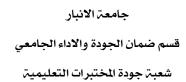


ملاحظات قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي على معايير ممارسات المختبر التعليمي الجيد (GLP)

1.5. المحور الاول: المنظمة والعاملين /المختبر

العناصر: الادارة ،المسؤوليات, التعهد, الدراسات, الباحث, العاملين المكونات: قيادة المختبر, رضا الزبون, وبناء قدرات العاملين في تحمل المسؤولية ويستوجب على الاقل تطبيق المتطلبات الاتية:

الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	Ü
اصدار امر اداري بالاشراف على المختبرات وتوفير توصيف وظيفي لكل العاملين في المختبر وكذلك تحديد المهام والواجبات والمسؤوليات والصلاحيات	هل يوجد دليل التوصيف الوظيفي من نصمنها الصلحيات والمسؤوليات معلن وموثق؟	تحديد المهام والواجبات والمسؤوليات والصلاحيات (الوصف الوظيفي) وبكل دقة على مستوى العاملين في المختبر وتكون معلنة وموثقة	1
صياغة سياسة الجودة في المختبرات	هل توجد سياسة لجودة المختبرات في القسم معلنة وموثقة؟	وضع سياسة جودة المختبر بما يحقق دور جميع العاملين ومسؤولياتهم تجاه جودة النتائج ورضا الزبون وتكون معلنة في مداخل المختبرات	2
تتعهد ادارة المختبر بالالتزام بما جاء بسياسة الجودة اداريا وقانونيا تجاه المؤسسة التعليمية والجهات المستفيدة وبما يحقق جودة التدريب للطلبة وجودة المختبرات التعليمية بتامين كافة متطلبات المختبر الجيد GLP	هل يوجد تعهد للإدارة العليا للمختبر معان وموثق	ادارة المختبر تعلن عن تعهدها امام الجهات الادارية العليا والمستفيدة من المؤسسة التعليمية في تحقيق ضمان جودة التدريب للطلبة على ان يوثق التعهد ويعلن	3
يفترض وجود دليل المعايير الوطنية لممارسات المختبر التعليمي الجيد GLP المعمم من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في كل مختبر	هل يوجد دليل المعايير الوطنية لممارسة المختبر التعليمي الجيد (GLP)	يتضمن التعهد قدرة ادارة المختبر بتامين كل متطلبات ممارسة المختبر الجيد في فعالياتها كافة	4
مسؤولية اللجنة العلمية لتحديد الممارسات العلمية المثلى ومسؤولية ادارة المختبر الالتزام بهذه الممارسات والتاكد من اتباعها اثناء اجراء التجارب والفحوصات	هـل تـم اعتمـاد الاسـاليب المثلـى في العمل؟	تطبيق الممارسات العلمية المثلى و المختارة من قبل ادارة المختبر على وفق دراسة دقيقة	5
سيتم اعداد قالب لديل اجراءات وتعليمات العمل من قبل لجنة اعداد الادلة المطلوبة لتحقيق معايير ممارسات المختبر التعليمي الجيد المشكلة في رئاسة الجامعة	هل يوجد دليل التعليمات؟ دليل اجراءات العمل القياسية؟	تحديد مجموعة المبادئ من قبل ادارة المختبر في ضبط الجودة مسن خلل الاختبارات المختبرية والمراقبة	6





			والتسجيل والارشفة	
١	الرؤيا والرسالة والاهداف تكون معلنة ومصادق عليه بمجلس الكلية	هل توجد رؤيا، رسالة واهداف معلنة لمختبرات القسم	ادارة المختبر تضع الرؤية والرسالة والاهداف للمختبرات ذات الاهداف المشتركة على وفق التخصص	7
	تصميم هيكل تنظيمي اداريا لموقع المختبر ضمن المنظومة التعليمية	هل يوجد هيكل تنظيمي؟	تحديد الهيكلية الإدارية وممثل ادارة جودة المختبرات وموقع المختبر للمنظومة التعليمية	8

