



# تصنيف جودة المختبرات التعليمية ونظام الترميز الموحد



إعداد  
د. رنا ثابت الربيعي  
شعبة اعتماد المختبرات  
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي  
رئاسة جامعة بغداد



# مقدمة عن النظام

## أهداف المشروع

- يهدف النظام الى التحقق من كفاءة وأداء وفحص وقياس الأجهزة المختبرية ضمن معايير وشروط قياسية لمعايرة منظومة متكاملة لها اركانها التي لا بد من تحققها في بيئة العمل مع حفظ بيانات الأجهزة وتكوين رمز ثنائي موحد يمكن ان يكون كدليل لكل جهاز ضمن المنظومة المركزية.



### المعايير الوطنية

من خلال الترخيص من قبل وزارة الصحة ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي، فإن النظام يتوافق مع متطلبات ISO 17025/2005، مما يضمن جودة النتائج المخبرية. كما أن النظام يتوافق مع متطلبات ISO 9001:2015، مما يضمن جودة العمليات المخبرية. بالإضافة إلى ذلك، فإن النظام يتوافق مع متطلبات ISO 15189:2013، مما يضمن جودة الخدمات المخبرية. النظام هو جزء من برنامج الترخيص من قبل وزارة الصحة ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مما يضمن جودة النتائج المخبرية. النظام يتوافق مع متطلبات ISO 17025/2005، مما يضمن جودة النتائج المخبرية. النظام يتوافق مع متطلبات ISO 9001:2015، مما يضمن جودة العمليات المخبرية. بالإضافة إلى ذلك، فإن النظام يتوافق مع متطلبات ISO 15189:2013، مما يضمن جودة الخدمات المخبرية. النظام هو جزء من برنامج الترخيص من قبل وزارة الصحة ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مما يضمن جودة النتائج المخبرية.



### المواصفة الدولية الأيزو ISO / IEC 17025/2005

المواصفة الدولية الأيزو ISO / IEC 17025/2005 هي مواصفة دولية تغطي متطلبات المختبرات التي تقدم خدمات المعايرة والتفتيش. هذه المواصفة تغطي جميع جوانب العمل المخبري، من إدارة المختبر إلى إدارة الجودة. النظام يتوافق مع متطلبات ISO 17025/2005، مما يضمن جودة النتائج المخبرية. النظام يتوافق مع متطلبات ISO 9001:2015، مما يضمن جودة العمليات المخبرية. بالإضافة إلى ذلك، فإن النظام يتوافق مع متطلبات ISO 15189:2013، مما يضمن جودة الخدمات المخبرية. النظام هو جزء من برنامج الترخيص من قبل وزارة الصحة ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مما يضمن جودة النتائج المخبرية.



### Laboratory accreditation

المعتمدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، فإن النظام يتوافق مع متطلبات ISO 17025/2005، مما يضمن جودة النتائج المخبرية. النظام يتوافق مع متطلبات ISO 9001:2015، مما يضمن جودة العمليات المخبرية. بالإضافة إلى ذلك، فإن النظام يتوافق مع متطلبات ISO 15189:2013، مما يضمن جودة الخدمات المخبرية. النظام هو جزء من برنامج الترخيص من قبل وزارة الصحة ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مما يضمن جودة النتائج المخبرية.

1105213002

ISO / IEC 17025/2005

accreditation

Laboratory accreditation

# صفحة النظام الرئيسية:



**وسائل اتصال:** تتيح للمستخدم التعرف على الجهة المسؤولة على ادارة النظام ووسائل الاتصال بها.

**من نحن:** تتيح للمستخدم التعرف على الجهة المسؤولة عن تنفيذ النظام ووسائل الاتصال بها.

**تسجيل الدخول:** تمكن المستخدم من الدخول الى النظام من خلال اختياره اسم الجامعة او المؤسسة واسم الامستخدم والكلمة المرور الخاصة به وكل مستخدم حسب صلاحيته.

