

جامعة شط العرب

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

الكلية: التقنية الهندسية

القسم: هندسة تقنيات الأجهزة الطبية

المختبر: الورشة الهندسية

نوع المختبر: منفرد

الفهرست:

رقم الصفحة	الموضوع	ت
	المقدمة	١
	رؤية ورسالة والاهداف	٢
	التخصص الدقيق	٣
	المقرر الدراسي الذي يغطيه المختبر	٤
	الملاك الفعلي للمختبر	٥
	البنية التحتية للمختبر	٦

١- المقدمة:

يعد مختبر الورشة الهندسية بيئة تعليمية وتطبيقية تهدف الى ربط الجانب النظري مع الجانب العملي من خلال تدريب الطلبة على استخدام الأدوات المعدات والآلات الهندسية واجراء التطبيقات والعمليات المختلفة كما يساهم في تنمية المهارات العلمية لدى الطلبة وتعزيز مبادئ السلامة المهنية والاستعداد للعمل في المجالات الهندسية.

٢- رؤية ورسالة وأهداف المختبر:

رؤية المختبر:

التميز في اعداد بيئة تدريبية وتقنية متطورة تسهم في تنمية المهارات الهندسية التطبيقية ودعم الابتكار والابداع الهندسي بما يواكب التطورات العلمية والتكنولوجية الحديثة.

رسالة المختبر:

توفر الكلية التقنية الهندسية ورشة هندسية امنة ومتكاملة تتيح للطلبة والباحثين اكتساب الخبرات العملية والتطبيقية في مختلف المجالات الهندسية من خلال استخدام المعدات والأجهزة الحديثة وتعزيز ثقافة الجودة والسلامة المهنية والعمل الجماعي.

اهداف المختبر:

- ١- تنمية المهارات العملية والتطبيقية للطلبة في التخصصات الهندسية المختلفة
- ٢- توفير بيئة تدريبية امنة وفق معايير السلامة المهنية وجودة المختبرات
- ٣- دعم الجانب العملي للمناهج الدراسية وربط الجانب النظري بالتطبيق الميداني
- ٤- تعزيز روح الابتكار والابداع في تنفيذ المشاريع الهندسية
- ٥- تدريب الطلبة على استخدام العدد والأجهزة والمعدات بصورة صحيحة
- ٦- تطوير قدرات الطلبة في اعمال الصيانة والتشغيل والتصنيع الهندسي
- ٧- المساهمة في اعداد كوادر هندسية قادرة على تلبية سوق العمل
- ٨- تشجيع العمل الجماعي والانضباط وتحمل المسؤولية داخل الورشة

٣- التخصص الدقيق للمختبر: فيزيائي

- ٤- المقرر الدراسي الذي يغطيه المختبر: الورشة الهندسية
- ٥- نوع الخدمة التي يقدمها المختبر: تعليمي - بحثي
- ٦- تصنيف مجال عمل المختبر: مختبر تعليمي للدراسات الأولية

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

ت	الاسم واللقب العلمي	صفة العمل
1	م.م. عادل كاظم عبد العباس	تدريسي
2	م.م. زينب ناجح جاسم	تدريسي
3	م.م. علي سعد الدين عبد الحميد	تدريسي
4	م.م. حميد مهدي حبيب	تدريسي
5	م.ب. محسن عبد الامير حسن	مساعد باحث

٧- التعهد:

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

بيانات استحداث المختبر: تم استحداث المختبر بموجب الامر الإداري ذي العدد بتاريخ والجدوى من الاستحداث وتحديد التخصص الدقيق للمختبر عند الاستحداث

٨- البنية التحتية للمختبر:

أ- يرفق مخطط المختبر المدني كملحق للتقرير

ب- عدد التجارب المنهجية التي تجرى في المختبر /الفحوصات المختبرية التي يمكن اجراؤها في المختبر: التجارب المنهجية خاصة بالمختبرات التعليمية والفحوصات المختبرية خاصة بالمختبرات التعليمية والبحثية والخدمية

