

The Arab League
Council of the Health Ministers
The Arab Board of Health Specializations
General Secretariat

جامعة الدول العربية
مجلس وزراء الصحة العرب
المجلس العربي للاختصاصات الصحية
الأمانة العامة



استماره تقييم المستشفى للتدريب
(طلب اعتراف)
خاص بعلم الأمراض المخبري السريري

أيلول 2019

تعليمات عامة:

1. تلتزم إدارة المستشفى بالعملية التعليمية والتدريبية وتوفير احتياجاتها ودعمها
نعم لا
2. تلتزم إدارة المستشفى بتسهيل حضور المدربين والمتدربين للمؤتمرات والدورات
نعم لا
3. يوجد توصيف وظيفي لكافة العاملين في المستشفى
نعم لا
4. توجد برامج تدريبية مستمرة لكافة فئات العاملين في المستشفى
نعم لا
5. المشفى مقيم من قبل مؤسسة دولية أو إقليمية أو محلية
نعم لا
6. توجد لجنة متابعة لأمور التدريب
نعم لا
7. يوجد مدير لبرامج المجلس العربي (مشرف عام)
نعم لا
8. يتلقى مدير البرنامج الدعم الكافي والوقت الكافي لتسهيل القيام بواجباته
نعم لا
9. يوجد مشرف متابع للتدريب في التخصص المعنى
نعم لا
10. المستشفى مرتبطة بهيئات علمية (خارجية أو داخلية)
نعم لا
11. المشفى معترف به من قبل المجلس /الهيئة المحلية
نعم لا



تجديد اعتراف

اعتراف جديد

ا. بيانات عامة:

اسم المستشفى :
الدولة / البلد :
المدينة :
العنوان :
صندوق بريد :
هاتف :
فاكس :
البريد الإلكتروني :
الموقع الإلكتروني:
مدير المستشفى : مذن سنة :
المؤهل العلمي :

- إدارة المستشفى متزنة بالعملية التعليمية والتدريبية وتوفير احتياجاتها ودعمها
 لا نعم
- إدارة المستشفى متزنة بتسهيل حضور المدربين والمتدربين للمؤتمرات والدورات
 لا نعم
- يوجد توصيف وظيفي لكافة العاملين في المستشفى
 لا نعم
- توجد برامج تدريبية مستمرة لكافة فئات العاملين في المستشفى
 لا نعم
- المستشفى مقيم من قبل مؤسسة دولية أو أقليمية أو محلية
إذا كانت الإجابة بنعم يذكر اسم الجهة أو الهيئة متى تم ذلك
متى تنتهي صلاحية التقييم:
- المستشفى مصنف كمشفى تعليمي أو تدريبي
إذا كانت الإجابة بنعم يذكر اسم الجهة المصنفة متى تم ذلك
- توجد لجنة متابعة لأمور التدريب
إذا كانت الإجابة بنعم : تكوينها، مسؤولياتها، ارتباطها التنظيمي (في وثيقة منفصلة)
- يوجد مدير للبرامج التدريبية (مشرف عام)
إذا كانت الإجابة بنعم يذكر : الاسم:
منذ سنة : المؤهلات:

- لا نعم يلتقي مدير البرنامج الدعم الكافي والوقت الكافي لتسهيل القيام بواجباته
- لا نعم يوجد مشرف متبع لبرامج المجلس العربي
- إذا كان مختلفاً عن المشرف العام يذكر: الاسم: منذ سنة:
- الصلة الوظيفية: المؤهلات:
- لا نعم المستشفى مرتبطة بكلية الطب
- لا نعم المستشفى مرتبطة بهيئات علمية (خارجية أو داخلية)
- إذا كانت الإجابة بنعم يذكر اسم كلية الطب أو الجهة / الهيئة :
- وتاريخ اعتراف الهيئة المحلية / المجلس الطبي بالمستشفى:

II. الأقسام الموجودة في المستشفى: (يؤشر عليها بعلامة ✓)

- قسم أمراض النساء والتوليد
- قسم الأنف والأذن والحنجرة
- قسم طب وجراحة العيون
- قسم التخدير
- قسم علم الأمراض التشريحي
- قسم الطب المخبري السريري
- قسم الأطفال
- قسم الأمراض الجلدية
- قسم الأمراض النفسية
- قسم طب الطوارئ
- قسم العلاج الشعاعي
- قسم الجهاز العصبي
- قسم طب العائلة
- قسم الأشعة التشخيصية
- قسم الجراحة:
- جراحة العامة
- جراحة المسالك البولية
- جراحة العظام والمفاصل
- جراحة القلب
- جراحة الأوعية الدموية
- جراحة الجهاز العصبي والعمود الفقري
- جراحة التجميل

- قسم الأمراض الباطنية:
- الأمراض القلبية
- الامراض الصدرية
- أمراض الجهاز الهضمي
- أمراض الدم والتورمات
- أمراض الغدد الصماء
- أمراض الروماتيزم والمفاصل
- أمراض الكلى والضغط
- الأمراض المعدية

III. الخدمات الطبية المتوفرة في المستشفى:

- غرف العمليات (عددها) - صيدلية
- غرف العيادات الخارجية - قسم العناية المركزة
- مختبر الطب المخبري السريري - غرفة التشريح المرضي
- غرفة الطوارئ والإصابات - مختبر علم الأمراض التشريحي
- - أقسام أخرى:

IV. مبنى المستشفى وتجهيزاته:

(1) البناء مكون من (طوابق / أجنحة / غرف)

-
- | | | |
|--|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم | 2) يوجد قسم خاص للإدارة بالمستشفى |
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم | 3) يوجد قسم خاص للاستعلامات |
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم | 4) يوجد قسم خاص بالعلاقات العامة وعلاقات العملاء |
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم | 5) الوصول إلى المستشفى سهل بالنسبة للمرضى |
| 6) تجهيزات الردهات والغرف:
- مزيل الرجفان.
- عربة الإنعاش مع العقاقير والأنبيب وكيس التنفس
- غازات طبية.
- غير ذلك من التجهيزات: | | |
-

(7) الأسرة في المستشفى:

- العدد الكلي للأسرة: موزعة على (أقسام سريرية / ردهات)
- عدد مرات إشغال السرير الواحد سنويًا:
- معدل نسبة الإشغال:

V. الكادر الطبي بالمستشفى :

- العدد الكلي للأطباء في المستشفى :
- عدد طبيب بدوام كامل.
- عدد طبيب بدوام جزئي.

VI. أعداد الكوادر البشرية العاملة في المستشفى من غير الأطباء:

.....	التمريض	•
.....	جامعي / وظائف كتابية	•
.....	المكتبة الطبية	•
.....	المختبرات	•
.....	قسم الأشعة	•
.....	قسم العلاج الطبيعي	•
.....	قسم السجلات الطبية	•
.....	غير ذلك	•

VII. قسم الاصابات والطوارئ:

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم | 1) الخدمات متوافرة على مدى 24 ساعة |
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم | 2) طبيب متواجد دائماً في غرفة الاسعاف |
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم | 3) إمكانية استدعاء اخصاصي للمراجعة خلال 20-60 دقيقة |
| <input type="checkbox"/> لا | <input type="checkbox"/> نعم | 4) تحفظ السجلات الطبية للحالات التي تدخل قسم الاصابات والطوارئ |
| | | 5) المعدل السنوي لحالات الاصابات والطوارئ في المستشفى : |
| | | 6) اسم المسئول عن القسم: منذ سنة : |
| | | 7) المؤهل العلمي : عدد سنوات الخبرة: |
| | | 8) مجموع عدد الأطباء في القسم: |
| | | 9) مجموع عدد الأطباء في كل مناوية : |
| | | 9) فئات العاملين بالقسم (من غير الأطباء) مع عدد كل فئة : |