[كيف تعمل](#)
[تسجيل الدخول](#)
[خدمات الموقع](#)
[من نحن](#)
[وسائل اتصال](#)

## تصنيف جودة المختبرات التعليمية ( Laboratory Quality Ranking )

من أجل الارتقاء بجودة مختبرات مؤسساتنا التعليمية و لتطبيق معايير المختبر التعليمي الجيد ( GLP ) تم اعداد استمارة لتصنيف  
 جودة المختبرات التعليمية في الجامعات و الكليات الحكومية و الالهية وفق مؤشرات مهنية تضمن دقة نتائج تقييم المختبرات و تحكيم  
 اي المختبرات افضل بصورة شفافية




### المعايير الوطنية للمختبر السريري الجيد (IGCLP)

تعتمد معايير المختبر السريري الجيد خطة وطنية أساسية لتعزيز جودة النظم



### المعايير الوطنية للمختبر التعليمي الجيد (IGLP)

قامت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية بتشكيل لجنة لوضع



### الاعتماد المختبري (Laboratory) (accreditation)

هو نظام لبيان ان المختبر المعتمد لا يتبع فقط نظاما للجودة ولكنه بالدرجة

# واجهة تسجيل الدخول:

The screenshot shows the login page for L.A.D. (L.A. Digital) with the following elements:

- 1. A dropdown menu labeled "اختر من القائمة" (Select from the list).
- 2. A text input field labeled "اسم المستخدم" (Username).
- 3. A text input field labeled "كلمة المرور" (Password).
- 4. A green "موافق" (Confirm) button.

At the bottom, there is a red button labeled "إنهاء التسجيل" (End registration) and a note: "لا تذكر هذه المعلومات!" (Do not forget these details!).

1 **اختر من القائمة:** في هذا الحقل يكون اختيار المؤسسة او الجامعة.

2 **اسم المستخدم:** في هذا الحقل يتم ادخال اسم المستخدم الخاص بك.


3 **كلمة المرور:** في هذا الحقل يتم ادخال كلمة المرور الخاصة بك.

4 **لا تذكر هذه المعلومات:** يمكنك من استعادة المعلومات الخاصة بك (الاسم وكلمة المرور) في حالة عدم تذكرك لها وذلك من خلال الاجابة على السؤال الذي تم اختياره مسبقا اثناء عملية التسجيل بشرط ان تكون نفس الاجابة التي ادخلتها في عملية التسجيل.

5.10.225.124

Administration Form / Institutions - إدارة التشكيل / المؤسسة

« تكوين الهيكلية الخاصة بالتشكيلات



الوزارة/المؤسسة/الجامعة: جامعة بغداد

الدائرة / المركز/الكلية /المعهد: الهندسة




القسم/المكتب الاستشاري/اخرى : اختر من القائمة

الفرع/المكتب الاستشاري/اخرى : اختر من القائمة

كيفية ملئ البيانات من هنا يتم اضافة كلية أو قسم أو فرع مع الرمز الموحد(المعتمد لدى الوزارة) في حال عدم وجود كلية أو قسم أو فرع يتم اختيار بلا و في حالة وجود تشكيل مرتبط بالجامعة يعامل معاملة كلية او في حالة وجود تشكيل مرتبط بصادة كلية يعامل معاملة قسم وهكذا أو حسب الهيكلية .

نظام ترميز الاجهزة المختبرية الموحد  
الاصدار 1.0 © 2016

ليكتمل المسار الكامل لكل مختبر.

هناك ثلاثة ازرار مسؤول عن عملية الادارة وهي زر الاضافة  ، والتعديل  ، والحذف 

# نظام الترميز الموحد

The screenshot displays the 'Equipment Management' (إدارة الأجهزة المختبرية) interface. The main header shows the university name 'جامعة بغداد' (University of Baghdad) and the page title 'Laboratory Hardware Archive - أرشفة الأجهزة المختبرية'. The interface includes several input fields for 'اسم القسم' (Department Name) and 'اسم المختبر' (Lab Name). A dropdown menu is open, listing various departments such as 'الصيدلة' (Pharmacy), 'الهندسة' (Engineering), 'العلوم' (Sciences), and 'الطب' (Medicine). A red arrow points to the 'الصيدلة' option. The right sidebar contains navigation icons for 'إدارة المنشآت/الموسسة', 'إدارة المختبرات العلمية', 'إدارة المستخدمين', 'المعدات المختبرية', and 'تقارير واحصاءات'. The footer of the sidebar indicates the system version 'نظام ترميز الأجهزة المختبرية الموحد الإصدار 2016@1.0'.