ج- 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
		مستوفي	مستوفي جزئياً	غير مستوفي	
١	تقسم المختبرات من الناحية الوظيفية على اساس نوع الخدمة التي يقدمها المختبر الى ثلاث مختبرات (تعليمية و بحثية وخدمية)	نعم			كتاب استحداث المختبر دليل المختبر
٢	تصنف المختبرات على اساس مجالها التخصصي الى اربع مجالات (الفيزيائية و الكيميائية والاحيائية و العامة).	نعم			كتاب استحداث المختبر دليل المختبر
٣	تتمثل ادارات المختبر (وفق مجالاته ووظائفه المختلفة) في اربع مستويات ادارية , ادارة المختبر في (الجامعة , الكلية , القسم العلمي , القاعة المختبرية) ولكل منها شخصية معنوية ومسؤولية محددة .	نعم			الهيكل التنظيمي للجامعة تكليف مسؤول المختبر
٤	تلتزم جميع المختبرات والبيئات المختبرية بتطبيق المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	نعم			دليل جودة المختبرات سياسة الجودة سجلات الجودة
٥	تلتزم جميع المختبرات والبيئات المختبرية والتي تقدم خدماتها خارج الكلية او القسم بتطبيق نظام ادارة جودة المختبرات مبني على اساس متطلبات المواصفة القياسية (ISO 9001 او 17025 او 15189)	نعم			دليل السلامة خطة طوارئ سجل الحوادث صندوق الإسعافات

٦	تلتزم المختبرات التي ترتفع فيها مخاطر التلوث أو الأصابات أو التعرض للمواد المشعة والمواد الكيميائية بمراعات تطبيق متطلبات السلامة وإدارة المخاطر وفق المواصفة القياسية الدولية ISO45001/ISO14001	نعم	مستندات المواصفات القياسية ISO
٧	هل حصلت الكلية/الجامعة على شهادة المواصفة ISO 15189 و ISO 17025	نعم	مستندات المواصفات القياسية ISO

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

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

ثانيا: المتطلبات العامة

١- الادارة والاستراتيجية والأهداف

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الدلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئيا	غير مستوفي	
١	تمتلك الإدارة العليا رؤية استراتيجية لضبط أنشطة المختبرات واستدامة بنيتها وبنائها التحتية توفير المعدات والاجهزة المختبرية الحديثة وتشغيل المختبر وأدامته واجراء المعايرة للأجهزة بشكل دوري	نعم			رؤية ورسالة وأهداف المختبر خطة صيانة ومعايرة سجل جرد الأجهزة
٢	عملية بناء المهارات العملية للطلبة ترتبط اساسا بالمنهاج الاكاديمي للتخصص العلمي وطريقة وصف المقرر وطرق قياس مخرجات التعلم واساليب التقييم	نعم			وصف المقررات سجل التجارب
٣	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.	نعم			قائمة المواد والأدوات خطة تطوير المختبر
٤	تضمن ادارة المختبر في القسم والكلية توفير المعدات والأجهزة المختبرية الحديثة وضمان جودة البيئة المختبرية من حيث دقة الاستعمال والادامة المستمرة	نعم			قائمة الأجهزة والمعدات المختبرية

٥	تعمل ادارة المختبر في الكلية على تطوير القدرات للموارد البشرية العاملة في المختبر بما يضمن كفاءة وسلامة العاملين والطلبة	نعم			
٦	ضمان ترميز المختبرات والاجهزة والمعدات والعينات والمواد بما يتناسب و اشتراطات الجهات ذات العلاقة من قبل مسؤول المختبر .	نعم			ترميز الاجهزة والمعدات حسب نظام الترميز لوزارة التعليم العالي
٧	بناء المهارات العملية لدى الطلبة ضمن التخصص الاكاديمي.	نعم			دليل المختبر الجدول الدوري
٨	ضمان رصانة نتائج الفحوصات والاختبارات المنفذة داخل المختبر.	نعم			تقييمات الأستاذ للطلبة
٩	تعدد طرائق العمل والفحوصات والاختبارات القياسية الفنية على وفق الاشتراطات الدولية لمجال تخصص المختبر وظيفته	نعم			قائمة التجارب والفحوصات
١٠	تطبيق مواصفات الأداء القياسية ونظام إدارة الجودة المؤثرة على رصانة العمل (ISO STANDERD)	نعم			مستندات المواصفات القياسية ISO
١١	ضمان حماية البيئة الداخلية والخارجية من مخلفات العمل المختبري	نعم			
١٢	توفير الموارد الضرورية لاستدامة العمل المختبري والبيئة المختبرية	نعم			