2.5. المحور الثاني: برنامج ضمان الجودة

العناصر: الافراد المسؤولون عن ضمان الجودة

المكونات: التدريب, الدقة, التقييم الذاتي, التدقيق

الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	Ü
يتم كتابة تقرير تقييم ذاتي لكل مختبر وفق قالب محدد لتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف وتحليل النتائج وكتابة خطة تحسين	هل يوجد سجل لدر اسة التقييم الذاتي؟	تعمل ادارة المختبر على وضع خطة فعلية للتقييم الذاتي وتحليل نتائج المؤثرات	1
توجد سجل خطة للتدقيق الداخلي ضمن الطريقة الاجرائية الخامسة (التدقيق الداخلي) في الطرائق الاجرائية GLP 5.2.2	هـل يوجـد سـجل للتدقيق الداخلي؟	توضع خطة نصف سنوية للتدقيق الداخلي للبرنامج الشامل في اجرراءات وممارسات المختبر / المعمل .	2
سجل تدريب العاملين في المختبرات ضمن الطريقة الاجرائية GLP 5.2.3	هل تم تدريب العاملين على متطلبات ضبط الجودة وموثقة بسجل؟	تدريب العاملين بكل دقة على تطبيق مطبيق متطلبات ضبط وضمان الجودة في المختبر وعلى الممارسات المختبرية كافة .	3
ان هذا المتطلب ضمن الطرائق الاجرائية /سجل الاجراءات التصحيحية GLP 5.2.4	هل يوجد سجل للإجــــراءات التصحيحية؟	تلعب ادارة المختبر الدور الفاعل في رصد النتائج التحليلية غير الصحيحة او غير الدقيقة ووضع اجراءات تصحيحية لها بالإضافة الى التزامها بتطوير وتطبيق نظام الادارة وتحقيق التحسين.	4



سيتم اعداد قالب دليل الجودة في المختبرات التعليمية من قبل لجنة اعداد الادلة المطلوبة لتحقيق معايير ممارسات المختبر التعليمي الجيد المشكلة في رئاسة الجامعة	هل يوجد دليل الجـــودة فـــي المختبر؟	تعمل ادارة المختبر على ان يكون برنامج العمل اليومي منهجي ومنظم لتحقيق الكفاءة الفنية في اداء الممارسات والمهام والوظائف المناطة للعاملين وان يشار الى توزيع الادوار والمسؤوليات في دليل الجودة	5
ماهي الاجراءات المعملية المتخذة في المختبر؟ المقترح: 1- يتم اعداد سجل طرائق العمل من قبل ادارة المختبر 2- يتم مطابقة سجل طرق العمل مع المصادر العلمية من قبل اللجنة العلمية 2- مراجعة ادارة المختبر للسجلات دوريا.	هل تم مراجعة الاجــــراءات المعمليــة فــي طرائق العمل	تفعيل اجراء المراجعة المعملية ضمن فقرات زمنية نصف سنوية للوقوف على الانحرافات في الاداء ووضع الاجراءات والحلول لمعالجتها وتطوير وتحسين الاداء لكي تضمن ادارة المختبر سلامة النظام عند التخطيط وتنفيذ التغيرات بموجب تقرير المراجعة	6

3.5. المحور الثالث: المرافق

العناصر: اجراءت السلامة و البيئة , البنى التحتية , معدات الحماية الشخصية المكونات : متطلبات منظومات الحماية الجماعية , معايير البنى التحتية للمختبر ويستوجب على الاقل تطبيق المتطلبات الاتية :

الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	ប្
من ضمن متطلبات استمارة تصنيف جودة المختبرات التعليمية (نظارات, كفوف, صدريات, معقمات, مواد مطهرة, علاج للحروق, واقيات, خوذة, احذية مقاومة للصدمات) وحسب احتياج وتخصص المختبر	هل تم تأمين مستلزمات الحماية الفردية للطلبة	تامين مستازمات الحماية الفردية للطلبة في المختبر و تدريبهم على استخدامها	1
تم توفير منظومة الانذار المبكر في اغلب كليات الجامعة وكذلك تزويدهم بطفايات الحريق وتقع ضمن مسؤولية ادارة المختبر طلب منظومة الاطفاء ومنظومة تهوية حسب تخصص المختبر وطبيعة المواد المعمول بها وسلالم وابواب طوارئ لتامين الحماية في حالات الطوارئ	هل منظومات الحماية الجماعية الجماعية الجماعية العمل بها	تامين منظومات الحماية الحياتية من تهوية جيدة , و اضاءة , تأريض ارضي , و منظومة اطفاء و متحسسات انذار و اطفاء ذاتي و حسب خصائص المختبر و ضيمن برامجه و درجة الخطورة.	2
تم تعميمها من قبل قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي/ شعبة جودة المختبرات التعليمية	هل توجد العلامات الارشادية التحذيرية (الخاصة بالسلامة المهنية)	وضع العلامات الارشادية و التحذيرية الخاصة بالسلامة المختبرية داخل وخارج المختبر لرفع الوعي تجاه	3



