

كراسة الشروط والمواصفات النموذجية للمناقصة العامة
للعام المالي 2025 / 2026 م بشأن عملية توريد
الأجهزة العلمية

آخر موعد لتقديم العطاءات يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٥ / ١٠ / ٢٧ الساعة ١٢:٠٠ ظهراً
ثمن الكراسة : 299 جنية مصري

عدد صفحات الكراسة :

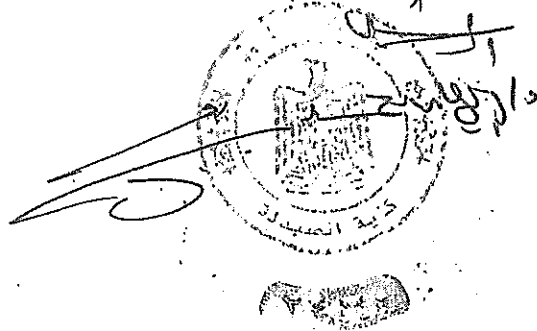
التاسعة المبدأية ٨٤٠٠٠

* حيلة فتح، كذا، ريف، لقنية
التي في الجد - ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٥
١٣٠٤ / أحمد سامي جرجس

د. السيد

د. محمد م. المنعم
د. ك. م. م. م.

د. م. م. م.



كراسة الشروط والمواصفات النموذجية للمناقصة العامة
للعام المالي 2025 / 2026 م بشأن عملية توريد
الاجهزة العلمية

آخر موعد لتقديم العطاءات يوم الموافق الساعة
ثمن الكراسة : 299 جنية مصري

عدد صفحات الكراسة :

التاسعة اربعون ٨٤٠٠٠

الخبر

١٣٨٩ / ١٢ / ٢٠

د. محمد

د. محمد

د. محمد

د. محمد

د. محمد

د. محمد

د. محمد

د. محمد

كلية الصيدلة بجامعة الزقازيق

مؤسسة تعليمية وبحثية متخصصة في مجال العلوم الصيدلانية، تسعى إلى إعداد كوادر متميزة علمياً ومهنيًا في مجالات الصيدلة والصناعات الدوائية، وتقديم خدمات بحثية ومجتمعية، بما يواكب التطورات العلمية الحديثة ويلبي احتياجات المجتمع

نبذة عن موضوع المناقصة

في اطار دعم الدولة للبحث العلمي ممثلة في جامعة الزقازيق ونظرا لحرص جامعة الزقازيق علي دعم الكليات العلمية والعملية فقد قامت الجامعة بطرح عملية توريد الاجهزة العلمية التي تحتاجها كلية الصيدلة لاجراء الحصص العملية لطلاب البكالوريوس وطلاب الدراسات العليا للإرتقاء بالبحث العلمي للعام الجامعي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦.

الجهات مقدمة العطاء

الجهات المعنية بالمناقصة العامة هي شركات متخصصة في مجال الاجهزة العلمية وذات خبرة وكفاءة مشهودة في أعمال توريد الاصناف الواردة بكراسة الشروط ويفضل من له / لهم - سابقة خبرة في التعامل مع الحكومة ومؤسسات الدولة .

٢ / الشروط العامة

1/2 القانون :

قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته

اللائحة التنفيذية :

اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بموجب قرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ وتعديلاته

٢/٢ نوع المناقصة

المناقصة العامة وتخضع لاحكام لائحة المشتريات الخاصة بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته

٣/٢ كراسة الشروط والمواصفات

علي الجهة مقدمة العطاء أن تراجع شروط ومواصفات الكراسي بعناية ودقة ويتم شراء كراسي الشروط والمواصفات بتقديم الاتي:

- خطاب تفويض من الجهة مقدمة العطاء باسم الشخص الذي سيقوم بشراء الكراسي علي أن يكون موقع ومختوم بختم الجهة مقدمة العطاء

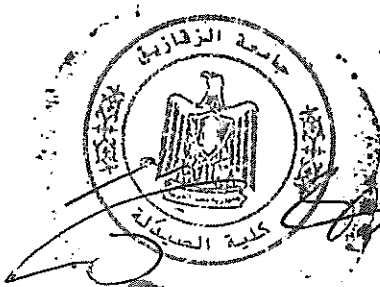
- دفع قيمة شراء الكراسة مقابل إيصال بذلك

علي الجهة مقدمة العطاء التوقيع علي كافة صفحات كراسة الشروط والمواصفات وختمها بخاتم الشركة وإعادتها مرفقة بالعرض المقدم منها مع اقرار بأنها درست الشروط والمواصفات جيدا وأنها موافقة علي جميع الشروط وملزمة بها علي أن يكون الاقرار موقعا ومختوما بختم الجهة مقدمة العطاء .