على سبيل المثال لو اردنا اضافة تشكيل معين نضغط على زر الاضافة الموجود مجاور حقل التشكيل لتظهر لنا الواجهة التالية :

تتملأ الحقول بالمعلومات الخاصة بالكلية المراد اضافتها وبعده نضغط على حفظ

**\*ملاحظة:** تكون عملية اضافة باقي الاقسام بنفس الطريقة ولا يجوز اضافة قسم او كلية ما لم يتم اضافة الجامعة قبلها وكذلك لايجوز اضافة فرع ما لم يتم اضافة القسم قبله وهكذا ويمكن للمستخدم التعديل على الاضافة في حالة اكتشاف الخطأ لاحقاً.



5.10.225.124

Warning-تنبيه ⚠

يوجد تكرار بالمعلومات المدخلة الهندسة

موافق

www.coeng.uobaghdad.edu.iq

0770000000

الملاحظات

حفظ غلق

جامعة بغداد

إدارة التشكيل

تكوين الهيئتين الخاصة بالتشكيل

جامعة بغداد

إدارة التشكيل/الموسسة

إدارة المحفلات العلمية

إدارة المستخدمين

المعدات المخبرية

تقارير واحصاءات

القسم/المكتب الأستشاري/الأخرى : اختر من القائمة

الفرع/المكتب الأستشاري/الأخرى : اختر من القائمة

كيفية ملئ البيانات من هنا يتم إضافة كلية أو قسم أو فرع مع الرمز الموحد(المعلمت لدى الوزارة) في حال عدم وجود كلية أو قسم أو فرع يتم اختياره بلا و في حالة وجود تشكيل مرتبط بالجامعة يعامل معاملة كلية او في حالة وجود تشكيل مرتبط بمعاده كلية يعامل معاملة قسم ومكان أو حسب الهيكلية.

نظام ترميز الاجهزة المستعملة للبيانات  
الصدار 1.0 2018

**Warning-تنبيه**

تمت عملية اضافة القيد الى مصدر البيانات بنجاح

موافق

### إدارة التشكيل

« تكوين الهيكلية الخاصة بالتشكيل



✎	⊕	✉	➕	أضافة	الوزارة/المؤسسة/الجامعة:	جامعة بغداد
✎	⊕	✉	➕	أضافة	الدارة / المرکز/الكلية/المعهد:	الهندسة
⊕	✉	➕	أضافة	القسم/المكتب الأستشاري/أخرى:	عمارة	
⊕	✉	➕	أضافة	الفرع/المكتب الأستشاري/أخرى:	أخر من القائمة	

ⓘ كيفة ملئ البيانات من هنا يتم اضافة كلية أرقسم أو فرع مع الرمز الموحد(المعتمد لدى الوزارة) في حل عدم وجود كلية أو قسم أو فرع يتم اختبار بلا و في حالة وجود تشكيل مرتبط بالجامعة يعامل معاملة كلية أو في حالة وجود تشكيل مرتبط بمادة كلية يعامل معاملة قسم وهكذا أو حسب الهيكلية.