		ti ti. ti	
		المخاطر وحسب تخصص المختبر	
يجب ان تكون مكونات صندوق الاسعافات الاولية حسب ما مطلوب في الدليل الاسترشادي وتوفير الدليل الاسترشادي في كل مختبر كمرجع للتعامل مع الحالات الطارئة	هل تم تأمين مستاز مات الطوارئ	تامين صندوق اسعافات اولية و ارشادات في الحالات الطارئة عند التعامل مع مخاطر كيمياوية او فيزياوية او بايولوجية او ميكانيكية او كهربائية وحسب تخصص المختبر	4
يجب ان تكون اقل مساحة للمختبر 65 م2 ولكل طالب 2.5 م ² علما ان المساحة المذكورة لكل طالب حددت قبل جائحة كورونا	هل تصميم المختبر ضمن المعايير المعلنة من الوزارة / دائرة الاعمار	تامين المساحات الكافية في تصميم المختبرات من حيث عدد الطلبة و التجارب و هل المختبر مصمم وفق المعايير الوطنية المعلنة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	5
تم التنسيق مع شعبة الدفاع المدني لتدريب العاملين في المختبر ات	هل يوجد سجل لتدريب العاملين على اجراءات الدفاع المدني	تدريب العاملين في المختبر و المشرفين على استخدام المطافئ وحسب خصائص و مجال استخدامها	6
توفير برنامج لازالة محتويات الحاويات بعد كل ممارسة مختبرية فعلية يومية	هل توجد حاويات وبرنامج لإزالة محتويات الحاويات حسب تخصص المختبر	تكون الحاويات حسب تخصص المختبر وبرنامج لإزالة محتوياتها بعد كل ممارسة مختبرية فعلية وتامين النظافة	7
تم اعمام برنامج للصيانة الدورية من قبل قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي / شعبة جودة المختبرات	هـل يوجـد برنــامج للصـــيانة الدوريـــة والوقائية والعلاجية	التأكد من تطبيق برنامج صيانة منظومات التهوية و الاضاءة وفق درجة مخاطر المختبر او وضع برنامج زمني للصيانة الوقائية و العلاجية.	8
من ضمن متطلبات استمارة تصنيف جودة المختبرات التعليمية	هـل يتضـمن المختبـر غرفة تسلم النماذج	يتضمن المختبر غرفة تسلم النماذج وحسب التخصص	9

4.5. المحور الرابع: الاجهزة / المحاليل القياسية / المواد الكيمياوية او البايلوجية او الفيزياوية

العناصر: الاجهزة المحاليل القياسية, المواد المختبرية

المكونات: معايرة, ترميز, نظام خزن ويستوجب على الاقل تطبيق المتطلبات التالية:

الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	ij
ترميز الاجهزة بحسب نظام الترميز الموحد والمعمم من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي , اما المعدات سيتم تحديد الية ترميز خاص لتلك المعدات وحسب تخصص المختبر	نظام ترميز الاجهزة	ترميز الاجهزة و المعدات و تدوين كافة البيانات المطلوبة في هذا الشأن عليها (الجهة المصنعة رسنة الصنع ,اسم الشركة	1