تعد كراسة الشروط والمواصفات والعرض الفني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الجامعة والجهة جزء من العقد الذي سيوقع بين الجهة المسندة وبين الجهة المتعاقدة ومكملة له .

- أن يكون التسعير بالكشف المرفقة لكراسة الشروط ولا يعتد بأي عرض خارج كراسة الشروط

- آخر موعد لشراء كراسة الشروط قبل الجلسة بيوم واحد



نو سنا میناں

۱۰۴ / مستقر
۱۵۹۵ / جلد اول

(5)

4/2 عنوان مقدمي العطاءات

يجب علي مقدمي العطاءات ان يقدموا البيانات الخاصة بالعنوان ورقم الفاكس وعنوان البريد الالكتروني الخاص بهم التي سوف ترسل الجامعة عليها كافة المراسلات والاشعارات المرتبطة بمستندات العطاء واسم الشخص المحدد للاستلام ، ويعتبر هذا العنوان محلا مختارا لة وأن كافة المكاتبات والمراسلات التي ترسل عليه تنتج أثارها القانونية وفي حالة تغيير العنوان يتعين إخطار الجامعة بالعنوان الجديد بخطاب موصي عليه بعلم الوصول وإلا اعتبرت مراسلتها علي هذا العنوان صحيحة ومرتبة عليه كافة الاثارها القانونية .

5/2 تقديم العطاءات

تقديم العطاءات في مظهرين منفصلين

المظروف الاول : العرض الفني

- يجب أن يستوفي العطاء جميع الشروط والقواعد الفنية المحددة في كراسة الشروط والمواصفات والا يعتبر العرض مرفوضا فني
- يجب أن يتم تسليم العطاء قبل موعد فض المظاريف (في حالة ارسالة بالبريد لا يعتد بتاريخ الارسل وياخذ بتاريخ الاستلام)
- يتم تقديم العروض فنيا وينتهي ذلك الي قرار لجنة البت بقبول أو رفض العرض

المظروف الثاني: العرض المالي

يتم فضا في جلسة لاحقة تحدد ويخطر بها من اجتازوا التقييم الفني .

6/2 سريان مفعول العطاء:

يبقي العطاء ساري المفعول وغير جائز الرجوع فيه ، وإذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف الفنية فيصبح التأمين الموقت المودع حق الجامعة دون حاجة الي إنذار او اللجوء الي القضاء او إتخاذ أية اجراءات او اقامة الدليل علي حصول ضرر

7/2 اللغة المستخدمة:

اللغة العربية هي اللغة التي يجب استخدامها في كتابة العروض والمراسلات والاشتراطات، وبالتالي لغة العقد هي اللغة العربية.

8/2 تاريخ ومكان انعقاد جلسة فتح المظاريف:

تحدد يوم..... الموافق موعدا لانعقاد جلسة فتح المظاريف الفنية، وذلك بمقر

يجوز أن يحضر مندوبا عن الجهة مقدمة العطاء جلسة فض المظاريف علي أن يكون مفوضا بخطاب معتمد

9/2 مدة الارتباط:

مدة سريان العطاء ثلاثة أشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية.

10/2 التأمين:

التأمين الابتدائي

التأمين الابتدائي وقدره جنيه مصري (فقط) (يودع بالكامل بإيصال رسمي لصالح الجامعة.

يقدم التأمين الابتدائي في صورة خطاب ضمان مصرفي ساري أو فيزا كارت.

(٣)

د/ محمد تامر
د/ أحمد
د/ الأمل محمد

الجنة
٢٠٢١/١٢/٢٤
د/ أحمد
د/ محمد
د/ أحمد

التأمين النهائي

علي مقدم العطاء المقبول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام عمل تبدأ من تاريخ اليوم التالي لإخطارة بقبول العطاء يعادل (5%) من قيمة العطاء المقبول

وان لم يقدّم صاحب العطاء المقبول بدفع التأمين في الميعاد المحدد يجوز للجامعة بموجب إخطار بكتاب موصي عليه بعلم الوصول أو بالفكس أو بالوسائل الالكترونية ودون حاجة الي أي إجراءات أخرى ، إلغاء العقد أو تنفيذة بواسطة احد مقدمي العطاءات التالية بحسب ترتيب أولوياتها ويصبح التأمين الابتدائي في جميع الحالات من حق الجامعة .

