبر			√	هل تم وضع دراسة جدوى للخدمات التي يقدمها المختبر وتوفير المستلزمات المادية والبشرية ومراعات التوسعات المستقبلية	2
مرفق رقم 13	صور المختبر مرفق مع الفقرة 3 من الفهرست			√	هل تصميم المختبر وتحديد الغرف الملحقة به وفق احتياجات النشاط المختبري	3
مرفق رقم 14	مرفق مع فقرة رقم 3 التعريف بالمختبر ومتطلبات تشغيل المختبر			√	هل تم اعداد قائمة بالتجارب ونوع الفحوصات التي يمكن للمختبر القيام بها	4
مرفق رقم 15	استمارة المختبر المشترك مرفق مع الفقرة 3 من الفهرست			√	تعد ادارات المختبر(اينما وجدت) مسؤولة مسؤولية تضامنية مع الادارة العليا عن تحقيق كفاءة وفاعلية العمل المختبري وتوثيقها وعدم وجود أي تهديد او خطورة على مستوى بناء المهارات لدى الطلبة عند استخدام المختبرات بشكل مشترك.	5

6	هل تضمن إدارة المختبر في الكلية والقسم كفاية وكفاءة منتسبي المختبرات وتسمية مسؤول المختبر والمسؤول الفني وفق اختصاص المختبر	√			السيرة الذاتية مرفق مع فقرة رقم 3 من الفهرست	مرفق رقم 16
7	تضع و تلتزم ادارة المختبرات وثيقة لسياسة جودة المختبرات وفق مجال وظيفته بما يحقق مخرجات عملية التعليم والتعلم	√			استمارة الجودة مرفق مع التقرير	مرفق رقم 17
8	تحدث إدارة المختبر في القسم التجارب وفق التطورات العلمية ومتطلبات سوق العمل واختيار التجارب والطرق العلمية المثلى وفق البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي	√			وصف المقرر مرفق مع متطلبات استحداث المختبر	مرفق رقم 6
9	تؤمن ادارة المختبر في الكلية جاهزية الاجهزة والمعدات المختبرية بما في ذلك المناقلة والاعارة او الاستعارة والخزن ومراقبة الاعمال والبحوث المشتركة .	√			صور اجهزة ومعدات المختبر مرفق مع الفقرة 3 من الفهرست	مرفق رقم 18
10	توثق ادارة المختبر (مسؤول المختبر) انواع البحوث والمشاريع والتجارب المنفذة في المختبر وبرامج التعاون مع الحاضنات العلمية.	√			قائمة التجارب مرفق مع الفقرة 3 من الفهرست	مرفق رقم 14
11	يمتلك المختبر قائمة تضم ونصف عدد الفحوصات التي يمكن تقديمها من خلال الاجهزة المتوفرة فيه حتى وان لم تكن تلك الفحوصات جزء من نشاطه التعليمية.	√			قائمة بالتجارب مرفق مع فقرة رقم 3 التعريف بالمختبر ومتطلبات تشغيل المختبر	مرفق رقم 14
12	وجود قائمة تذكر ونصف التجارب العلمية التعليمية المعتمد تنفيذها في المختبر من جهة واحدة ومن أكثر من جهة اذا كان المختبر يعمل بنظام الاشتراك.	√			قائمة بالتجارب مرفق مع فقرة رقم 3 التعريف بالمختبر ومتطلبات تشغيل المختبر	مرفق رقم 14

مرفق رقم 15	استمارة المختبر المشترك مرفق مع فقرة رقم 3 التعريف بالمختبر ومتطلبات تشغيل المختبر			√	وجود وثيقة تؤيد الحاجة للمختبر المشترك مع تأييد بعدم وجود أي تهديد او خطورة عند استخدام المختبر بشكل مشترك.	13
مرفق رقم 19 مرفق رقم 20	امر التكاليف مرفق مع فقرة رقم 3 من الفهرست+المها م والصلاحيات مرفق مع الفقره 4 من الفهرست			√	وجود وثيقة مصادق تحدد مهام وصلاحيات الملاكات العاملة في المختبر ولكافة المستويات و اوامر ادارية بملك المختبرات.	14

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

نقاط الضعف: كافة المؤشرات غير المستوفية او المستوفية جزئيا مع ذكر وبصورة ملخصة عن
اسبابها والرؤية المستقبلية لتحسينها