تم اعمام برنامج وسجل معايرة من قبل قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي	هل يوجد سجل لمعايرة الاجهزة والمعدات على وفق برنامج زمني	وضع برنامج زمني لمعايرة الاجهزة والمعدات المختبرية.	2
بناء قاعدة بيانات للأجهزة والمعدات لكل مختبر على مستوى كل قسم تتضمن (الرقم التسلسلي للجهاز - الشركة المصنعة -اسم الجهاز – المنشأ عمر الجهاز – كمية الاستخدام - حالة الجهاز)	هل توجد قاعدة بيانات للأجهزة والمعدات؟	تخضع البيانات الخاصة بالأجهزة و المعدات لبرنامج مركزي لبناء قاعدة بيانات على مستوى المختبرات	3
النظام المستخدم في الجامعة لترميز المواد الكيميائية هو CIMS(Chemical Inventory Management System) حيث يجب ترتيب المواد حسب فئات البرنامج ومراعاة الظروف الخزنية في المختبرات	هل تم خزن المواد وترميزها على وفق NEPA نظام الحماية من الحرائق والحوادث وحسب تخصص المختبر	تخرن المواد المختبرية الكيمياوية و البيولوجية وفق نظام خزن المواد عالميا و يتم ترميز المواد الكيمياوية و البيولوجية وفق نظام (NEPA) الأمريكي للحماية من الحرائق و الحوادث .	4
يتم حفظ المحاليل القياسية مقارنة بالمصادر المعتمدة في المختبر وبحسب المتطلبات المحددة في برنامج تشغيل الاجهزة على ان يتوفر دليل لحفظ المحاليل القياسية وكلا حسب استخدامه (يتم توثيق اوليات خزن المحاليل)	هل تم حفظ المحاليل القياسية على وفق المتطلبات المحددة في برنامج تشغيل الاجهزة ومعايرتها	تحفظ المحاليل القياسية في ظروف خزنيه قياسية وفق المتطلبات المحددة في برنامج تشغيل الاجهزة ومعايرتها (الكتالوكات) وضمن درجات الحرارة المحددة لها.	5
يتم تثبيت طريقة استخدام وتشغيل الجهاز عند جميع الاجهزة المختبرية (تدقيق داخلي على حالة الاجهزة+ عمل سجل تشغيل الاجهزة الذي يتكون من (اسم الجهاز حنوان التجربة- اسم المستخدم حمدة العمل- تاريخ الاستلام – تاريخ التسليم – مجال الاستخدام))	هـل تـم تــأمين المحافظـة علـى الاجهزة	تامين المحافظة على الأجهزة بعد اجراء الممارسات العلمية و بالأسلوب المحدد وفق طرائق تشغيلها حفظها	6
سجل ترميز المحاليل مع تواريخ انتهاء صلاحية	هل تم ترميز المحاليك القياسية مع ذكر التكواريخ والصلاحيات	ترميز المحاليل القياسية و مراعاة ما يحدد بها من تواريخ الصلاحيات	7

5.5. المحور الخامس: نظام الاختبار

العناصر: العلوم الفيزيائية. الكيمياوية. البايلوجية. الهندسية. الانشائية

المكونات : فحوصات كيمياوية. فحوصات فيزياوية. فحوصات بايولوجية. تجارب مختبرات انشائية. فحوصات هندسية



الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	Ü
سيتم اعداد قالب دليل طرق الفحص والاختبار و متطلبات ظروف اجراء التجارب المختبرية بدقة و الاجراءات الدقيقة في النمذجة و اسلوب الترميز و طرق اخذ العينة وصولا الى ادق الفحوصات والطرق البديلة لاجراء الفحص من قبل لجنة اعداد الادلة المطلوبة لتحقيق معايير ممارسات المختبر التعليمي الجيد المشكلة في رئاسة الجامعة	هل تم توثيق طرق الاختبار والطرق البديلة	تقييم طرائق العمل في الفحص و الاختبار و بنودها	1
الدليل المطلوب في المؤشر الاول	هــل يوجــد تعليمــات لإجــــراء التجــــارب المختبريــة- الظــروف البيئية؟	تحديد متطلبات ظروف اجراء التجارب المختبرية بدقة.	2
من مسؤولية (مسؤول وحدة جودة المختبرات + مسؤول المختبر +مشرف المختبر) توثيق نشاطات العاملين ومؤهلاتهم بسجل خاص.	هل يوجد سجل لتدريب العاملين وسجل مؤهلات العاملين وادائهم	تدريب العاملين على الممارسات المختبرية بدقة ويتم اختبار كفاءة اداء الفهم و توثيق النتائج بالأداء	3
الدليل المطلوب في المؤشر الاول	اجراءات النمذجة/ سجل النماذج واسلوب الترميز وصــولا الــي ادق الفحوصات	مراعاة الاجراءات الدقيقة في النمذجة و اسلوب الترميز و طرق اخذ العينة وصولا السي ادق الفحوصات.	4
برنامج وسجل خاص لإدامة ونظافة المعدات والاجهزة المختبرية على ان توثق وتدقق من قبل ادارة المختبر واللجنة المشرفة على المختبرات	هــل يوجــد برنـــامج لإدامة ونظافة المعدات والاجهــزة المختبريــة وموثق؟	التأكد من نظافة الأجهزة و المعددات و الزجاجيات و تراكيز المحاليل و نوعها و مجال استخدامها بدقة.	5
توفير سجل خاص بالنتائج الاساسية كمرجع لتدقيق النتائج ويتضمن الاستخدام الدوري للمواد المعيارية المصادق عليها	هل يوجد سجل لاختبار دقة النتائج	تسجيل النتائج بطريقة لكشف الميول والانحرافات ويجب ان يكون تقييم النتائج مخططا له ويتم مراجعت ويتضمن الاستخدام الدوري للمواد المعيارية المصادق عليها.	6
الدليل المطلوب في المؤشر الاول	هل يوجد دليل لطرق الفحــص والاختبـــار والطرق البديلة	تامين طرق الاختبار بشكل كامل و طرق الاختبارات البديلة .	7
سجل المراجعة العلمية لطرق فحص الاختبار	هــل يوجــد ســجل المراجعــة العلميـــة لطرق فحص الاختبار	تحديد انسب طرق الاختبار لضمان دقة النتائج في تقرير المراجعة على وفق المراجع	8



