



متطلبات معايير المختبر التعليمي الجيد GLP متطلبات معايير 2021-2020

اعداد م.م. سلوان فاضل عباس جامعة المثنى /كلية الهندسة

المقدمة

لتطوير وتحسين العملية التعليمية في مؤسساتنا التعليمية باشر قسم اعتماد المختبرات في جهاز الاشراف والتقويم العلمي بتشكيل لجنة وزارية متخصصة لبناء معايير وطنية لتقييم وتأهيل المختبرات التعليمية في الجامعات والكليات الحكومية والاهلية ضمن معايير دولية وفق متطلبات منظمة التنمية والتعاون الاقتصادي (OECD) لاجل الارتقاء ورفع مستوى مختبراتنا التعليمية.

حيث تم اعتماد استمارة للتقييم المختبري تعمم سنويا على تشكيلات الوزارة تتبعها زيارة لجنة وزارية لغرض التدقيق والتقييم.

What is the GLP?

الممارسة المعملية الجيدة (GLP): هي مجموعة من المبادئ التي توفر إطار لضبط الجودة عن طريق اجراءات مختبرية تبدأ بالتنفيذ، والمراقبة، التسجيل وألارشفة، وتطبق هذه الاجراءات لمنع الأخطاء والاخطار للمستخدمين، وكذلك المستهلكين والأطراف الثالثة، بما في ذلك البيئة، المواد الكيميائية والزراعية، المبيدات الحيوية والمنظفات الخ ... تم تطبيق الممارسة المعملية الجيدة في نيوزلندا و الدنمارك عام 1972م وفي الولايات المتحدة الأمريكية عام 1978م ثم اتبعت بإجرات Organization for Economic Co-operation and Developmentواختصارها (OECD)عام 1992م

الهدف منها:

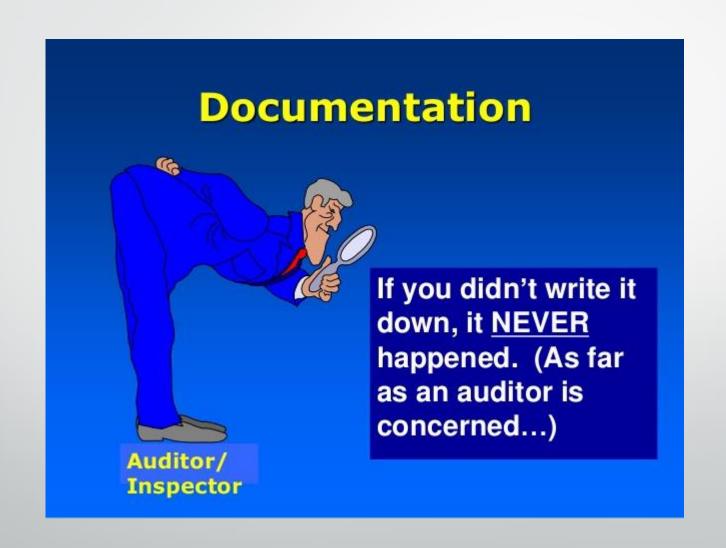
- 1. الارتقاء بمستوى المختبرات التعليمية.
- 2. زيادة الثقة في نتائج الاختبار والقياس.
- 3. زيادة ثقة ادارة المؤسسة التعليمية في جودة اداء منتجها التعليمي .
- ضبط الاجراء غير المطابق للمعايرة او الاختبار من خلال الطريقة الاجرائية المتمثلة بالأجراء التصحيحي والاجراء الوقائي.
 - 5. تحقيق التطوير والتحسين المستمر.

(Teaching lab) التعليمي المختبر: هو مكان اعد خصيصا للدراسات والتجارب للفروع العلمية كافة من أجل الابحاث والتجارب العلمية وفق منهاج المقررات الدراسية وكذلك التدريب لرفع مهارات وقدرات العاملين فيه وضمن المجالات والانشطة كافة والتي يتطلب عمل مختبرات في الاجهزة والمعدات والمواد الاخرى.

الاستمارات الخاصه بالمختبرات التعليمية:

- 1. استمارة تصنيف جودة المختبرات التخصصية التعليمية.
- 2. استمارة تصنيف جودة المختبرات للكليات الانسانية والحاسيات ومختبرات الصوت.
 - 3. خلاصة القسم.
 - 4. خلاصة الكلبات العلمية.
 - **5. خلاصة الجامعة.**

Importance of Documentation



هناك نوعين من الاستمارات الخاصة بتصنيف جودة المختبرات وكالاتى:

- استمارة تصنيف جودة المختبرات التخصصية التعليمية.
- استمارة تصنيف جودة المختبرات للكليات الانسانية والحاسبات ومختبرات الصوت.
- هناك بعض الاختلافات في الفقرات بين الاستمارتين لذلك يجب الحرص على اختيار الاستمارة الصحيحة الخاصة بالمختبر.
 - يكون عنوان الاستمارة موضح في الصفحة الاولى.
- يقوم مسؤول المختبر بمليء الاستمارة الخاصة بمختبره، ويتم تدقيقها من قبل مشرف المختبر ورئيس القسم ثم يتم تهيئتها من قبل قبل شعبة ضمان الجودة للزيارات والتفتيش.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة قسم اعتماد المختبرات