رابعاً: المتطلبات الفنية

1- تصميم المختبر

ت	المؤشر	درجة المطابقة			رقم المرفق	الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئياً	غير مستوفي		
1	يتكون المختبر من بيئة مناسبة من حيث المساحة لاستيعاب العاملين او الطلبة (على وفق شروط الاستحداث) والاجهزة والمعدات بحيث يتم تأمين مساحات كافية للحركة والصيانة .	√			مرفق رقم 21	صور خارطة المختبر مرفق مع الفقرة 3 من الفهرست
2	تأمين حيز منفصل لتواجد ادارة المختبر		√		مرفق رقم 22	صور المختبر
3	توفير حيز لاستلام العينات او للغسل والتعقيم او للخرن او لاجراء تجارب مسيطر عليها بالكامل عند الضرورة وحسب تخصص المختبر.	√				لا تشمل المختبر
4	تصميم ابواب المختبرات وطريقة فتحها للخارج وتوفير دوش للغسل حسب تخصص المختبر مع ابواب اضافية كمخارج للطوارئ .		√			
5	ارضية المختبرات ملائمة وقابلة للغسل (لا تسبب التزحلق و لا التصاق او امتصاص المواد المنسكبة) .	√			مرفق رقم 23	صور ارضية المختبر مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست
6	تغلف جدران المختبرات بمادة قابلة للتنظيف وحسب تخصص المختبر (سيراميك او طلاء ايبوكسي) .			√		
7	عدم استعمال السقوف الثانوية كونها بيئات صعبة التنظيف وتسمح بالنمو البكتيري او تسرب الغازات والابخرة	√			مرفق رقم 24	صور السقف مرفق مع الفقرة 3 من الفهرست

					و ضمان عدم تأثيرها على الممارسات المختبرية .	
مرفق رقم 25	صور المقاعد مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست			√	تجهيز المختبر بمقاعد بدون مسند للظهر للمختبرات العلمية التخصصية و بكراسي بدون مساند لليد لمختبرات الحاسبات والصوت كما يتم تجهيز المختبرات بمناضد مختبرية (Benches Laboratory) مقاومة للتآكل بالحوامض والقواعد ومقاومة للاحتراق واعتماد التصميم العالمية الخاصة بالمختبرات .	8
مرفق رقم 26	صور منظومات الحماية مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست			√	تأمين منظومات الحماية على وفق متطلبات السلامة والامن المختبري حسب اختصاص المختبر.	9
	لا يشمل المختبر	√			ضمان تأمين منظومات انابيب وخزانات الماء والغاز وتمديدات الكهرباء المجهزة للمختبر وحسب اختصاص المختبر.	10
	لا يشمل المختبر	√			تأمين منظومات تصريف المياه وانابيب الصرف الصحي منفصلة عن شبكات باقي الابنية وذات منافذ محكمة وباتجاه واحد.	11
مرفق رقم 22	صور المختبر			√	تأمين التهوية المناسبة والمنفصلة عن شبكات باقي الابنية والتحكم ب تفرغ الهواء والسيطرة على الرطوبة والحرارة وحسب اختصاص المختبرات.	12

2- الاجهزة والمعدات والمواد المختبرية

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	رقم المرفق
		مستوفي	مستوفي جزئيا	غير مستوفي		
1	اعداد قاعدة بيانات بالاجهزة والادوات المختبرية كافة.	√			قاعدة بيانات الاجهزة	مرفق رقم 5
2	وجود خطة للمعايرة والصيانة والإدامة تتضمن نوع الأجراء (داخلي , خارجي ويومي أم فصلي) مع ادراج بيانات جهة التنفيذ	√			استماره المعايير مرفق مع الفقرة 8 من الفهرست	مرفق رقم 27
3	وجود تقرير انجاز للمعايرة او الصيانة مصادق عليه من قبل القسم المعني	√			استماره المعايير+الصيانه مرفق مع الفقرة 8 من الفهرست	مرفق رقم 27 مرفق رقم 28
4	اتاحة طرق تشغيل الاجهزة في المختبرات.		√		المختبر لا يحتوي اجهزه تحتاج تشغيل	
5	التأكد من صلاحية و جاهزية المحاليل ونوعها و مجال استعمالها بدقة.		√		المختبر لا يحتوي محاليل	
6	استعمال برامج اصلية وحاسبات ذات مواصفات عالية و برامج مضادة للفايروسات لمختبرات الحاسبات .		√		المختبر لا يحتوي حاسبات	
7	متابعة وتوثيق البيانات ومشاريع التخرج او تقارير الطلبة والباحثين .				مشاريع الطلبة	مرفق رقم 9

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

نقاط الضعف: كافة المؤشرات غير المستوفية او المستوفية جزئيا مع ذكر وبصورة ملخصة عن اسبابها والرؤية المستقبلية لتحسينها