	المتضمن تحديد انسب الطـرق فــي تقريــر المراجعة	العلمية	
صلاحية المحاليل ضمن التراكيز المحددة يجب ان توثق من قبل اللجنة العلمية وتثبت انتهاء الصلاحية على علبة المحاليل القياسية	هل المحاليل ضمن الصلحية المحددة بطرق الفحص والاختبار وموثقة بحسب تخصص القسم	التأكد من صلاحية المحاليل القياسية و المحاليل المحضرة ضمن تراكيز محددة لأجراء التجارب و كذلك اجراءات مسح العينات و الزرع وفق الضوابط المحددة بطرائق الفحص والاختبار المختبرية وحسب تخصص المختبر	9

6.5. المحور السادس: الفحص والاختبار والمصادر

العناصر: النمذجة ،الظروف البيئية القياسية للعينة , المعايرة

المكونات: الاختبار, المخاطر العامة, ضوابط وتعليمات الفحص والاختبار والمعايرة, الاجراءات

الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	ij
سيتم اعداد قالب دليل طرق الفحص والاختبار و متطلبات ظروف اجراء التجارب المختبرية بدقة و الاجراءات الدقيقة في النمذجة و اسلوب الترميز و طرق اخذ العينة وصولا الى ادق الفحوصات والطرق البديلة لإجراء الفحص من قبل لجنة اعداد الادلة المطلوبة لتحقيق معابير ممارسات المختبر التعليمي الجيد المشكلة في رئاسة الجامعة.	هـل يوجـد دليـل لإجـراءات الفحص والاختبـار القياسية او المعايرة	يمتلك المختبر سياسة واضحة و اجراءات لعلمية الفحص او المعايرة و تكون محددة بالمسؤوليات و الصلاحيات في ادارة العمل و ان يكون خاضع لتقييم ذلك الأجراء	1
توفير سجل الاجراءات التصحيحية وسجلات عدم المطابقة الذي يقع ضمن الطرائق الاجرائية. اضافة الى استمارات تقييم الفحص الذي يجب ان يتوفر من قبل المختبر المعني	هـــل يوجـــد ســجل للإجـراءات التصــديدية /استمارات ضبط الاجراء غيـر المطابق/ استمارة تقييم الفحص	في حالة الأجراء غير المطابق يتم تطبيق ضبط الأجراء التصديحي و اعدادة العمل بالتجربة من جديد و تنفيذ التقييم على الأجراء و تحديد المصادر المحتملة في السباب عدم المطابقة.	2
سجل الاجراءات الوقائية ضمن الطرائق الاجرائية GLP 5.6.3	هل يوجد سجل الاجراءات الوقائية للفحص	تعمل ادارة المختبر على تنفيذ الأجراء الوقائي بعد كل اجراء تصحيحي لمنع حدوث المحتملة لعدم المطابقة مستقبلا وان يكون الأجراء الوقائي متاح للعاملين في المختبر لرفع مستوى اداء الطلبة.	3