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

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

ثالثاً: المتطلبات التنظيمية

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الأدلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئياً	غير مستوفي	
١	هل تم استحداث المختبر على وفق الحاجة للخدمة التي يقدمها وهل تم تحديد مجال المختبر وتخصيصه ومدى خطورة البيئة والممارسات المختبرية فيه	نعم			كتاب استحداث المختبر
٢	هل تم وضع دراسة جدوى للخدمات التي يقدمها المختبر وتوفير المستلزمات المادية والبشرية ومراعات التوسعات المستقبلية	نعم			كتاب دراسة الجدوى
٣	هل تصميم المختبر وتحديد الغرف الملحقة به وفق احتياجات النشاط المختبري	نعم			مخطط المختبر
٤	هل تم اعداد قائمة بالتجارب ونوع الفحوصات التي يمكن للمختبر القيام بها	نعم			قائمة تجارب المختبر
٥	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.	نعم			امر اداري تكليف مسؤول المختبر الهيكل التنظيمي
٦	هل تضمن إدارة المختبر في الكلية والقسم كفاية وكفاءة منتسبي المختبرات وتسمية مسؤول المختبر والمسؤول الفني وفق اختصاص المختبر	نعم			امر تكليف مسؤول المختبر سيرة ذاتية
٧	تضع و تلتزم ادارة المختبرات وثيقة لسياسة جودة المختبرات وفق مجال وظيفته بما يحقق مخرجات عملية التعليم والتعلم	نعم			دليل جودة المختبرات لعام ٢٠٢٢ الإصدار الثاني

٨	تحديث إدارة المختبر في القسم التجارب وفق التطورات العلمية ومتطلبات سوق العمل واختيار التجارب والطرق العلمية المثلى وفق البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي	نعم		قائمة التجارب المختبرية
٩	تؤمن إدارة المختبر في الكلية جاهزية الأجهزة والمعدات المختبرية بما في ذلك المناقلة والإعارة أو الاستعارة والخزن ومراقبة الأعمال والبحوث المشتركة.	نعم		سجل جرد الأجهزة سجل الصيانة
١٠	توثق إدارة المختبر (مسؤول المختبر) انواع البحوث والمشاريع والتجارب المنفذة في المختبر وبرامج التعاون مع الحاضنات العلمية.	نعم		سجل التجارب
١١	يمتلك المختبر قائمة تضم وتصف عدد الفحوصات التي يمكن تقديمها من خلال الأجهزة المتوفرة فيه حتى وان لم تكن تلك الفحوصات جزء من نشاطه التعليمية.	نعم		قائمة التجارب للمختبر
١٢	وجود قائمة تذكر وتصف التجارب العلمية التعليمية المعتمد تنفيذها في المختبر من جهة واحدة ومن أكثر من جهة اذا كان المختبر يعمل بنظام الاشتراك.	نعم		جدول المحاضرات الأسبوعي سجل التجارب
١٣	وجود وثيقة تؤيد الحاجة للمختبر المشترك مع تأييد بعدم وجود أي تهديد أو خطورة عند استخدام المختبر بشكل مشترك.		نعم	لا تشمل المختبر لآته غير مشترك
١٤	وجود وثيقة مصادق تحدد مهام وصلاحيات الملاكات العاملة في المختبر ولكافة المستويات و اوامر ادارية بملك المختبرات.	نعم		اوامر إدارية بتكليف العاملين هيكل تنظيمي

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

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

رابعاً: المتطلبات الفنية

١- تصميم المختبر

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئياً	غير مستوفي	
١	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 .	نعم			مخطط المختبر الطاقة الاستيعابية
٢	تأمين حيز منفصل لتواجد ادارة المختبر	نعم			مخطط توضيح مكان المسؤول
٣	توفير حيز لاستلام العينات او للفصل والتعقيم او للخن او لاجراء تجارب مسيطر عليها بالكامل عند الضرورة وحسب تخصص المختبر.				
٤	تصميم ابواب المختبرات وطريقة فتحها للخارج وتوفير دوش للفصل حسب تخصص المختبر مع ابواب اضافية كمخارج للطوارئ .	نعم			ابواب طوارئ
٥	ارضية المختبرات ملائمة وقابلة للفصل (لا تسبب التزحلق و لا التصاق او امتصاص المواد المنسكبة) .	نعم			صورة أرضية المختبر
٦	تغلف جدران المختبرات بمادة قابلة للتنظيف وحسب تخصص المختبر (سيراميك او طلاء ايبوكسي) .			نعم	صور الجدران
٧	عدم استعمال السقوف الثانوية كونها بيئات صعبة التنظيف وتسمح بالنمو البكتيري او تسرب الغازات والابخرة , وضمان عدم تأثيرها على الممارسات المختبرية .			نعم	صور السقوف