لتخصصية التعليمية))	المختبرات ا	جودة ا	(تصنیف)
---------------------	-------------	--------	--------	---

	الجامعة:
	الكلية / المعهد:
	القمم:
	الفرع:
رمز المختبر:	المختبر:
	درجة التقييم: ()

رنيس القسم	مشرف المختبر
الاسم:	الاسم:
التوقيع :	التوقيع :



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دانرة ضمان الجودة

	:
9	:
رمز المختير:	
	التقييم: ()
رنيس القسم	مثرف

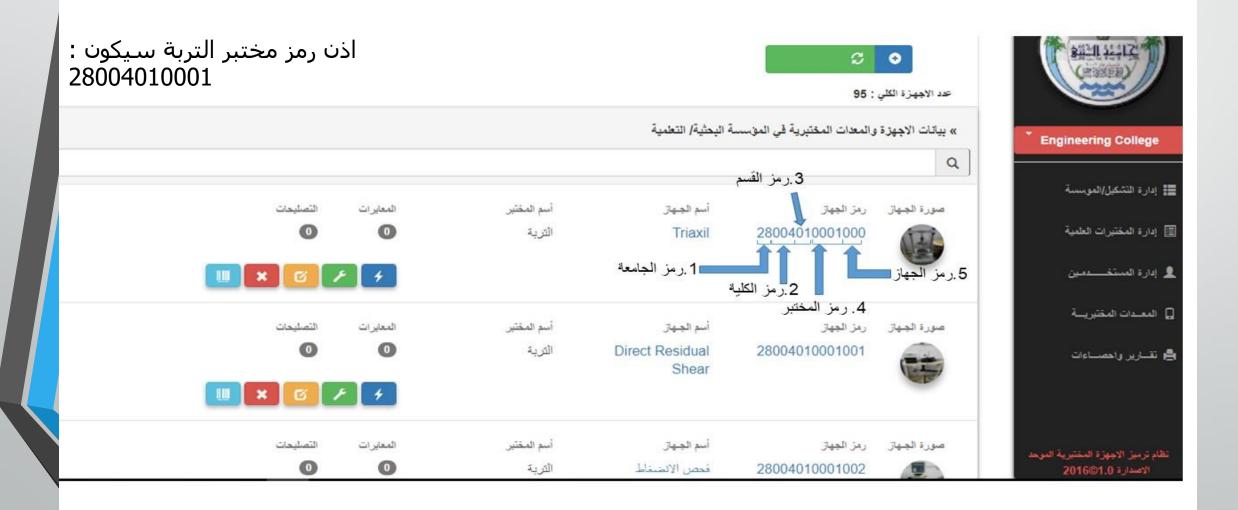
التوقيع:

التوقيع :

كيفية معرفة رمز المختبر

المختبرات	45	العمادة	51	طب الاسنان	2	جامعة المثنى	28
		عام	99	طب الاسنان	2	جامعة المثنى	28
الوحدات البحثية	2	العمادة	51	الصيدلة	3	جامعة المثنى	28
الحاسبة	4	العمادة	51	الصيدلة	3	جامعة المثنى	28
التعليم المستمر	5	العمادة	51	الصيدلة	3	جامعة المثنى	28
المكتب الاستشاري	6	العمادة	51	الصيدلة	3	جامعة المثنى	28
الحاسبة	29	العمادة	51	الصيدلة	3	جامعة المثنى	28
المختبرات	45	العمادة	51	الصيدلة	3	جامعة المثنى	28
		عام	99	الصيدلة	3	جامعة المثنى	28
		مدني	1	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
		عمارة	4	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
		كيمياوي	6	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
الوحدات البحثية	2	العمادة	51	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
الحاسبة	4	العمادة	51	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
التعليم المستمر	5	العمادة	51	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
المكتب الاستشاري	6	العمادة	51	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
الحاسبة	29	العمادة	51	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
المختبرات	45	العمادة	51	الهندسة	4	جامعة المثنى	28
		كيمياء	1	العلوم	6	جامعة المثنى	28
		فنداء	2	الماءة	6	حاممة البخد	20

كيفية معرفة رمز المختبر



الكودات (الترميز المختبري)

نظام ترميز الاجهزة المختبرية الموحد							
الرقم التسلسلي: 0000000000	Triaxil	أسم الجهاز:					
العمر الافتراضي: 10	Europe : المنشا 2011	سنـــة الصنـــع:					
تاريخ الاستخدام: 2011	هندمسي	التخصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					
صفــة الجهاز: تعليمي	ترية	مجال الاستخدام:					
الترية - 28004010001000 قسم اعتماد المختيرات / جهاز الاشراف والتقويم العلمي							