توفير دليل اجراءات لكل الفحوصات من المؤشر الاول	هل توجد اجراءات وطرق الاختبارات (النمذجة، التداول، النقل، الخزن الاتساب الخرن الخصص المختبر	يستخدم المختبر طرق و اجراءات لكل الفحوصات / المعايرات ضمن مجال عمل (النمذجة, التداول, النقل, الخزن, الاتلاف).	4
دورات تدريبية تخصصية ضمن عمل المختبر او دورات توعية للمختبرات ذات التخصص ذاته	هل يوجد سجل لتدريب العاملين / كفاءة الاداء للحد من المخاطر على الطلبة	تامين اجراءات عامية و بشكل خاص التدريب للمنتسبين و المشروفين في المختبر و الارتقاء بكفاءة اداءهم للحد من المخاطر المختلفة على الطلبة	5
توفير توثيق على امكانية اجراء الفحوصات في مختبرات او ورش بديلة وتوفير الظروف القياسية البديلة للفحوصات والمعايرات ومن ضمنها عملية النمذجة ويتم تقييم كل فحص او اختبار وفق المعايير المذكورة في طريقة اجراء التجربة النموذجي ويتم تقديم التسهيلات الممكنة للاختبارات في مواقع اخرى	هـل توجـد تسـهيلات لإجـــراء الفحـــص والاختبـار فـي مواقـع اخرى	تتضمن تسهيلات المختبر الجيد (الأداء الصحيح للفحوصات و المعايرات وبضمنها عملية النمذجة و الاختبارات والمعايرات) في مواقع اخرى من المؤسسات التعليمية.	6
يوجد سجل داخل المختبر لمراقبة بيئة العمل القياسية	هل يوجد سجل لبيئة العمل؟	ادارة المختبر تراقب و تسيطر على الظروف البيئية مثل التعقيم و الغبار و الغازات و الإشعاع و الرطوبة و الحرارة و الضوضاء و الاهتزازات خلال اجراء الممارسات المختبرية من قبل الطلبة في جزء مهم من معايير المختبر الجيد.	7

7.5. المحور السابع: طرق العمل القياسية

العناصر: طرق العمل القياسية

المكونات: التطبيق, الشفافية, النتائج, محاليل المعايرة

الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	Ü
سجل المراجعة العلمية	سجل طرق العمل/ سجل المراجعة العلمية	اختبار وفحص طرق العمل المختبرية ومراجعتها دوريا على وفق متطلبات اعتماد المختبر الجيد	1
سجل السلامة البيئية ضمن الطرائق الاجرائية GLP 5.7.2	سجل شروط البيئة والسلامة(عند اجراء التجربة)	يمكن تأمين و تحديد الظروف البيئية والسلامة من خلال تنفيذ الممارسات المختبرية من قبل ادارة المختبر للطلبة.	2



سيتم تصميم استمار ات استبانات من قبل قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي	هل يوجد دليل لطرق الفحص الاختبار / تعليمات الفحص والاختبار سهلة وشفافة ومفهومة لدى الطلبة	الممارسات المختبرية (طرق الاختبار) شفافة وسهلة التطبيق و مفهومة للطلبة في خطوات العمل و تحقيق النتائج و الاهداف.	3
توفير وصف المقرر العملي مصادق عليه من قبل رئيس القسم على ان يكون من ضمن الدليل العلمي	هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تعد الممارسات المختبرية جزءا اساسيا وعلميا في البرنامج الدراسي المقرر ضمن الجانب العملي للطلبة	4
برنامج المعايرة للأجهزة خلال فترات زمنية قياسية وتقدم لجنة المعايرة دليل المعايير او المواد المرجعية التي تستند اليها في عملية معايرة الاجهزة	هل تم الاعتماد على المعاير او المسواد المرجعية في معايرة الاجهزة	يعتمد على المعايير والمواد المرجعية في معايرة الاجهزة قبل المباشرة في اجراء الممارسات المختبرية من قبل الطلبة.	5
توفير سجل للملاحظات والمؤشرات السلبية التي تلاحظ اثناء اجراء الطلبة للتجربة واتخاذ الاجراءات التصحيحية والوقائية باستخدام سجل الاجراءات التصحيحية - سجل الاجراءات الوقائية ضمن الطرائق الاجرائية	سجل الاجراءات التصحيحية-سجل الاجراءات الوقائية عند اجراء الطلبة للتجربة	توثيق الملاحظات والمؤشرات السلبية من خلال الاجراءات التنفيذية من قبل الطلبة ووضع الاجراءات التصديدة والوقائية لمنع حدوثها	6

8.5. المحور الثامن: تقييم الاداء

العناصر: بيانات, اجراءات, نتائج

المكونات: متطلبات , خطط , فعاليات , اهداف

الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	ij
وضع خطة لتقييم اداء العاملين في المختبر وفق توقيتات ثابتة على ان يرفع تقرير بنسب التقييم من قبل مسؤول وحدة جودة المختبرات الى قسم ضمان الجودة	هل توجد خطة لتقييم اداء العاملين في المختبرات	وضع خطة لتقييم الاداء والنشاط للعاملين في المختبرات	1
سيتم تصميم استمارات استبانات من قبل قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي	هل توجد استمارة تقييم الاداء (تقييم الطلبة)	تطبيق التعليمات في مجال تقويم اداء وتحقيق تكافئ الفرص الطلبة في داخل المختبر وان يكون الاداء مطلبا نظاميا ملزما بقوة التعليمات	2