خامسا: متطلبات السلامة والامان

1- ادارة المخاطر

رقم المرفق	الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	درجة المطابقة			المؤشر	ت
		غير مستوفي	مستوفي جزئيا	مستوفي		
		√			تشكيل وتصميم العلامات الإرشادية على وفق القواعد القياسية (اللون الأخضر للطوارئ - اللون الأصفر للتحذير - اللون الأحمر للخطر - اللون الأزرق للالتزام	1
مرفق رقم 29	مرفق مع فقرة رقم 5 متطلبات السلامة والامان			√	انجاز مصفوفة ادارة المخاطر وتحديد وترميز خطورة كل تجربة في المختبر وخطورة كل مختبر و وضع خطة للسيطرة عليها او الحد منها .	2
مرفق رقم 30	ورشة عمل مع صور مرفق مع فقره 5 من الفهرست			√	تأمين مستلزمات الحماية للعاملين في المختبر و تدريبهم على استعمالها .	3
	لا تشمل المختبر			√	تأمين مستلزمات لحماية المواد المختبرية من مخاطر سوء الاستعمال ،وسوء الخزن ، والسيطرة على تداولها	4
مرفق رقم 31	صور صندوق الاسعافات الاولى مرفق مع الفقرة 5			√	قيام فني المختبر بتحديد قائمة محتويات صندوق الاسعافات الأولية بما يتناسب مع نوع وحجم الإصابات المتوقعة داخل المختبر	5
	لا تشمل المختبر	√			تأمين ترميز المواد المختبرية الكيميائية و البيولوجية والاشعاعية والمحاليل القياسية على وفق معايير معتمدة تتناسب مع شروط خزن المواد او حسب	6

					برامج تشغيل الاجهزة ويشمل ذلك (المادة – سبب الاستعمال- طريقة الاستعمال – محاذير الاستعمال – تاريخ النفاذ)	
مرفق رقم 32	صور مرفق مع فقرة 5 من الفهرست			√	تأمين منظومات المياه الغاز , الكهرباء) للمختبرات بما يضمن السيطرة عليها وعزلها عن باقي البناء.	7
مرفق رقم 33	صور مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست			√	تأمين الاضاءة الكافية والامنة ومنظومات التأريض وممانعات الصواعق و منظومات الاطفاء الذاتي ومتحسسات الانذار المبكر و مخارج الطوارئ وسلالم الطوارئ للبنائيات التي تضم مجموعة مختبرات .	8
مرفق رقم 34	صور مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست			√	تأمين نظام التهوية فعال ويضمن ازالة الهواء الملوث بالابخرة و نظام التدفئة والتبريد	9
مرفق رقم 35	اسنماره الحوادث مرفق مع الفقرة 8 من الفهرست			√	توثيق الحوادث والاصابات جراء العمل المختبري.	10
مرفق رقم 36	صور			√	تحديد نوع المخلفات المختبرية وتحديد الية معالجتها حسب متطلبات التخلص من المخلفات من قبل الجهات المختصة	11
مرفق رقم 37	صور الحاويات مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست			√	فصل النفايات في حاويات حسب نوع المخلفات في المختبر .	12
	لا تشمل المختبر	√			معالجة المياه الملوثة للمختبرات على وفق معايير الجهات ذات العلاقة	13

14	اعداد خطة للطوارئ وعمليات الاخلاء والتدريب على تطبيقها بشكل دوري والاستجابة لتوجيهات الدفاع المدني وتشمل برنامج حماية العاملين من التلوث و ازالة النفايات وتفعيل اجراءات الاتلاف والمعالجة وحسب درجة خطورة المختبر وتخصصه.	√		مرفق مع الفقرة 5 من الفهرست	مرفق رقم 38
----	--	---	--	-----------------------------	-------------

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

نقاط الضعف: كافة المؤشرات غير المستوفية او المستوفية جزئيا مع ذكر وبصورة ملخصة عن اسبابها والرؤية المستقبلية لتحسينها



سادساً: متطلبات جودة المختبرات

1- التدقيق و التقييم الذاتي

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	رقم المرفق
		مستوفي	مستوفي جزئياً	غير مستوفي		
1	يقع على عاتق ادارة المختبر في الكلية اعداد برنامج نصف سنوي للتدقيق الداخلي على وفق مبادئ المواصفة القياسية للتدقيق ISO 19011 .	√			تقرير التدقيق مرفق مع الفقرة 10 من الفهرست	مرفق رقم 39
2	تعمل ادارة المختبر في القسم العلمي على اجراء التقييم الذاتي على وفق المعايير العراقية لمختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الاصدار المحدث وتحليل النتائج لاغراض التحسين.	√			تقرير التقييم الذاتي	مرفق رقم 40
3	تقع مسؤولية اعداد خطة التحسين على عاتق ادارة المختبرات في الكلية على وفق مخرجات تقرير التقييم الذاتي وتدعم تنفيذها الادارة العليا للتشكيل.	√			مرفق مع التقرير	مرفق رقم 41
4	تنفذ ادارة المختبر في القسم ضبط الوثائق القانونية والفنية والمرجعية والادلة والتقارير بأنواعها.	√			سجل الوثائق مرفق مع الفقرة 6 من الفهرست	مرفق رقم 42
5	ترصد ادارة المختبر (مسؤول المختبر) حالات عدم المطابقة خلال الممارسات المخبرية وتضع الاجراءات التصحيحية والوقائية لمنع تكرار حدوثها من قبل ادارة المختبر في القسم.	√			سجل الإجراءات التصح مرفق مع الفقرة ٦ من الفهرست	مرفق رقم 43