• تحتوي استمارة تصنيف جودة المختبرات على 11 فقرة حسب المعايير المعتم<mark>دة</mark> للمختبر الجيد GLP

وهي كالتالي:

- 1. القيادة والإدارة
- 2. تأمين منظومة الحماية الجماعية
 - 3. التصميم المدني للمختبرات
- 4. برامج الدورات التدريبية للعاملين في المختبر
 - 5. برامج الادامة للأجهزة والمعدات
- 6. العناوين الخاصة بالمختبرات والوثائق المعلنة
- 7. الشهادات التقديرية وكتب الشكر للعاملين في المختبر على مدار سنة التقييم
 - 8. مستلزمات الحماية الفردية والوسائط المرئية
 - و. تأمين مستلزمات السلامة المختبرية
 - 10.عدد الطلبة ضمن المختبر
 - 11.الطرائق الاجرائية

1- يتضمن المؤشر الاول في استمارة تصنيف المختبرات (القيادة والادارة وعدد العاملين على ملك المختبر) حيث ان الحد الاعلى للدرجة (١٥ درجة) وينقسم هذا المؤشر الى محورين وكالاتى:-

ِ وِ المحور الاول يتكون من جزأين:-

• الجزء الاول المشرف على المختبر ممكن ان يكون مشرف على مختبر واحد او عدة مختبرات بنفس التخصص ويلزم فيه ان يكون حاملاً للقب العلمي وكالاتي: -

```
    ۱- لقب استاذ
    ۲- لقب استاذ مساعد
    ۳- مدرس
    ۱- یمنح درجات }
    ۳- مدرس
```

• الجزء الثاني حول المسوول الفني ويلزم المعني فيه ان يكون حاصلاً على شهادة الدبلوم الفني من احدى المعاهد التخصصية ويكون من ضمن مجموع اعداد العاملين كحد ادنى { يمنح درجتان } .

٥ المحور الثاني حول عدد العاملين على ملاك المختبر وكالاتي:

```
- خمسة فاكثر . { تمنح ١٠ درجات} 
- أربعة . { تمنح ٥ درجات } 
- من (١-٣) }
```

المرفقات الدلالة والإثبات	الحد الأعلى للدرجة	الدرجة	التوصيف		المؤشر	Ū
أمر جامعي بالعنوان واللقب + امر اداري مدير اومشرف المختبر	10	7	أستاذ أستاذ مساعد مدرس	أ- مدير او مشرف المختبر	القيادة والإدارة	-
امر اداري بالمسؤول الفني ترفق نسخة من الأو امر الإدارية بأسماء الهيئة التدريسية و ألقابهم ومجال عملهم في المختبر على قرص مدمج(CD)		1. 0 T	دبلوم فني على الاقل ه فاكثر. ٤ من (١-٣).	ب مسؤول فني عدد العاملين على ملاك المختبر		

1. القيادة والادارة:

- يجب ارفاق الأمر الجامعي بالعنوان واللقب لمشرف المختبر وأمر تسلم مهام مشرف المختبر.
- تضاف درجة اضافية لكل لقب علمي اعلى.
- يلزم ان يكون المسؤول الفني للمختبر حاصل على شهادة الدبلوم الفني على الاقل.
- تعطى درجات أعلى بزيادة عدد العاملين في المختبر.
- يجب ان تكون الاوامر الأدارية المطلوبة في هذه الفقرة خلال سنة التقييم.

المحور الاول: القيادة والادارة

- اصدار امر اداري بتوقيع العميد في بداية كل عام دراسي يتضمن المعلومات المبينة في الجدول ادناه:

اسم المسؤول الفني وشهادته	اسم المشرف واللقب العلمي والاختصاص	اسم المختبر (الاختصاص)	القسم /الفرع

ملاحظة: ممكن أن يتولى المشرف الاشراف على مختبرين من ذات اختصاص القسم العلمي وكذلك المسؤول الفني متى ما إقتضت الضرورة. تحفظ نسخة من الامر الاداري في اضبارة المختبر وعلى قرص CD.

المحور الثاني: تشغيل المختبر

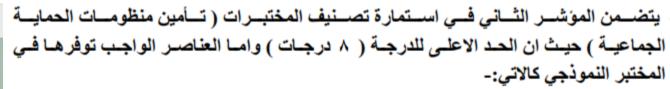
اصدار امر اداري بتوقيع العميد في بداية كل عام دراسي عن البرنامج الاكاديمي ومختبرات العملي كافة و لكل مرحلة يتضمن المعلومات المبينة في الجدول ادناه:

اعضاء هيئة التدريس القائمين بالعمل المختبري مع اللقب العلمي والاختصاص		سية العملية	المرحلة الدر اسية	القميم /الفرع		
	عدد الطلبة	موعد العملي الاسبوعي: الساعة واليوم	اسم المختبر (الاختصاص)	المادة	الفراشوة	الفسم والقرح

ملاحظة: تحفظ نسخة من الامر الاداري في إضبارة المختبر وعلى قرص CD، وتعلن نسخة منه في لوحة المختبر امام مدخل المختبر الخارجي.