11/2 تجزئة المناقصة:

العملية تقبل التجزئة لكونها أكثر من بند .

12/2 فض المظاريف الفنية:

ستقوم الجامعة بفتح مظاريف العطاءات ويجوز حضور مقدمي العطاءات أو من ينوب عنهم بموجب تفويض كتابي لحضور جلسات فتح المظاريف في الوقت والتاريخ والمكان المحدد ، وسيتم فتح التغليف الخارجي وفض المظروف الفني في جلسة فض المظاريف الفنية وتؤكد من استكمال العطاءات والالتزام بمستندات العطاء وستقوم الجامعة بإعداد محضر لوقائع جلسة فتح مظاريف العطاءات الفنية بما في ذلك المعلومات التي سيفصح عنها للحاضرين طبقا لمتطلبات هذا البند .

13/2 تعديل الكميات:

الجامعة لها الحق في تعديل الكميات بالزيادة أو النقص بنسبة لا تتجاوز 25% من الكميات المحددة بكراسة الشروط والمواصفات بنفس الأسعار والشروط دون اعتراض من المناقص.

14/2 التقييم الفني:

ستقوم الجامعة قبل إجراء أي تقييم مفصل للعطاءات بفحص العطاءات التي قدمت وتحديد ما إذا كانت كل المعايير الأساسية المحددة في كراسة الشروط والمواصفات قد تم الوفاء بها .

ويجوز للجامعة (ووفق تقديرها المطلق) أن تطلب استيفاء ما لم يظهر من أمور فنية واستكمال المستندات الناقصة من العرض الفني المقدم من أصحاب العطاءات المتقدمة للمنافسة بشرط مراعاة المساواة وتكافؤ الفرص بينهم .

ويجدر التنويه أن العرض قد يتم رفضة لعدم تمكن اللجنة الفنية من التقييم أو لعدم الالتزام بالشروط وذلك لأسباب متعددة من بينها

- عدم وجود أي مستندات من المرفقات المطلوبة .
- عدم النص علي إمكانية تنفيذ جميع الالتزامات المذكورة بالكراسة والمسئولة عنها الجهة مقدمة العطاء .

فض المظاريف الفنية

ستقوم الجامعة فور الانتهاء من فحص العطاءات الفنية بإخطار مقدمي العطاءات كتابيا بما اذا كانت عطاءاتهم الفنية تعتبر مستوفية ومقبولة أو مرفوضة كما يتضمن هذا الاخطار ايضا دعوة مقدمي العطاءات المقبولة فنيا لفتح العطاءات المالية .

التقييم المالي

ستقوم الجامعة باستخدام القيمة المالية والتي قدرتها الجامعة عن كل بند علي حدة كأساس للتقييم المالي والتقييم المالي سوف يتم فقط للعطاءات التي قبلت فنيا .

المنع

م.م. / /

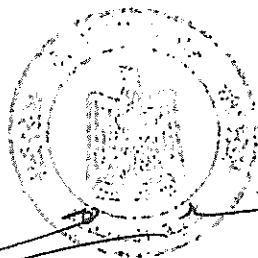
د. /

د. /

د. /

د. /

(٤)



د. /

حرية الجامعة في الإلغاء أو التعديل

- الغاء، إضافة، تعديل كل أو جزء من كراسة الشروط

- مد فترة وتحديد تاريخ موعد لجنة فض المظاريب الفنية .

الاخلال بشروط التعاقد

فسخ العقد تلقائيا

1/ إذا تبين ان المتعاقد أستعمل بنفسه أو بواسطة غيره الغش أو التلاعب في تعاملاته مع الجامعة أو حصوله علي العقد .

2- إذا تبين وجود تواطؤ أو ممارسات احتيالي أو فساد أو احتكار .

3- إذا أفلس المتعاقد أو تعسر .

4- في حالة تقاعس أو تباطؤ المتعاقد في البدء بتنفيذ العقد .