VIII. قسم العناية المركزية:

- | | |
|--|---------------------|
| 1) عدد الأسرة : | توزيعها : |
| 2) مجموع عدد المرضى على مدى 12 شهر الماضية : | بمعدل شهرياً. |
| 3) اسم المسئول عن القسم : منذ سنة : | |
| 4) المؤهل العلمي : عدد سنوات الخبرة: | |
| 4) فئات العاملين بالقسم (من غير الأطباء) مع عدد كل فئة : | |

IX. العيادات الخارجية:

- | | |
|--|----------------|
| 1) اسم المسئول عن العيادات الخارجية: | منذ سنة: |
| 2) المؤهل العلمي: | |

التمريض X.

- اسم المشرف على أعمال التمريض (المدير): منذ سنة:
..... المؤهل العلمي: عدد سنوات الخبرة:
..... نسبة الممرضات لكل سرير:
..... الفئات المختلفة مع الأعداد:
..... ○ ممرضة مؤهلة:
..... ○ مساعدة ممرضة:
..... ○ فتات أخرى:
..... عدد ساعات دوام الممرضات يومياً:

المختبرات:

- 1) اسم مسؤول عن المختبرات : منذ سنة:
المؤهل العلمي: عدد سنوات الخبرة:

2) أقسامها ووحداتها:
3) فئات العاملين بالقسم مع عدد كل فئة :

4) يفتح المخبر 24 ساعة في اليوم
 نعم

5) عندما يكون المختبر مغلقاً، كيف يمكن تأمين التحاليل الاضطرارية:
6) التحاليل التي تجري بالمختبر التابع للمستشفى:

الكيمياء السريرية الأساسية Basic Clinical Chemistry الكيمياء السريرية الخاصة وفحص الهرمونات Special Clinical Chemistry and Endocrinology

amer-dm.com امراض الدم الأساسية والتخثر Basic Hematology And Coagulation

أمراض الدم الخاصة Special Hematology

بنك الدم و نقل الدم Blood Bank And Transfusion Medicine

Bacteriology الحفاثة

Parasitology الطفيليات

علم الحمات Virology

الفطريات Mycology

Mycobacteria

Molecular Diagnostics التسخيص الحيوي

الوراثيات الخلوية Cytogenetics

تطاية الأنسجة Tissue Typing

الأمصال Serology

المناعة - Immunology

تحالنا مختارات أخرى

, - 3 - 3. - 3.

لا نعم

7) هل يوجد برنامج لمراقبة نوعية الجودة (Quality Assurance)

في جميع أقسام المختبر؟

لا نعم

8) هل يوجد اعتماد للمختبر داخلي أو خارجي؟ (مع التفصيل)

إذا كانت الإجابة بنعم يذكر اسم الجهة أو الهيئة

متى تم ذلك متى تنتهي صلاحية الإعتماد:.....

9) الفحص المرضي النسيجي (Surgical Pathology)

- عدد الاخصائيين في هذا المجال :

- مجموع عدد العينات على مدى 12 شهراً :

- الفحوصات المتوفرة في هذا المجال

10) الفحص المرضي الخلوي (Cytopathology)

- عدد الاخصائيين في هذا المجال :

- مجموع عدد العينات على مدى 12 شهراً :

- الفحوصات المتوفرة في هذا المجال

XII. بنك الدم:

لا نعم

1) - يوجد بنك للدم في المستشفى

2) - إذا لم يتوافر بنك للدم في المستشفى من أين يتم الحصول على الدم :

..... (3) - خلال السنة الماضية كم كان :

- عدد وحدات الدم المنقوله (500 مل) :

- عدد الوحدات الخلوية : Packed red cells

- عدد الصفائح الدموية:

- فصادة لمكونات الدم الأخرى وعدها (Apheresis Procedures)

- عدد المكونات الأخرى : Other Components given

- الفحوص التي تجرى للمتبرعين :