2. تأمين منظومات الحماية الجماعية

صور للمنظومة على قرص مدمج (CD).	Α.	٣	منظومة الإنذار المبكر منظومة التهوية	
, , , ,		٣	المطافئ وحسب تخصص المختبر	



- منظومة الاندار المبكر والتي يجب توفرها في كل مختبر لاستشعار أي خطر ممكن ان يصيب المختبر او العاملين فيها على ان تفي بالمتطلبات وضمن الموصفات العالية.
- منظومة التهوية والتي يجب توفرها في أي مختبر من تبريد وتدفئة ومفرغات هواء وتضاف اليها وجود نظام الهود في المختبرات العلمية والطبية.
- المطافئ وتختلف المطافئ من مختبر الى مختبر اخر وحسب التخصص (مطافئ cor نوع باودر او فوم)



التوثيق

صورة للمنظومات تحفظ نسخة منها في إضبارة المختبر وتوثق على قرص (CD) ، وتوضح المطافئ ومواقعها والتهوية والتبريد لغرفة المختبر.

_							
	صورة للتصميم المدني		٧	غرفة المختبر	التصميم المدنى	٣	
	لبناية المختبرات على	١.	۲	غرفة تحضير النماذج	للمختبرات		
	قر ص مدمج (CD).		١	غرفة الادارة			

3 التصميم المدنى للمختبرات

يتضمن التصميم النموذجي للمختبر تقسيم المختبر التعليمي الي:

- غرفة للمختبر
- وغرفة تحضير النماذج
 - وغرفة للادارة <u>.</u>

صورة للتصميم المدني لبناية المختبرات على	٣	لتصميم المدنى غرفة المختبر المختبرات غرفة الادارة	• في استمارة تصنيف مختبرات الحاسبات
قرص مدمج (CD).			يقسم المختبر الى قسمين فقط

- غرفة للمختبر
- وغرفة للادارة.

استمارة مختبرات الحاسبات

التوثيق

صورة للتصميم المدني لبناية المختبرات مع إبراز موقع المختبر المعني موثق في إضبارة المختبر وعلى قرص (CD) ، يبين فيها
 قياسات وابعاد المختبر وتقسيماته. غرفة التحضير يجب أن تلحق بالمختبر وليس خارجه أما الادارة فممكن أن تمون محاذية أو مقابل المختبر مباشرة.



استمارة المختبرات التخصصية



ı						
Ī	نسخة من الشهادات على		شهادة	 دورة مدقق داخلي او رئيس مدققين . 	برامج الدورات	£
	قر ص مدمج (CD)		اجتياز	- دورة في متطلباتُ وثانق الجودة او	التدريبية للعاملين	
			٣	دليل الجودة.	في المختبر	
			درجات	- دورات تخصصية في تخصص	_	
		10		المختبر.		
			شهادة	- دورة في المواصفة الدولية الايزو		
			مشاركة	(15189و 17025).		
			درجة	- دورة في GLPأو GCLP وبحسب		
			واحدة	اختصاص المختبر.		
-						

استمارة المختبرات التخصصية

نسخة من الشهادات على		شهادة	 دورة مدقق داخلي او رئيس مدققين . 	برامج الدورات	£
قرص مدمج (CD)		اجتياز	- دورة في متطلبات وثانق الجودة او	التدريبية للعاملين	
		٣	دليل الجودة.	في المختبر	
		درجات	- دورات تخصصية في تخصص		
	10		المختبر.		
-	1	شهادة	- دورة في المواصفة الدولية الايزو		
		مشاركة	(27001 امن المعلومات).		
		درجة	- دورة في GLP الخاص بالحاسبات.		
		واحدة			

استمارة مختبرات الحاسبات

يتضمن المؤشر الرابع في استمارة تصنيف المختبرات (برامج الدورات التدريبية للعاملين في المختبر) وتم تصنيف هذه الدورات كالاتى:

- دورة (مدقق داخلي او رئيس مدققين): تمنح من جهة دولية او محلية.
 - دورة في المواصفة الدولية (الايزو 17025 و15189): تمنح من جهة دولية او محلية.
 - دورات تخصصية في تخصص المختبر.
- دورات في متطلبات وثائق الجودة أو دليل الجودة.
- دورات في GLP او GCLP وبحسب اختصاص المختبر .
 - تمنح 3 درجات لشهادة أجتياز اي دورة ودرجة واحد لشهادة المشاركة.

التوثيق

ترفق صور للبرنامج التدريبي يوضح فيه اسماء العاملين المشاركين وتفاصيل الدورات وتاريخها، ويرفق نسخة مصورة من كل الشهادات سواء شهادات مشاركو أو إجتياز وتفاصيلها على قرص (CD) .