جامعة بغداد

جامعة بغداد

- إدارة التشكيل/المؤسسة
- إدارة المختبرات العلمية
- إدارة المستخدمين
- المعدات المختبرية
- تقارير واحصاءات

نظام الرمز الإجهز المختبرية الموحد  
الإصدار: 1.0.1 ©2018



## ادارة التشكيل / تعديل:

تعديل

**تحذير !**

هل انت متأكد من تغيير البيانات التالية. في حال قيامك بهذه العملية ستواجه مشكلة عدم تطابق البيانات السابقة مع الحالية بعد اجراء هذه العملية ... من المنتهين التراجع عن هذه الخطوة ؟... هل تريد الاستمرار بالعملية

2

جامعة بغداد

sss@t.c

www.r.c

321654

لا يوجد ملاحظات

حفظ الغاء

في حالة اكتشاف خطأ في المعلومات المدخلة سواء في الجامعة او القسم او الفرع يمكنك التعديل عليها ومن خلال هذه الواجهة ومن ثم الضغط على حفظ.



## ادارة التشكيل / اضافة :

اضافة دائرة او كلية

× إضافة / دائرة او كلية

الرمز الموحد  اسم الكلية

حفظ

اضافة قسم

× إضافة / قسم

الرمز الموحد  اسم القسم

حفظ

اضافة فرع

× إضافة / فرع

الرمز الموحد  اسم الفرع

حفظ



تعديل

**تحذير !**

هل انت متأكد من تغير اسم او الكود في حل قيمانك بهذه العملية ستواجه مشكلة عدم تطابق البيانات السابقة مع العملية بعد اجراء هذه العملية ... من المستحسن التراجع عن هذه الخطوة ... هل تريد الاستمرار بالعملية

1

كلية الهندسة

حفظ إلغاء

تعديل دائرة /كلية

تعديل

**تحذير !**

هل انت متأكد من تغير اسم او الكود في حل قيمانك بهذه العملية ستواجه مشكلة عدم تطابق البيانات السابقة مع العملية بعد اجراء هذه العملية ... من المستحسن التراجع عن هذه الخطوة ... هل تريد الاستمرار بالعملية

1

هندسة حاسبات

حفظ إلغاء

تعديل قسم

تعديل

**تحذير !**

هل انت متأكد من تغير اسم او الكود في حل قيمانك بهذه العملية ستواجه مشكلة عدم تطابق البيانات السابقة مع العملية بعد اجراء هذه العملية ... من المستحسن التراجع عن هذه الخطوة ... هل تريد الاستمرار بالعملية

1

فرع برمجيات

حفظ إلغاء

تعديل فرع

## ادارة المختبرات العلمية:

أدارة المختبرات / امدادات مكتبة المحنرات

ممع البانات العامة بالمختبرات / المؤسسة العامة

المؤسسة الجامعية:	اختر من القائمة	*
الفرع / الكلية:	اختر من القائمة	*
اسم القسم:	اختر من القائمة	*
اسم المسرع:	اختر من القائمة	*
اسم المختبر:	اختر من القائمة	*

هذه الواجهة يتم ادارة المختبرات الموجودة حاليا او (اضافة مختبرات جديدة) وذلك من خلال اكمال المسار الكامل للمختبر من حيث الجامعة والكلية والقسم وبعدها الفرع ومن ثم المختبر وتتم عملية الادارة بنفس الطريقة السابقة لادارة المؤسسة ولكن باضافة حقل المختبر.

في هذه الواجهة يتم ادارة المختبرات الموجودة حاليا او (اضافة مختبرات جديدة) وذلك من خلال اكمال المسار الكامل للمختبر من حيث الجامعة والكلية والقسم وبعدها الفرع ومن ثم المختبر وتتم عملية الادارة بنفس الطريقة السابقة لادارة المؤسسة ولكن باضافة حقل المختبر.

5.10.225.124

## إدارة المختبرات - laboratories Management

الوزارة/المؤسسة/الجامعة: جامعة بغداد

النادرة / المركز/الكلية /المعهد: الهندسة

القسم/المكتب الاستشاري/أخرى : الكيمياء


الفرع/المكتب الاستشاري/أخرى : لا

إضافة مختبر جديد

اسم المختبر/ الوحدة التنظيمية :  اختر من القائمة  
 مختبر الكيمياء الفيزيائية  
 مختبر الكيمياء التحليلية

كيفية التحكم بالمختبرات من هنا يتم إضافة المختبر مع مراعاة ملء الحقول جميعها او حسب الهيكلية. وفي حالة عدم وجود كلية أو قسم أو فرع يتم اختيار لا .