	هل تم توثیق استمارة تقییم الاداء	تنظر ادارة المختبر الى برنامج تقويم الاداء كونه وسيلة لرفع كفاءة العاملين و المشرفين داخل المختبر الجيد لإتاحة الفرصة ان التفوق والاستفادة من فرصة جودة الاداء لاشباع حاجات و رغبات الطلبة كأحد اهديق نظام ادارة الجودة.	3
يبنى على اساس تحديد نقاط الضعف لأداء العاملين ووضع خطة تحسين	هل تم تحديد النقاط السلبية والمشكلات في تقييم الاداء لغرض التحسين	تقويم و دراسة الاداء تتم بشكل موضوعي و تام لبناء قاعدة اجراءات تصحيحية تزامنا مع نوع و حجم المؤشرات السلبية و المعوقات كي لا تمثل قصورا في تنفيذ الواجبات و الفعاليات (الممارسات المختبرية).	4
	هل توجد استمارة تقييم النشاط المختبري ومثلها العاملين لتطوير نظام الاداء	توجد معايير محددة و دقيقة مختصة في تقويم الأداء النشاط المختبري و كذلك العاملين فيه و تهتم بالاتجاهات المستقبلية لتطوير نظام تقويم الأداء.	5

9.5. المحور التاسع: تقرير النتائج

العناصر: التدقيق, المعايرة, التقييم الذاتي, الاداء

المكونات :معلومات , اختبارات وانحرافات

الملاحظات	المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	ij
بعد اتمام تقرير التجربة في المؤشر الثاني يجب ان يتم عرضه بصورة صحيحة وذلك عن طريق اعداد نموذج قياسي لعرض النتائج	هل تم عرض النتائج بصورة صحيحة من خلال نموذج تقرير	عرض النتائج بصورة صحيحة من خلال نموذج تقرير معد لهذا الغرض	1
تم اعداد نموذج موحد لكافة المختبرات	يتضمن التقرير النهائي معلومات: اسم المختبر وعنوانه ،عنوان التقرير، تاريخ التقرير، الفاحص، طريقة الفحص، المراجع، الاجهزة المستخدمة ،الظروف البيئية، تاريخ الفحص	يتضمن التقرير النهائي معلومات (اسم المختبر, وعنوانه, عنوان التقرير, تاريخ التقرير, الفاحص , طريقة الفحص والاختبار, المصادر (المراجع), الاجهزة المستخدمة, الظروف البيئية, معلومات عن النماذج, تاريخ	2



			_
		الفحص والاختبار, الاستنتاجات ?)	
مسؤولية ادارة المختبر تحليل النتائج وحالات عدم المطابقة	هل تم تحليل النتائج وفي حالة عدم مطابقة النتائج يتم اتخاذ الاجراء التصحيحي المناسب	تعمل ادارة المختبر على تحليل النسائج وتصحيحها وضبط الوثسائق وتنفيذ الاجسراء التصحيحي على النتائج غير المتطابقة	3
سجل المراجعة العلمية	هل يتم توثيق الانحر افات في النتائج والمعالجات؟	توثيق الانحرافات في النتائج والاستنتاجات وتحديد الاسباب والمعالجات اللازمة	4
في حالات عدم مطابقة النتائج عند مقارنتها بالممارسات السابقة يجب تحديد تلك النتائج في سجل خاص	تحديد مطابقة النتائج مع المواصـــــفات او الممارسات السابقة	مطابقة النتائج مع المواصفات والممار سات السابقة	5
التوثيق الالكتروني لكافة النتائج في المختبر	هل يوجد توثيق الكتروني للنتائج	التوثيق الالكتروني للنتائج	6
المصادقة من الادارة العليا على نتيجة التقرير	مصادقة نتائج التقارير	تقوم الادارة او من ينوب عنها بالمصادقة على نتائج التقرير	7
يجب وضع موقع خزن خاص للارشفة	موقع خزن التقارير (الارشفة)	الخزن والاسترجاع (الارشفة)	8