استمارة المختبرات التخصصية

	٥	- برنامج ترميزالأجهزة والمواد	برامج الإدامة	•
10	٣	المختبرية الموحد. - برنامج الصيانة الدورية .	للأجهزة والمعدات	
10	٣	- برنامج خطة معايرة .		
	£	- برنامج تدريب العاملين.		
			The state of the s	

استمارة مختبرات الحاسبات

	٧	- برنامج ترميز الأجهزة والمواد المختبرية الموحد.	برامج الإدامة للأجهزة والمعدات	۰
10	٤	- برنامج الصيانة الدورية .		
	٤	- برنامج تدريب العاملين.		

يتضمن المؤشر الخامس في استمارة تصنيف المختبرات (برامج الادامة للاجهزة والمعدات)، ويلتزم المختبر بكل الفقرات الاتية:

- برنامج ترميز الاجهزة والمواد المختبرية الموحد: حيث تم تزويد كل الجامعات
 والكليات الحكومية والاهلية, بالكودات الخاصة بترميز الاجهزة والمواد
 المختبرية لكل مختبر وحسب ما تم بيانه بنظام الترميز للمخولين من الجامعات
 والكليات الحكومية والاهلية.
- برنامج الصيانة الدورية: حيث يقوم المختبر بأعداد هيكلية كاملة ببرنامج الصيانة من سجلات وكشوفات الصيانة والاعداد لتأهيل العاملين بالصيانة وادخال الفنيين بدورات مستمرة بتقنية الاجهزة وصيانتها الدورية وحسب تخصص المختبر. { تمنح ٣ درجات }
- برنامج خطة المعايرة: حيث يقوم المختبر بأعداد خطة كاملة حول المعايرة لأجهزة المختبر التي تحتاج الى معايرة وحسب الجداول الزمنية وبعد مصادقتها من الجهات العليا.
 إ تمنح ٣ درجات }
 - برنامج تدريب العاملين :حيث يقوم المختبر بأعداد خطة كاملة بأعداد المنتسبين المؤهلين للدخول الى الدورات مع كل تفاصيل الدورة وجداولها الزمنية. {تمنح ٤ درجات }

التوثيق

ترفق نسخة من وثائق كل برنامج يوضح فيه اسماء الاجهزة والمعدات المشمولة بالترميز. ترفق او امر تشكيل لجان ووضع خطط مع
 سجلات (وفق الطرائق الاجرائية) كل من الصيانة ، والاو امر الادارية للقائمين بالاعمال وتفاصيلها وتاريخها، ويرفق نسخة مصورة على قرص (CD). تنشيط ودعم ورش العمل المتوفرة، وإستحداثها ان لم تكن متوفرة.

ترفق صور لكل فقرة		۲	- وجود عناوين للغرف والمختبرات .	العناوين الخاصة	٦
على قر ص مدمج (CD)		٣	- تعريف العاملين في المختبر	بالمختبرات	
, , ,	١.,		وتخصصاتهم .	والوثانق المعلنة	
	١.	٣	- الاهداف الخاصة بالمختبر		
		۲	- مخطط موقع المختبر ضمن البناية		
			وتحديد مخارج الطوارئ .		

يتضمن المؤشر السادس (العناوين الخاصة بالمختبرات والوثاثق المعلنة) وحسب الاتي: وجود عناوين للغرف والمختبرات: ويعد هذا الاجراء مهم لبيان وصف موقع المختبر وتخصصه

التوثيق

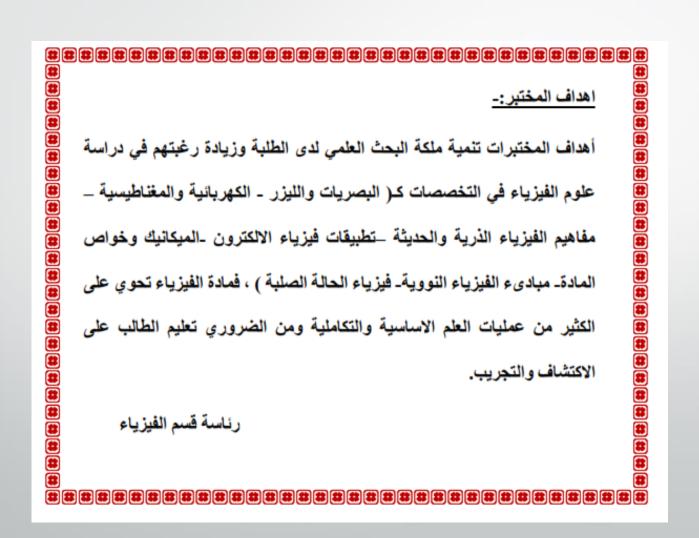
- أسماء المختبر ات مع عناوين الغرف الملحقة تثبت في المدخل الخارجي للمختبر وتعمل من مواد صلدة (ولاتقبل الورقية بتاتا).
- تعریف العاملین فیتضمن تعریف بسیط یعلن للطلبة داخل المختبر یثبت فیه: الاسم الكامل مع اللقب العلمي، الشهادة ، الاختصاص، مع صورة شخصیة ملونة توضع في إطار وتعلق في مدخل المختبر من الداخل، إضافة الى حفظ CV مختصر في إضبارة المختبر وبطاقة هویة (باج) تعریفي للمنتسبین كافة.
- أهداف المختبر يراع فيها إختصاص المختبر وموقعه العلمي ومساهمته في التكوين المعرفي وإكساب المهارات العلمية والتقنية للطالب ودوره (المختبر) الاختصاصي في إعداد الخريج مهنيا وعمليا بناء على أخلاقيات المهنة والاختصاص وقيم ومفاهيم المواطن الصالح.
 - · توثق تفاصيل الفقرات بصور على قرص (CD) ، ويؤشر مكان اعلانها في المختبر.