الالتزام بالقوانين

يلتزم من تم ترسيه العطاء على المناقصة بكافة القوانين المصرية السارية وقت ابرام العقد وما يرد عليها من تعديلات مستقبلية والاستجابة لكافة متطلبات الجامعة والجهات الحكومية الاخرى ذات صلة .

فض المنازعات

تطبيق أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم 182 لسنة 2018 وتعديلاته في المناقصات التي تنشأ حول تنفيذ أو تفسير أي بند من بنود التعاقد المزمع إبرامه مع الراعي عليهم المناقصة .

شروط وأحكام اخرى

يجب ان يخلو العطاء من كل قيد أو أجل من أي نوع وإذا رغب مقدم العطاء في إبداء أي ملاحظة خاصة بالنواحي الفنية فيجب اثباتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني .

لن يلتفت الي أي ادعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المتقدم منه ايا كان هذا الخطأ اذا تقدم هذا الادعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

(b)

[illegible]

مواصفات خدمة مابعد البيع

يلتزم التنويه بأن الاصناف موضوع الكراسة مخصصة لخدمة كلية الصيدلة جامعة الزقازيق وستتحمل الجهة المتعاقدة جميع مصروفات الصيانة والانتقالات والنقل إن لزم الامر .
تلتزم الجهة مقدمة العطاء بتقديم منهجية واضحة للدعم الفني والصيانة خلال فترة الضمان وتشمل طرق تلقي البلاغات والحد الأقصى لمدة الاستجابة وتقديم الدعم الفني المطلوب .

الشروط الخاصة بالتوريد

- مسموح للجهة مقدمة العطاء أن تقدم عروض لاجهزة ومستلزماتها بلد المنشأ لها (أوربا ، اليابان ، أمريكا ، كوريا وغير ذلك ماعدا الصيني) ولن يلتفت لاي عرض تكون بلد المنشأ له خارج البلاد المذكورة ، ويسمح فقط بالمنتج الصيني لماركات أو شركات أوربية أو أمريكية .
- لابد أن يكون للشركات المنتجة للاصناف المقدمة فرع توزيع أو وكيل معتمد في جمهورية مصر العربية .
- لابد من إقرار يفيد بأن الشركة المنتجة أو فرعها أو وكيلها بمصر تضمن توريد قطع الغيار الاصلية لجميع الاصناف المتعاقدة عليها خلال فترة الضمان .
- مدة الضمان ثلاث سنوات شاملة خدمة الدعم الفني الكامل بداء من التشغيل .
- لجنة البت الفني لها حق بمعاينة عينية للجهاز وطلب الشركة لاختبارة واصدار قرارها بالقبول أو رفض العرض .

مواصفات التقييم الفني

ستقوم الجامعة قبل اجراء أي تقييم مفصل للعطاءات بفحص العطاءات التي قدمت وتحديد ما إذا كانت كل المعايير الاساسية المحددة في كراسة الشروط والمواصفات قد تم الوفاء بها .
يتم دراسة العروض الفنية المتقدمة من الشركات والتحقق من مطابقتها للشروط الفنية الاساسية المطلوبة لكل بند من بنود المنقصة ، ويتم في هذه المرحلة قبول أو رفض العرض بشكل كلي ومن ثم السير في باقي إجراءات التقييم الفني للعروض المقدمة .
ويجوز للجامعة (ووفق تقديرها المطلق) أن تطلب استيفاء واستيضاح ماغض من امور فنية واستكمال المستندات الناقصة من العرض الفني المقدم من أصحاب العطاءات المقدمة .
يعتمد التقييم الفني علي تجميع النقاط لكل بند من بنود العطاء الذي تجاوز القبول الاساسي .