10.5. المحور العاشر: ارشفة وخزن التقارير وتسجيلها

العناصر: ضبط الوثائق, ضبط السجلات,

المكونات: تقارير مراجعة, تقارير تدقيق, تقارير نتائج, تعليمات, معايرة, تشريعات او وثائق مرجعية وطرق الفحص والاختبار, ادلة الجودة

الملاحظات		المتطلبات في استمارة التحقق	المتطلبات	IJ
ضبط الوثائق بكافة انواعها		هل تم ضبط الوثائق القانونية والفنية والمرجعية والادلة والاستمارات والبرامج والتقارير بانواعه؟	تنفذ ادارة المختبر الطريقة الإجرائية لضبط الوثائق القانونية و الفنية و المرجعية و الأدلة و التقارير بأنواعها.	1
مجلات الطرائق الاجرائية	ضبط س	هل تم ضبط السجلات	تنفذ ادارة المختبر الطريقة الإجرائية لضبط السجلات السبعة المحددة وفق متطلبات معايير (GLP)	2



قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

شعبت جودة المختبرات التعليميت

عملية مراجعة وتدقيق جميع الوثائق الموجودة داخل المختبر	هل توجد مراجعة دورية للوثائق	تعمل ادارة المختبر على المراجعة الدورية للوثائق و تأشير المهمة منها و اتخاذ الإجراءات و الحلول للتطوير و للتحسين.	3
عمل اختام خاصة لكل مختبر حيث ان لكل وثيقة ختم خاص بها .	هل توجد اختام خاصــة بوثائق المختبر	تعتمد ادارة المختبر استخدام الأختام الملونة وفق سياقات فنية خاصة بوثائق الإصدار و المسودة و الوثائق الملغاة لتميز الوثائق و تحقيق جودة الأداء في الاستخدام.	4

١. الطرائق الاجرائية المطلوبة للمختبر الجيد

اولا. الطرائق الاجرائية الادارية

- ١. الاجراء التصحيحي.
 - ٢. الاجراء الوقائي.
 - ٣. ضبط السجلات
 - ٤. ضبط الوثائق.
 - التدقيق الداخلي.
 - ٦. المراجعة الادارية.
- ٧. توفير الخدمات والتجهيزات

ثانيا الطرائق الاجرائية الفنية

- 1. العاملون في المختبر / التدريب.
- ٢. الظروف البيئية ومكان العمل.
- ٣. طرق الاختبار والمعايرة والتأكد من صحتها.
 - ٤. الاجهزة.

ثالثا. الادلة المطلوبة

- دليل الجودة.
- ٢. دليل الاجراءات.
- ٣. دليل تعليمات العمل.
- ٤. دليل طرق الفحص والاختبار أي الممارسات المعملية.



٢. ضبط السجلات

اعمارها لا تتجاوز	ضبط السجلات	ت
سبع سنوات	سجل ضبط الوثائق	١
عشر سنوات	سجل التدقيق الداخلي (التدقيقات)	۲
حسب العمر التشغيلي للجهاز	سجل المعايرة	٣
عشرون سنة	سجل الاجهزة	٤
خمس سنوات	سجل التدريب	0
خمس سنوات	سجل المراجعة الادارية	٦
خمس سنوات	سجل الاجراءات التصحيحية	٧

٣. بيانات وزنية

- عدد المحاور = ١٠
- عدد المتطلبات = ۷۱
- اوزان المتطلبات الادارية = ٥٤%
 - اوزان المتطلبات الفنية = 00

قيمة المتطلب الواحد من أصل وزن $1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$

جدول الاوزان

المتطلب	الوزن	المحور	ت
اداري	11≈ 11.7 =1.£ ×∧	الاول	1
اداري	$\wedge \cdots \approx \wedge : = 1 : x \times 1$	الثاني	۲
اداري	17≈ 17.7 = 1.1£ ×9	الثالث	٣
فني	1≈ 9.4 =1.£ ×V	الرابع	٤
فني	17 ≈ 17.7=1.£ ×9	الخامس	0
فني	1 ≈ 9.¼ =1.£ ×V	السادس	۲
فني	$\wedge \cdots \approx \wedge : = 1 : x \times 1$	السابع	Y
اداري	V ≈ V =1.£ ×°	الثامن	٨
فني	$1 : \dots \approx 1 : = 1 : \times 1$	التاسع	٩
اداري	7 ≈ •.7 = 1.£ ×£	العاشر	1.
	% 1	لمجموع	l)