يتضمن المؤشر السادس (تعريف العاملين في المختبر وتخصصاتهم)

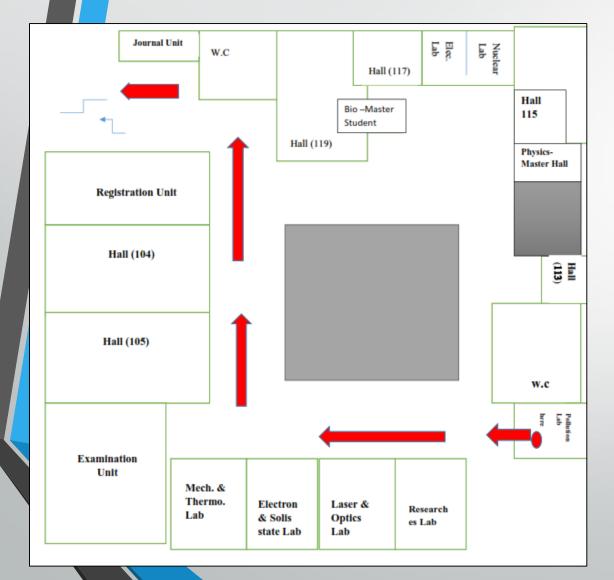


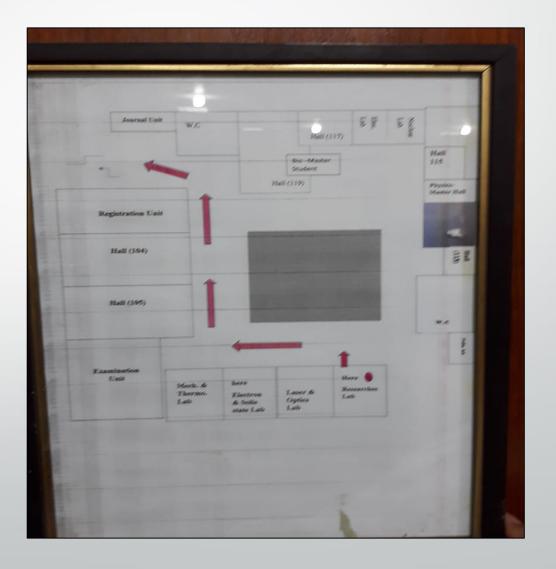
يتضمن المؤشر السادس ايضا الاهداف الخاصة بالمختبر

يجب ان تكون هذه الوثائق مصدقة وموثقة من قبل القسم المختص.



يتضمن المؤشر السادس (تحديد مخارج الطوارىء): ويشترط ان تكون مبينة بشكل واضح حيث تعتبر من الاجراءات المهمة التي يجب على العاملين في المختبر معرفتها لتجنب المخاطر حين حدوثها والخروج بأمان.





• يتضمن المؤشر السابع (الشهادات التقديرية وكتب الشكر للعاملين في المختبر) على مدار سنة التقييم.

حيث ان الحد الاعلى للدرجة (5 درجات) وتتوزع الدرجة كالاتي:

- شهادة تقدير دولية (تمنح 3 درجات)

- شهادة تقدير محلية (تمنح درجتان)

- كتاب الشكر (تمنح درجة واحدة)

وكما موضح في الاستمارة:

ترفق صور من الشهادات				الشهادات	Y
التقديرية على قرص		۲	شهادة تقديرية دولية	التقديرية وكتب	
مدمج(CD)	٥	۲	شهادة تقديرية محلية	الشكر للعاملين في	
(02)(2		1	كتاب الشكر .	المختبر على مدار	
				سنة التقييم	

التوثيق

ترفق صور من الشهادات والبراءات وكتب الشكر الموجهة للعاملين في المختبر حصراً وحصولهم عليها بفعاليا ونشاطات اختصاص المختبر، بشرط تطابق الحاصلين عليها مع اسماء العاملين المشاركين في المختبر حسب المحور الثاني، ويرفق نسخة مصورة من كل الشهادات والبراءات وكتب الشكر على قرص (CD).