فحوص الزهري المصليه

فحص حمى التهاب الكبد

مسحة للبرداء (الملاريا)

اختبار نقص المناعة المكتسب

فحوص أخرى :

..... (4) فئات العاملين بالقسم مع عدد كل فئة :

XIII. قسم الأشعة:

- اسم المسئول عن القسم: -
 منذ سنة: -
 المؤهل العلمي : -
 عدد سنوات الخبرة : -
 عدد الاختصاصيين : -
 عدد الفحوصات سنويًّا (من كل نوع) : -
 التجهيزات : -
 C.T. Scan X-Ray
 Gamma Camera MRI
 Ultrasound
 غير ذلك : -
 فنات العاملين بالقسم (من غير الأطباء) مع عدد كل فنة : -
 -

XIV. قسم المعالجة الفيزيائية:

- اسم المشرف المسئول عن القسم: -
 منذ سنة: -
 المؤهل العلمي : -
 عدد سنوات الخبرة : -
 التجهيزات المتوفرة بالقسم : -
 -
 فنات العاملين بالقسم مع عدد كل فنة : -
 -

XV. السجلات الطبية:

- اسم المشرف على قسم السجلات: -
 منذ سنة : -
 المؤهل العلمي : -
 عدد سنوات الخبرة: -

<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	توجد سجلات احصائية للنشاطات	-
<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	السجلات ذات أرقام متسلسلة	-
<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	يستعمل الحاسب الآلي في الأرشفة	-
<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	يستخدم نظام الترميز العالمي International coding	-
<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	توجد احصائيات عن تصنیف الأمراض .	-
<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	يشمل السجل المرضي في المستشفى للمرضى الداخليين	-
<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	يشمل السجل المرضي في المستشفى للمرضى في العيادة الخارجية	-
<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	هناك ملف لكل مريض يتزدّد على قسم الطوارئ والإصابات.	-
<input type="checkbox"/>	لا	<input type="checkbox"/>	نعم	يوجد خلاصة لحالة المريض عند مغادرته المستشفى	-
يضم الملف المعلومات التالية:					-
<input type="checkbox"/> المعلومات الشخصية للمريض.					-
<input type="checkbox"/> تاريخ الحالة.					-
<input type="checkbox"/> القصة السريرية.					-

الفحص الطبي.

نتائج الفحوص المخبرية.

المتابعة اليومية.

- فئات العاملين بالقسم مع عدد كل فئة:

XVI. المكتبة الطبية:

- اسم مشرف على المكتبة: منذ سنة:

- المؤهل العلمي: عدد سنوات الخبرة:

- توجد قاعة مخصصة للمطالعة لا نعم

- هل المجلات العلمية الدورية حديثة لا نعم

- عدد المجلات الطبية الدورية :
.....

- عدد الكتب الطبية :
.....

- عدد أجهزة التصوير:
.....

- عدد أجهزة الحاسوب :
.....

- عدد أجهزة الحاسوب الموصولة بالانترنت :
.....

- عدد ساعات عمل المكتبة:
.....

- موقعها من المستشفى:
.....

- فئات العاملين بالقسم مع عدد كل فئة :
.....

XVII. الأنشطة العلمية والتعليمية في المستشفى عامة:

ندوات

ورشات عمل

مؤتمرات

CME

غير ذلك

XVIII. التسهيلات والأجهزة التعليمية والتدريبية المتوفرة:

قاعة للمحاضرات والندوات

أجهزة سمعية وبصرية

أجهزة عرض وتوضيح

وسائل الإيضاح الطبي والتصوير

أجهزة أخرى:

XIX. أمور خاصة بالتدريب: (في وثيقة منفصلة تشرح الأمور الخاصة بالتدريب شاملة النقاط التالية):

- هل يوجد متدربين حالياً في المستشفى؟ في أي أقسام بالتحديد؟
- كيفية ضمان حسن الإشراف على المتدربين.
- كيفية ضمان حسن متابعة المتدربين وقيامهم بواجباتهم.
- يوجد عدد كافٍ من المدربين المؤهلين للقيام بالتدريب والتعليم.
- المدربون يعملون بدوام كامل.
- يوجد توصيف وظيفي دقيق للمدربين.
- يوجد توصيف وظيفي دقيق للمشرف العام على التدريب / مدير البرنامج.
- يوجد سجل علمي وتعليمي لكل متدرب.
- يوجد برنامج مفصل أسبوعي يوزع على المتدربين.
- إمكانية اطلاع المتدربين على تقييم مدربיהם.
- عدد المرضى ونوعيات الأمراض كافية ومناسبة للتدريب.
- الخدمات السريرية بالمستشفى مهيئة ومناسبة للتدريب.
- كيفية اختيار المدربين لتخصص ما.
- تقييم المتدربين: كيف / متى / ماذا
- سياسات وإجراءات بخصوص ساعات العمل / الاجازات / المناوبات للمتدربين.
- تناح للمتدربين فرصة تقييم المدربين / البرنامج التدريبي.
- تؤخذ آراء المتدربين في البرامج التعليمية وعند إعادة تقييمها.
- هل تعقد اجتماعات دورية مع المتدربين؟
- المتدربون يحصلون على نسخة من البرنامج التدريبي / جدول النشاطات العلمية.
- كيفية ضمان تدرج المسؤولية بالنسبة للمتدربين؟
- كيفية حصول المتدربين على المعلومات التي تخصهم أو تخص مدربיהם؟
- كيف يتمكن المتدربون التعبير عن مشكلاتهم وما يشغلهم؟ كيف تصل إلى الإداره؟
- كيف تتعامل الإدارة مع هذه المشاكل دون الإضرار بالمتدربين؟
- هل يوجد مكان لائق للاستخدام الشخصي (مبيت) للأطباء المناوبين.
- هل تقدم الوجبات الثلاث المناسبة للأطباء يومياً.
- خدمات أخرى تقدم لهم:
- توجد خطط للبرامج العلمية والتعليمية / تقارير سابقة عنها.

XX. الوثائق المطلوب أن تتحقق بالاستماراة: (Attachments)

- 1- قائمة بالسياسات والإجراءات الموجودة في المستشفى
- 2- وثيقة تبين التزام إدارة المستشفى ب:
 - العملية التعليمية والتدريب ودعمها وتوفير احتياجاتها.
 - تسهيل حضور الأطباء للمؤتمرات والدورات.
- 3- وثيقة تبين أن المستشفى مقيم من إحدى المؤسسات المعنية بالاعتراف (أو في طريقه للتقدير)
- 4- النشاطات العلمية والتعليمية في المستشفى وفي كل قسم على حده.
- 5- الهيكل التنظيمي للمستشفى.
- 6- صورة عن وثيقة التفاهم بين المستشفى وكلية الطب أو أي جهة علمية أخرى (إن وجدت)
- 7- صورة من السياسات والإجراءات الخاصة بنظام المناوبات، مع صورة من جدول المناوبات لأحد الأقسام السريرية لهذا الشهر.
- 8- لجنة متابعة أمور التدريب (إن وجدت): تذكر تفصيلات عن تكوينها، مسؤولياتها، ارتباطها التنظيمي في وثيقة منفصلة.
- 9- وثيقة "أمور خاصة بالتدريب" : انظر الصفحة 12.