جامعة بغداد



جامعة بغداد

- إدارة التشغيل/المؤسسة
- إدارة المختبرات العلمية
- إدارة المستخدمين
- المعدات المختبرية
- تقارير واحصاءات

نظام ترميز الاجهزة المختبرية الموحد  
الاصدار 1.0 © 2016

## اضافة مختبر / وحدة تعليمية جديدة

عنوان ومعلومات عن المختبر / الوحدة التعليمية

المساحة لبارك

مساحة المختبر:

اسم المختبر / الوحدة التعليمية

اسم التخصص

لتخصص الدقيق:

معلومات عن العاملين او المسؤولين عن المختبر / الوحدة التعليمية

التدريب والخبرة / توصيفه في المختبر

نوع الجنس المؤهل العلمي

اسم العامل

ت



اختر

1



مؤهلات العامل على الجهاز / الملاحظات

الملاحظات

حفظ البيانات

غلق

جامعة بغداد



جامعة بغداد

ادارة التشكيل / الموسسة

ادارة المختبرات العلمية

ادارة المسننات

المعدات المخبرية

تقارير واحصاءات



### اضافة مختبر / وحدة تعليمية جديدة

عنوان ومعلومات عن المختبر / الوحدة التعليمية

اسم المختبر:

مساحة المختبر:

التخصص الدقيق:


معلومات عن العاملين او المسؤولين عن المختبر / الوحدة التعليمية

ت	اسم العامل	نوع الجنس	المزهل العلمي	التدريب والخبرة / توصيفه في المختبر
1	شيماء	انثى	ماجستير	مدبر المختبر

مؤهلات العامل على الجهاز / الملاحظات

الملاحظات

جامعة بغداد



جامعة بغداد

- إدارة التشكيل/الموسسة
- إدارة المختبرات العلمية
- إدارة المستخدمين
- المعدات المختبرية
- تقارير واحصاءات

نظام ترميز الاجهزة المختبرية الموحد  
الاصدار : 2016/01.0

5.10.225.124

جامعة بغداد

إدارة المختبر

### نظام ترميز الاجهزة المختبرية الموحد

الهيكليّة التابع لها : جامعة بغداد الهندسة الكيميائية بلا

اسم المختبر: مختبر الكيمياء الفيزيائية

مساحة المختبر : 110

التخصص الدقيق : الكيمياء الفيزيائية

عدد العاملين: 2

اسم العامل	الجنس	المؤهل العلمي	التدريب والخبرة
ابتهاج فيصل	انثى	ماجستير	مدير المختبر
زينب عبد الحسين	انثى	بكالوريوس هندسة	فني اقدم

علق طباعة بطاقة

كيفية التحكم بالمختبرات من هذا رقم الصفحة المختبر مع مراعاة من العنوان جملتها الرئيسية هو المختبر. وفي حالة عدم وجود حقله او اسم او فرغ يتم اختيار بلا

جامعة بغداد

إدارة التشكيل والموسسة

إدارة المختبرات العلمية

إدارة المستخدمين

المعدات المختبرية

تقارير واحصاءات

نظام ترميز الاجهزة المختبرية الموحد  
الاصدار 1.0.5 © 2016

## إدارة المستخدمين :

إدارة المستخدمين

معرض البيانات الخاصة بالمشتركات / المؤسسة البحثية

مركز الأبحاث والتقويم الطبي

إدارة العضاة الموقوف

إدارة التسجيل الجديدة

إدارة العضاة الخاصة

إدارة المستخدمين

إعدادات الشركة

تقرير والمصداقية



الاسم / الوظيفة

الاسم / الكلية

اسم القسم

اسم المسمى

اسم التخصص

في هذه الواجهة يتم ادارة المستخدمين واعطاء الصلاحيات المتوفرة من خلال زر الاضافة  وذلك بعد اختيار المسار الكامل للمستخدم المراد اضافته وكذلك يمكن عرض المستخدمين من خلال الزر  ايضا بعد اختيار المسار الذي نريد ان نعرض المستخدمين فيه.