٨- يتضمن المؤشر الثمان في استمارة تصنيف المختبرات (مستلزمات الحماية الفردية والوسائط المرئية) حيث ان الحد الاعلى للدرجة (١٠ درجات) و يعتبر وجود هذه المستلزمات في المختبر من الضروريات العلمية في المختبرات التخصصية و كالاتى:-

- سبورة ذكية او شاشة عرض.
- صدرية او بدلة عمل للعاملين .
 - كفوف او كمامات.
 - نظارات واقیة او قناع.

المختبرات غير التخصصية تمنح ٥درجة على الفقرة ١-٢ الفقرة ٤ للورش الهندسية	صور توثق الفقرات على قرص (CD).	١.	٣ درجة لكل فقرة	. سبورة ذكية او شاشة عرض او فيدو كونفرس(محادثة فيديوية). . صدرية أو بدلة عمل. . كفوف و كمامات . نظارات واقية أو قناع.	مستلزمات الحماية الفردية والوسانط المرنية.	A
تبرات ا <mark>لحاسبات</mark>	صور توثق الفقرات على قرص (CD). استمارة مذ	1.	£ Y Y Y	 سبورة ذكية او شاشة عرض او فيديو كونفرس(محادثة فيديوية). قاطع دورة كهربائية للمختبر. صدرية عمل بنجات خاصة بالحاسبات. 	مستلزمات الحماية الفردية والوسانط المرنية.	٨



<u>التوثيق</u>

ترفق صور توثق تفاصيل الفقرات وتحفظ نسخ منها في إضبارة المختبر وتوثق على قرص (CD).

وينبغي ان تكون موثقة بالصور في المختبر المعني.

- صندوق الإسعافاتالأولية
- حاويات حسب تخصص المختبر.
- تامين مستلزمات العلامات الإرشادية. العلامات التحذيرية والسلامة المختبرية. المنظفات و المطهر ات .

ترفق صور اثباتية على

.(CD)

در جنین

لكل فقرة

منفذة

- يتضمن المؤشر التاسع (تأمين مستلزمات السلامة المختبرية) وهي خمس فقرات تمنح درجتین لکل فقرة
- العلامات الارشادية: وهي العلامات التي ترشد وتوجه العاملين الي موقع العمل وتوضح طريقة العمل في المختبر
 - العلامات التحذيرية: وهي الرموز المتفق عليها دوليا والتي تشير الي نوع الخطر وطريقه تجنبه
 - المنظفات والمطهرات
- صندوق الاسعافات الاولية: وهو صندوق يحتوى على مواد طبية بسيطة مع قائمة توضح المحتويات الطبية.
 - حاويات المختبرات





• أمثلة عن العلامات التحذيرية • يجب ان تكون الصور مأخوذة من



Lab Coat and

Do not change any settings Work quietty. Manag

Rules

Save often

HAZARD.

before servicing.

Chemicals Stored here





التوثيق

- ضرورة توحيد هذه العلامات في لوحة (او فليكس) لتشمل أهمها وتعلن/تعلق في مكان بارز في مدخل المختبر من الداخل (و لاتعتبر
 الورقية المبعثرة منها مستوفية)، وكذلك صندوق الاسعافات الاولية بمحتوياته. تحفظ نسهخ منها في إضبارة المختبر وتوثق صور
 تفاصيل الفقرات على قرص (CD).
 - أما حاويات النفايات فيجب أن تكون من النوع المغلق بغطاء ويفضل توفرها حسب إختصاص المختبر (بايولوجي، كيميائي، او فيزيائي)، وأخرى للسوائل، وثالثة للورقية (والمواد المدورة) ورابعة للمواد الزجاجية المكسورة والحادة.

• يتضمن المؤشر العاشر (عدد الطلبة ضمن المختبر) وتتوزع الدرجة حسب المساحة الاستيعابية وبواقع (2.5 متر مربع لكل طالب) ويكون الحد الاعلى للطلبة ضمن المختبر كالاتي:

• عدد الطلبة ضمن المختبر (25 طالب) تمنح (7 درجات).

• عدد الطلبة ضمن المختبر (اكثر من 25 طالب) تمنح (3 درجات).

بواقع ۲٫٥ متر	تحدد المساحة الكلية		٧	- ۲۰ طالب	عدد الطلبة ضمن	١.
مربع لكل طالب في المختبر	للمختبر	,	7	 اکثر من ۲۰ طالب 	المختبر	

التوثيق

• ترفق قائمة موثقة بمساحة المختبر واعداد الطلبة مصادق عليها من قبل عمادة الكلية.

الطرائق الاجرائية

يتضمن المؤشر الحددي عشر في استمارة تصنيف المختبرات (الطرائسق الاجرائية) حيث ان الحد الاعلى للدرجة (١٥ درجات) ويلتزم المختبر باتخاذ اجراءات تنفيذ الطرائق الاجرائية (الخمسة) المعدة من قبل قسم اعتماد المختبرات وكما مبين في ملحق رقم (٢) وكالاتي :-

- ضبط الوثائق والسجلات.
 - بيئة العمل.
 - الاجراءات التصحيحية.
 - الاجراءات الوقائية.
 - التدقيق الداخلي .