استماراة تقييم البرامج التدريبية في علم الأمراض (المخبري السريري)

طلب الاعتراف

1. ماهي طبيعة ومكونات المركز التدريبي في مجال اختصاص علم الأمراض / المخبري السريري

- مختبر ضمن المستشفى . اسم المستشفى
- مختبر مستقل . المستشفيات المشاركة.....
- أكثر من مختبر . ذكرها
- أكثر من مستشفى . ذكرها

2. إجمالي عدد الأخصائيين بدوام كامل في البرنامج

خبرة الأخصائيين :

- أقل من خمس سنوات (ذكر العدد)
- أكثر من خمس سنوات (ذكر العدد)

3. إجمالي عدد الأخصائيين بدوام جزئي في البرنامج

خبرة الأخصائيين:

- أقل من خمس سنوات (ذكر العدد)
- أكثر من خمس سنوات (ذكر العدد)

4. العدد الكلي للمقيمين

عدد المقيمين في كل سنة من سنوات التدريب

5. مجموع عدد العينات المخبرية للمركز أو جميع المراكز المشاركة في هذا البرنامج على مدى 12 شهر:

- أ- الكيمياء السريرية الأساسية Basic Clinical Chemistry
- ب- الكيمياء السريرية الخاصة وفحص الهرمونات Special Clinical Chemistry and Endocrinology
- ت- أمراض الدم الأساسية والتخثر Basic Hematology And Coagulation
- ث- أمراض الدم الخاصة Special Hematology
- ج- بنك الدم ونقل الدم Blood Bank And Transfusion Medicine
- ح- الجراثيم Bacteriology
- خ- الطفيليات Parasitology
- د- علم الحمات Virology
- ذ- الفطريات Mycology
- ر- جراثيم السل Mycobacteria
- ز- التشخيص الجزيئي Molecular Diagnostics
- س- الوراثيات الخلوية Cytogenetics
- ش- تطابق الأنسجة Tissue Typing
- ص- الأمصال Serology
- ض- المناعة Immunology

6. الفحوصات المكملة المتوفرة في المركز / المراكز المتقدمة للإعتراف

- أ- فحص الرشف بالإبرة الدقيقة (FNAC)
 - ب- فحوصات التلوينات الخاصة (Special stains)
 - ت- فحوصات التلوينات المناعية (Immunohistochemistry stains) (الرجاء إرفاق لائحة بالأضداد المتوفرة .(IHC markers))
 - ث- فحوصات الومضان المناعي (Immunofluorescence)
 - ج- الفحوصات الحيوية الجزيئية (Molecular Diagnostics)
 - ح- فحوصات قياس تدفق الخلايا (Flow Cytometry)
 - ك- هل يوجد لديكم فحوصات أخرى ؟ أذكرها
-
.....
.....
.....

7. ماهي المعدات والتجهيزات المتوفرة لديكم في المختبرات التالية: (يمكن تقديم ملحق بكمال المعدات والتجهيزات المتوفرة)

- أ- الكيمياء السريرية
- ب-أمراض الدم والتخثر
- ت-بنك الدم
- ث-الأحياء الدقيقة
- ج- المناعة
- ح- التشخيص الجزيئي
- خ- الوراثة الخلوية

٨. هل يهدى المركز / المراكز المتقدمة للاعتماد عنات ممثلة للتخصصات التالية:

لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	أمراض أطفال
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	أمراض جلدية
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	دماغ وأعصاب
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	نسائية وتوليد
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	جهاز هضمي وكبد
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	جهاز تنفسى
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	أمراض كلية
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	جهاز بولي تناسلي
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	جهاز تناسلي مؤنث
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	أمراض ثدي
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	أورام أنسجة رخوة
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	عظام
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	عقد لمفاوية وطحال
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	نقى العظام
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	أنف - أذن - حنجرة
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	رأس وعنق
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	أمراض العين والحجاج
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	الغدد الصماء
لا	<input type="checkbox"/>	نعم	<input type="checkbox"/>	القلب والأوعية الدموية

9. ما هي المساحات المتوفرة لغایات العمل والتدريب والمحاضرات؟

10. ما هي المساحة المتوفرة والمخصصة فقط لعمل المتدربين؟

11. ما هي المراجع المطبوعة والالكترونية المتوفرة أو المتاحة في القسم؟

12. هل يوجد لديكم مجهر متعدد الرؤوس أو تجهيزات عرض متصلة؟

13. هل يوجد نظام للمعلوماتية لعلم الأمراض السريري في المختبر؟