٨	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 .	نعم		سجل الموجودات صورة المناضد
٩	تأمين منظومات الحماية على وفق متطلبات السلامة والامن المختبري حسب اختصاص المختبر.	نعم		صور أجهزة الإنذار صور كاميرات المراقبة صور مطافئ الحريق صندوق الإسعافات الأولية
١٠	ضمان تأمين منظومات انابيب وخزانات الماء والغاز وتمديدات الكهرباء للمجهزة للمختبر وحسب اختصاص المختبر.	نعم		صورة المختبر صور المقاييس الكهربائية تقرير الصيانة
١١	تأمين منظومات تصريف المياه وانابيب الصرف الصحي منفصلة عن شبكات باقي الابنية وذات منافذ محكمة وباتجاه واحد.	نعم	نعم	لا تشمل المختبر لأنه لا يحتاج الى منظومة صرف صحي
١٢	تأمين التهوية المناسبة والمنفصلة عن شبكات باقي الابنية والتحكم ب تفرغ الهواء والسيطرة على الرطوبة والحرارة وحسب اختصاص المختبرات.	نعم		صور النوافذ صور أجهزة التبريد

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

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

٢- الاجهزة والمعدات والمواد المختبرية

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئيا	غير مستوفي	
١	اعداد قاعدة بيانات بالاجهزة والادوات المختبرية كافة.	نعم			قائمة جرد الاجهزة والادوات
٢	وجود خطة للمعايرة والصيانة والإدامة تتضمن نوع الاجراء (داخلي ، خارجي ويومي أم فصلي) مع ادراج بيانات جهة التنفيذ	نعم			خطة فصلية للمعايرة سجل المعايرة
٣	وجود تقرير انجاز للمعايرة او الصيانة مصادق عليه من قبل القسم المعني	نعم			استمارة المعايرة
٤	اتاحة طرق تشغيل الاجهزة في المختبرات.	نعم			توضيح تشغيل كل جهاز حسب التجربة
٥	التأكد من صلاحية و جاهزية المحاليل ونوعها و مجال استعمالها بدقة.			نعم	لا تشمل المختبر لانه لا يستخدم فيه محاليل
٦	استعمال برامج اصلية وحاسبات ذات مواصفات عالية و برامج مضادة للفيروسات لمختبرات الحاسبات .			نعم	لا تشمل المختبر لانه لا يستخدم فيه حاسبات
٧	متابعة وتوثيق البيانات ومشاريع التخرج او تقارير الطلبة والباحثين.	نعم			تقارير الطلبة أرشيف الكتروني لمشاريع التخرج

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

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

خامسا: متطلبات السلامة والامان

١- ادارة المخاطر

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزليا	غير مستوفي	
١	تشكيل وتصميم العلامات الإرشادية على وفق القواعد القياسية (اللون الأخضر للطوارئ - اللون الأصفر للتحذير - اللون الأحمر للخطر - اللون الأزرق للالتزام	نعم			صور لوحات ارشادية لتعليمات السلامة وخطه اخلاء
٢	انجاز مصفوفة ادارة المخاطر وتحديد وترميز خطورة كل تجربة في المختبر وخطورة كل مختبر ووضع خطة للسيطرة عليها او الحد منها .	نعم			مصفوفة المخاطر
٣	تأمين مستلزمات الحماية للعاملين في المختبر وتدريبهم على استعمالها .	نعم			صور لمستلزمات الحماية
٤	تأمين مستلزمات لحماية المواد المختبرية من مخاطر سوء الاستعمال ،وسوء الخزن ، والسيطرة على تداولها	نعم			سجل جرد المواد المختبرية
٥	قيام فني المختبر بتحديد قائمة محتويات صندوق الاسعافات الأولية بما يتناسب مع نوع وحجم الإصابات المتوقعة داخل المختبر	نعم			صندوق الإسعافات الأولية
٦	تأمين ترميز المواد المختبرية الكيميائية و البايولوجية والاشعاعية والمحاليل القياسية على وفق معايير معتمدة تتناسب مع شروط خزن المواد او حسب برامج تشغيل الاجهزة ويشمل ذلك (المادة - سبب الاستعمال- طريقة الاستعمال - محاذير الاستعمال - تاريخ النفاذ)			نعم	لا تشمل المختبر حسب تخصص المختبر
٧	تأمين منظومات المياه الغاز , الكهرباء للمختبرات بما يضمن السيطرة			نعم	لا تشمل المختبر حسب تخصص المختبر