{تمنح ۳ درجات }{تمنح ۳ درجات }{تمنح ۳ درجات }{تمنح ۳ درجات }

{تمنح ٣ درجات }

علما ان الاجراءات الموجودة ضمن الطرائق الاجرائية هي اجراءات شاملة لجميع المختبرات وتنفذ حسب تخصص المختبر ومهامه.

10	٣ درجة	 اجراءات تنفيذ الطرائق الاجرائية 	الطرانق الاجرانية	11
, ,	لكل طريقة	المعده من قبل وزارتنا		

• كيفية احتساب درجة القسم

مثال:عدد المختبرات (5) مختبرات

مجموع درجات المختبرات (350) درجة.

$$70 = 5 \div 350 = 5$$
نقاط القسم

تملئ من قبل القسم العلمي

عدد المختبرات () لكل القسم

مجموع درجات المختبرات عدد المختبرات اللازم توفرها في القسم

تملئ من قبل الكلية

عدد الاقسام () لكل كلية عدد المختبرات () في الكلية

مجموع درجات المختبرات في الاقسام عدد المختبرات اللازم توفرها في الكلية

الدرجة المضافة للكلية

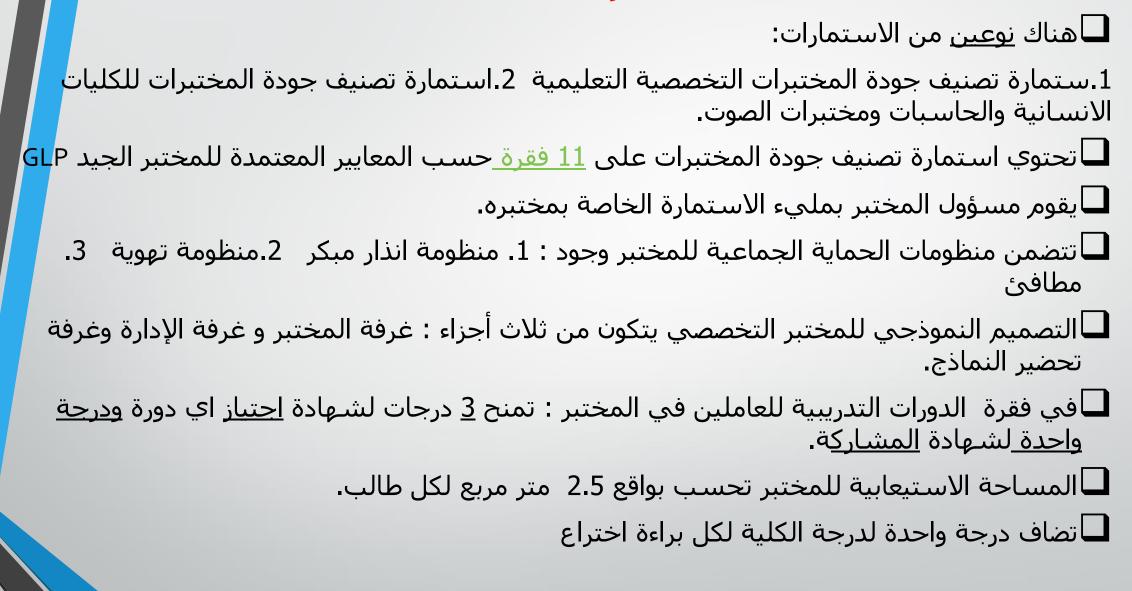
المرفقات والادلة	الحد الاعلي للدرجة	الدرجة	التوصيف	المؤشر	J
توثيق اسماء واعداد المختبرات	٣	2 7 1	- اکثر من ۱۰۰. - اکثر من ۷۵. - اکثر من۵۰.	عدد المختبرات والورش	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
توثيق اعداد العيادات مع صورة لكل عيادة	٣	4 1	- اکثر من ۱۰. - اکثر من ۰. - اکثر من ۲.	عدد العيادات التعليمية	 Y
نسخة من البراءة	٥	0 4 1	- اكثر من ٥ . - من ٢ – المى ٥ . - واحده .	براءات الاختراع	۳
صورة للقاعة المحكمة	١	١		المحكمة الافتراضية	1
صورة للمنظومة	۲	۲		منظومة الإطفاء الذاتي/خراطيم المياه	٥
صورة موثقة	1	1		منظومة التأريض ومانعة الصواعق	٦

- ستضاف درجات اخرى للكلية اذا احتوت على بعض النقاط المفصلة في الصورة.
- ويشترط ان تكون موثقة بكتب رسمية وصور حديثة وواضحة

• كيفية احتساب درجة الكلية

الدرجة النهائية للكلية= نقاط الكلية + الدرجات المضافة

مراجعة عامة



شكرا لحسن استماعكم أي استفسار؟