✕
أضافة مستخدمين +

<input type="text" value="يوم - شهر - سنة"/>	<input type="text" value="تكرار"/>	<input type="text" value="الاسم الثلاثي للمستخدم"/>
<input type="text" value="تاكيد رمز الدخول"/>	<input type="text" value="رمز الدخول"/>	<input type="text" value="اسم المستخدم لتسجيل الدخول"/>
<input type="text" value="يرجى الاجابة عن السؤال هذا!"/>	<input type="text" value="أكثر سؤال من القائمة؟"/>	<input type="text" value="رقم الهاتف"/>
<input type="text" value="البريد الالكتروني"/>		<input type="text" value="الملاحظات"/>
<input type="text" value="اختر الصلاحية"/>		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em;">🗨️</span> </div> <div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em;">🗨️</span> </div> <div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em;">🗨️</span> </div> <div style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em;">🗨️</span> </div> </div>

حفظ البيانات
عني

هذه الواجهة هي لاضافة مستخدم جديد واعطاء الصلاحيات حيث يتم املء جميع الحقول بالبيانات الخاصة بالمستخدم كما موضحة في الشكل اعلاه وبعدها الضغط على حفظ البيانات.

1- Client Side Activates  
الجهة الخاصة بالأوامر  
التفاعلية

2- Main Menu Side Order  
قائمة الأوامر الرئيسية

The screenshot shows a web application for managing laboratory equipment. The main content area contains a table with the following data:

رقم الجهاز	اسم الجهاز	اسم المظهر	الحالة	التعليقات
02001010101000	جهاز 1	مظهر خاص للمعدات	متاحة	
02001010101001	اسم الجهاز	مظهر خاص للمعدات	متاحة	
02001010101002	جهاز 2	مظهر خاص للمعدات	متاحة	

The sidebar on the right includes a university logo and navigation options such as 'الرئيسية', 'الاعداد', 'الاعداد المخبرية', and 'التقارير والبيانات'. The top navigation bar contains 'أدارة الأجهزة و المعدات المخبرية / Devices & Equipment Management' and 'أوامر من Root / Root Devices Tools'.

- هذا الجزء يوضح المسار للمختبر الخاص بالمستخدم حيث يمكنه اضافة ادارة المعدات والاجهزة المختبرية من خلال الزر (اضافة جهاز) .
- وكذلك يمكنه عرض جميع ما موجود من اجهزة في المختبر من خلال الزر (عرض الاجهزة) .

ادارة الاجهزة والمعدات المختبرية / Devices & Equipment Management  
أدوات مسار الأجهزة / Root Devices Tools

إضافة جهاز | عرض الجهاز

الاسم / Name | الرقم / Number

الرقم / Number | الرقم / Number

الرقم / Number | الرقم / Number

+

-

## Equipment Management - إدارة الاجهزة المختبرية

Laboratory Hardware Archive - أرشيف الاجهزة المختبرية

المؤسسة/الجامعة: جامعة بغداد

الكلية / الكلية:

اسم المختبر:

اسم القسم: اختر من القائمة

اسم المختبر: اختر من القائمة

من هنا يتم إضافة الاجهزة المختبرية

- ✓ اختر من القائمة
- طب الكندي
- طب الأسنان
- الصيدلة
- الهندسة
- الهندسة الخوارزمية
- العلوم
- العلوم للبنات
- القانون
- العلوم السياسية
- التربية
- الطب البيطري
- الزراعة
- اللغات
- الإدارة و الاقتصاد
- التربية للعلوم الصرفة
- التربية للعلوم الإنسانية
- التربية للبنات
- الاداب
- الاعلام
- العلوم الاسلامية
- الفنون الجميلة
- التربية البدنية وعلوم الرياضة
- الطب