				عليها وعزلها عن باقي البناء.	
صور أجهزة الإنذار المبكر صور الإضاءة مطافئ الحريق مخرج الطوارئ			نعم	تأمين الإضاءة الكافية والأمانة ومنظومات التأريض وممانعات الصواعق و منظومات الاطفاء الذاتي و متحسسات الانذار المبكر و مخارج الطوارئ وسلالم الطوارئ للبنائيات التي تضم مجموعة مختبرات .	٨
صور مفرغات الهواء أجهزة التبريد			نعم	تأمين نظام التهوية فعال ويضمن ازالة الهواء الملوث بالابخرة و نظام التدفئة والتبريد	٩
سجل الحوادث			نعم	توثيق الحوادث والاصابات جراء العمل المختبري.	١٠
سياسة التخلص من النفايات			نعم	تحديد نوع المخلفات المختبرية وتحديد الية معالجتها حسب متطلبات التخلص من المخلفات من قبل الجهات المختصة	١١
صور حاويات مع ملصقات فرز النفايات			نعم	فصل النفايات في حاويات حسب نوع المخلفات في المختبر .	١٢
لا تشمل المختبر حسب تخصص المختبر	نعم			معالجة المياه الملوثة للمختبرات على وفق معايير الجهات ذات العلاقة	١٣
خطة طوارئ خطة دفاع المدني خطة الاخلاء			نعم	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.	١٤

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

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

سادساً: متطلبات جودة المختبرات

١- التدقيق و التقييم الذاتي

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئياً	غير مستوفي	
١	يقع على عاتق ادارة المختبر في الكلية اعداد برنامج نصف سنوي للتدقيق الداخلي على وفق مبادئ المواصفة القياسية للتدقيق ISO 19011 .	نعم			مستندات المواصفات القياسية ISO
٢	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.	نعم			تقرير التقييم الذاتي مؤشرات القوة والضعف
٣	تقع مسؤولية اعداد خطة التحسين على عاتق ادارة المختبرات في الكلية على وفق مخرجات تقرير التقييم الذاتي وتدعم تنفيذها الادارة العليا للتشكيل.	نعم			خطة التحسين
٤	تنفذ ادارة المختبر في القسم ضبط الوثائق القانونية والفنية والمرجعية والادلة و التقارير بأنواعها.	نعم			سجل ضبط الوثائق
٥	ترصد ادارة المختبر (مسؤول المختبر) حالات عدم المطابقة خلال الممارسات المخبرية وتضع الاجراءات التصحيحية والوقائية لمنع تكرار حدوثها من قبل ادارة المختبر في القسم.	نعم			سجل الإجراءات التصحيحية

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

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

٢- التدريب والتأهيل

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئيا	غير مستوفي	
١	تدريب العاملين بكل دقة على تطبيق متطلبات ضبط وضمان الجودة في المختبر وعلى الممارسات المخبرية والمواصفات القياسية.	نعم			امر مشاركة ورش مع ضمان وجودة
٢	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).	نعم			مشاركة ورش مع قسم ضمان وجودة
٣	تأمين اجراءات عملية لتدريب المنتسبين المنتمين للمختبر والارتقاء بكفاءة اداانهم للحد من المخاطر المحتملة على الطلبة.	نعم			خطة تدريب العاملين
٤	تدريب الطلبة والباحثين على التعامل الامن مع الاجهزة والمعدات والمواد المخبرية بما يتوافق مع شروط السلامة ويتجدد التدريب بشكل دوري من قبل ادارة المختبر في القسم.	نعم			سجل تدريب الطلبة تعليمات السلامة الارشادية

٣- التوثيق والطرائق الإجرائية:

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئيا	غير مستوفي	
٥	تدريب العاملين بكل دقة على تطبيق متطلبات ضبط وضمان الجودة في المختبر وعلى الممارسات المخبرية والمواصفات القياسية.	نعم			مشاركة ورش مع قسم ضمان الجودة الندوات
٦	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).	نعم			استخدام مطافئ الحريق صور المطافئ
٧	تأمين اجراءات عملية لتدريب المنتسبين المنتمين للمختبر والارتقاء بكفاءة ادائهم للحد من المخاطر المحتملة على الطلبة.	نعم			دورات مشاركة للمنتسبين باختصاص المختبر
٨	تدريب الطلبة والباحثين على التعامل الامن مع الاجهزة والمعدات والمواد المخبرية بما يتوافق مع شروط السلامة ويتجدد التدريب بشكل دوري من قبل ادارة المختبر في القسم.	نعم			إرشادات السلامة الخاصة والعامة سجل التدريب

نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

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

٤- الترميز:

ت	المؤشر	درجة المطابقة			الادلة والوثائق الداعمة لتحقيق المؤشر عند التدقيق
		مستوفي	مستوفي جزئيا	غير مستوفي	
١	ترميز المختبر باستخدام البيانات الأساسية	نعم			استمارة المختبر
٢	ترميز المختبر باستخدام البيانات الأساسية	نعم			استمارة المختبر
٣	ترميز الأجهزة والمعدات المختبرية باستخدام نظام الترميز المخزني	نعم			ترميز الأجهزة والمعدات
٤	ترميز الوثائق المختبرية (التجارب والفحوصات)	نعم			قائمة التجارب



نقاط القوة: كافة المؤشرات المستوفية كليا

تتمثل نقاط القوة في كافة المؤشرات التي نالت تقييم (مستوفي/نعم) (في الاستمارة الوزارية:

- وضوح الرؤية والأهداف الاستراتيجية: امتلاك الإدارة العليا خطة استراتيجية (٣-٤ سنوات) لضبط أنشطة المختبر واستدامته، مع توفير سجلات جرد محدثة وتحديد واضح للوصف والمهام الوظيفية للملاك (مثل الأستاذ المساعد ومساعد الباحث المذكورين).
- التوثيق والترميز المتكامل: تحقيق استيفاء كامل في ترميز المختبر، ترميز الأجهزة والمعدات بنظام مخزني دقيق، وترميز الوثائق المختبرية وأدلة التجارب.
- تحديث المناهج وربطها بسوق العمل: ترتبط تجارب المختبر بوصف المقررات الأكاديمية ومخرجات التعلم، مع وجود تحديث دوري للتجارب بما يواكب متطلبات مسار بولونيا وسوق العمل.
- بنية تحتية وملاءمة بنية جيدة: ملاءمة مساحة المختبر وأرضيته القابلة للغسل (غير المنزلقة)، وتأمين بيئة خالية من السقوف الثانوية لمنع النمو البكتيري، مع توفير منظومة تكييف وتهوية فعالة ومنفصلة.
- إدارة مخاطر رصينة وتدريب فعال: تنظيم العلامات الإرشادية حسب الألوان القياسية الدولية، وإنجاز مصفوفة إدارة المخاطر، مع وجود تدريب دوري موثق ومستمر للملاك والطلبة على استخدام المطافئ والتعامل الآمن مع الأجهزة.

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

تم تشخيص نقاط الضعف بناءً على المؤشرات التي نالت تقييم (غير مستوفي) أو تم تركها فارغة دون أدلة داعمة في الوثيقة:

- خلل في التصميم الهندسي للأبواب وطوارئ الإخلاء: تم التأشير بـ (غير مستوفي) في بند تصميم أبواب المختبرات (طريقة فتحها للخارج)، ونقص في توفير الأبواب الإضافية المخصصة كمخارج للطوارئ، فضلاً عن عدم توفر دوش الغسل السريع التخصصي.
- نقص منظومات المعالجة البيئية والصرف المنفصل: غياب الأدلة المؤيدة لتأمين منظومات تصريف مياه وانابيب صرف صحي معزولة ومستقلة بالكامل عن شبكات باقي البنية التحتية للبنية.

ملخص التقرير:

مختبر الورشة الهندسية ملتزم بالمتطلبات الإدارية والتنظيمية حيث يمتلك المختبر بنية توثيقية رصينة تشمل نظام ترميز مخزني دقيق للأجهزة، وأدلة تجارب محدثة، و بيانات متكاملة لإدارة المخاطر والسلامة المهنية مع وجود فجوة ليست بالكبيرة تنحصر بشكل أساسي في المتطلبات الهندسية والتصميمية لبيئة المختبر و بهذا توصي إدارة المختبر بإعادة صيانة أبواب المختبر لتكون قابلة للفتح نحو الخارج تلقائياً مجهز بالعلامات الفسفورية الإرشادية لضمان سلامة الطلبة أثناء التجارب المشتركة.

ملاحق التقرير:

- ١- مخطط المختبر المدني
- ٢- قاعدة بيانات الاجهزة والمعدات والتجهيزات المحدثة وفق القالب المحدث والمعمم من قبل قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي
- ٢- الجداول (١ و ٢ و ٣)

رئيس اللجنة
د. محمد عبد الحفيظ

م. ب. ب.
م. ب. ب. ب.
م. ب. ب. ب. ب.
م. ب. ب. ب. ب. ب.