2- التدريب والتأهيل

رقم المرفق	الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	درجة المطابقة			المؤشر	ت
		غير مستوفي	مستوفي جزئيا	مستوفي		
مرفق رقم 44	ورش العمل مرفق مع الفقرة ٦ من الفهرست			√	تدريب العاملين بكل دقة على تطبيق متطلبات ضبط وضمان الجودة في المختبر وعلى الممارسات المختبرية والمواصفات القياسية.	1
			√		تدريب العاملين في المختبر و المشرفين على استخدام المطافئ و بحسب خصائصها و مجال استخدامها (من قبل مديريات الدفاع المدني وبالتنسيق مع وحدات الدفاع المدني في الكلية).	2
			√		تأمين اجراءات عملية لتدريب المنتسبين المنتمين للمختبر والارتقاء بكفاءة ادانهم للحد من المخاطر المحتملة على الطلبة.	3
			√		تدريب الطلبة والباحثين على التعامل الامن مع الاجهزة والمعدات والمواد المختبرية بما يتوافق مع شروط السلامة ويتجدد التدريب بشكل دوري من قبل ادارة المختبر في القسم.	4

3- التوثيق والطرائق الإجرائية:

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	رقم المرفق
		مستوفي	مستوفي جزئيا	غير مستوفي		
5	تدريب العاملين بكل دقة على تطبيق متطلبات ضبط وضمان الجودة في المختبر وعلى الممارسات المختبرية والمواصفات القياسية.	√			ورش العمل مرفق مع الفقرة 6 من الفهرست	مرفق رقم 45
6	تدريب العاملين في المختبر و المشرفين على استخدام المطافى و بحسب خصائصها و مجال استخدامها (من قبل مديريات الدفاع المدني وبالتنسيق مع وحدات الدفاع المدني في الكلية).		√			
7	تأمين اجراءات عملية لتدريب المنتسبين المنتمين للمختبر والارتقاء بكفاءة ادايتهم للحد من المخاطر المحتملة على الطلبة.		√			
8	تدريب الطلبة والباحثين على التعامل الامن مع الاجهزة والمعدات والمواد المختبرية بما يتوافق مع شروط السلامة ويتجدد التدريب بشكل دوري من قبل ادارة المختبر في القسم.		√			

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

نقاط الضعف: كافة المؤشرات غير المستوفية او المستوفية جزئيا مع ذكر وبصورة ملخصة عن اسبابها والرؤية المستقبلية لتحسينها

4- الترميز:

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق	رقم المرفق
		مستو في	مستوفي جزئيا	غير مستوفي		
1	ترميز المختبر باستخدام البيانات الأساسية	√			رمز المختبر مرفق مع الفقرة 1 من الفهرست	مرفق رقم 1
2	ترميز المختبر باستخدام البيانات الأساسية	√			رمز المختبر مرفق مع الفقرة 1 من الفهرست	مرفق رقم 1
3	ترميز الأجهزة والمعدات المختبرية باستخدام نظام الترميز المخزني	√			مرفق مع الفقرة 8 من الفهرست	مرفق رقم 8
4	ترميز الوثائق المختبرية (التجارب والفحوصات)	√			مرفق مع الفقرة 8 من الفهرست	مرفق رقم 46

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

نقاط الضعف: كافة المؤشرات غير المستوفية او المستوفية جزئيا مع ذكر وبصورة ملخصة عن اسبابها والرؤية المستقبلية لتحسينها

ملخص التقرير:

ملخص نهائي عن التقرير يشمل تحليل الفجوة بين واقع المختبر ومتطلبات المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تشتمل على النسبة التقريبية لتحقيق المؤشرات والرؤية المستقبلية او الخطة المستقبلية للتحسين في ضوء الوقوف على نقاط الضعف المشخصة والتي تذكر بصورة عامة في هذا الملخص وحسب جدول رقم (1).

ملاحق التقرير:

- 1- مخطط المختبر المدني
- 2- قاعدة بيانات الاجهزة والمعدات والتجهيزات المحدثه وفق القالب المحدث والمعم من قبل قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي
- 2- الجداول (1 و 2 و 3)