جامعة بغداد



جامعة بغداد

إدارة التشغيل/الموسسة

إدارة المختبرات العلمية

إدارة المستخدمين

المعدات المختبرية

تقارير واحصاءات

نظام ترميز الاجهزة المختبرية الموحد  
الاصدار 2016©1.0

## واجهة اضافة جهاز

في هذه الواجهة يتم ملئ جميع الحقول بالبيانات الخاصة بالجهاز المراد اضافته ومن ثم الضغط على حفظ وكما موضح بالشكل ادناه:

The screenshot shows a web form titled "New Device - جهاز جديد". The form includes the following fields and sections:

- اسم الجهاز:** Text input field for the device name.
- اسم الكامل للجهاز:** Text input field for the full device name.
- الرقم التسلسلي:** Text input field for the serial number.
- رقم التتبع:** Text input field for the tracking number.
- صورة الجهاز:** Image upload field with a "تحميل" (Upload) button.
- نوع الجهاز:** Text input field for the device type.
- اسم الشركة المنتجة:** Text input field for the manufacturer's name.
- التخصص:** Text input field for the specialization.
- أكثر من قائمة:** Dropdown menu for selection.
- تاريخ الاستخدام:** Text input field for the usage date.
- تاريخ الاستخدام:** Text input field for the usage date.
- مجال الاستخدام:** Text input field for the usage area.
- المجال الذي يعمل فيه الجهاز:** Text input field for the device's operating area.
- ملاحظة:** Text area for notes.
- ملاحظات:** Text area for observations.
- هل الجهاز يحتاج الى صيانة:** Radio button for maintenance status.
- هل الجهاز يحتاج الى معايرة:** Radio button for calibration status.
- حفظ:** Save button.
- إلغاء:** Cancel button.

\* في حالة حصول خطأ أثناء الاضافة يمكنك التعديل عليها لاحقا.



# واجهة عرض الاجهزة

في هذه الواجهة يتم عرض جميع الاجهزة الموجودة في المختبر والتي من خلالها يمكن للمستخدم ان يدير هذه الاجهزة وذلك من خلال هذه الازرار المتاحة لكل جهاز



رمز الجهاز	اسم الجهاز	اسم المختبر	المعرفات	التعليقات
02001010101000	جهاز حادئة	مختبر وحدة البرمجيات	ⓘ	ⓧ
02001010101001	مختبر رقمي 12	مختبر وحدة البرمجيات	ⓘ	ⓧ
02001010101002	جهاز حادئة	مختبر وحدة البرمجيات	ⓘ	ⓧ

زر البحث: يدخل المستخدم اسم الجهاز او الرقم التسلسلي للجهاز المراد

البحث عنه. زر الادامة: يدخل المستخدم تاريخ الادامة ويسجل ملاحظاته اذا تطلب الامر.

زر المعايرة: يدخل المستخدم تاريخ المعايرة وتاريخ المعايرة اللاحقة ويسجل ملاحظاته اذا تطلب الامر.

زر التعديل: اذا كان هناك خطأ في المعلومات اثناء عملية الاضافة يمكن للمستخدم ان يعدل عليها.

زر الحذف: لحذف جهاز من المختبر.

زر الرمز الموحد: هذا الزر يستخدم لطباعة بطاقة خاصة بالجهاز تتضمن معلومات الجهاز والرقم التسلسلي للجهاز .

# واجهة عرض التقارير:

اسم الجهاز: [ ]

رقم الجهاز: [ ]

تاريخ الجهاز: [ ]

اسم القسم: [ ]

اسم المدير: [ ]

نوع الجهاز: [ ]

تاريخ الجهاز: [ ]

اسم الجهاز: [ ]

اسم القسم: [ ]

اسم المدير: [ ]

نوع الجهاز: [ ]

تاريخ الجهاز: [ ]

في هذه الواجهة يتم ملئ الحقول الخاصة بالجهاز المراد تكوين له تقرير.

# واجهة عرض التقارير:



في هذه الواجهة يتم ايضا استخراج تقارير لكن حسب الاختيارات الموضحة اعلاه.