مسلسل	بنود التقييم الرئيسية	درجة البند	درجة الكلية
مقدم العطاء	العلامة التجارية (وكيل (5 نقاط - موزع (3))	5	10
	سابقة الخبرة في توريد الاجهزة	5	
	بلد المنشأ للاجهزة - ماركة أورلي أو أمريكي (30 نقطة) - ماركة أوربي أو أمريكي أو ياباني المنشأ وصيني الصناعة (20 نقطة) - ماركة كوري - روسي (10 نقطة)	30	90
	مدي تحقيقها للمواصفات الفنية محل التقييم بالنقاط .	50	

(٦)

د. محمد
د. محمد
د. محمد

البيع
م.أ / أحمد سامي
د. محمد
د. محمد
د. محمد

	5	مدة التوريد ثلاث شهور	المواصفات الفنية
	5	سابقة التعامل مع الجامعة	
100	إجمالي النقاط الفنية		

وستقوم الجامعة بتقييم العروض الفنية وفقا لعناصر الجدول وتقبل العطاءات التي تحصل علي التقييم الاعلي

محتويات المظروف الفني

يكتب على المظروف الفني الآتي:

المناقصة العامة رقم () لسنة 2025 / 2026 بشأن عملية توريد الاجهزة العلمية (جامعة الزقازيق – كلية الصيدلة)

عطاء شركة () " العرض لفني "

يجب أن يغطي العرض البنود المطلوبة متضمناً المعلومات التفصيلية المطلوبة بكراسة الشروط.

يحتوي المظروف الفني المقدم من الجهة مقدمة العطاء على البنود الآتية:

(2) مدة التوريد ثلاث شهور

(4) المرفقات.

1. بيانات الجهة مقدمة العطاء.

(3) مكان التوريد كلية الصيدلة.

(5) العروض الفنية للأصناف.

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥



(٧)

بيانات الجهة مقدمة العطاء

➤ تذكر بيانات الجهة مقدمة العطاء.

➤ من حق لجنة البت استبعاد الشركات التي لا تقوم بتقديم البيانات كاملة ومعتمدة ومختومة بخاتم الشركة.

مدة التوريد والتركيب

يجب أن يتم التوريد والتركيب واختبار الأصناف المطلوب توريدها بمعرفة الشركة بمقر كلية الصيدلة جامعة الزقازيق في المدة المتفق عليها بناء علي أمر التوريد .

في حالة تأخير المورد في توريد والتركيب وتشغيل واختبار لكل الكميات المطلوبة في أمر التوريد أو جزء منها في الميعاد المحدد بالعقد - ويدخل في ذلك الاصناف المرفوضة - يتم تطبيق ما جاء من غرامات تخضع لاحكام لائحة المشتريات الخاصة بالقانون رقم 182 لسنة 2018 وتعديلاته .

مكان التوريد والتركيب

مكان التوريد مبنى كلية الصيدلة جامعة الزقازيق

المرفقات

وثائق قانونية وإدارية للعطاءات

➤ صورة من عقد التأسيس والنظام الأساسي مع العطاءات المقدمة من الشركات، وبالنسبة لشركات الأشخاص يرفق صورة من عقد المشاركة، أما المنشآت الفردية يرفق صورة من قرار تأسيسها.

➤ مستخرج حديث من السجل التجاري الخاص بالشركة.

➤ صور من البطاقة الضريبية الخاصة بالشركة مدون بياناتها آلياً، وموضحاً بها آخر إقرار ضريبي (صورة واضحة).

➤ صورة مما يفيد ان الشركة مسجلة وفقاً لأحكام قانون رقم 67 لسنة 2016 بشأن إصدار قانون الضريبة على القيمة المضافة.

➤ صور من شهادة تسجيل الشركة بسجل الوكلاء التجاريين للشركة المصنعة للأصناف المطلوب توريدها (إن وجدت).

➤ شهادات من الجهات المذكورة في جدول سابقة الأعمال مماثلة للعملية ومعتمدة من جهة حكومية أو على الأقل صور عقود أو أوامر التوريد.

➤ في جميع الحالات التي يشتمل فيها موضوع التعاقد على توريد أو تركيب وتشغيل واختبار أصناف أو مهمات مستوردة من الخارج - فيجب أن يقدم مع الفاتورة أو المستخلص المستندات الدالة على تمام سداد كافة الضرائب والرسوم الجمركية المستحقة عليها وفقاً للقوانين والقرارات المنظمة لذلك.

➤ صورة التسجيل علي بوابة التعاقدات العامة .

➤ ميزانيه معتمدة من محاسب قانوني عن آخر عامين للشركة .

➤ أية معلومات توضيحية أخرى.

الرجوع
٢٠٢٠ / ١٢ / ٢٠
د. أحمد سامي
مدير المشتريات
د. أحمد سامي
د. أحمد سامي
(٨)

5. محتويات المظروف المالييكتب على المظروف المالي الآتي:

المناقصة العامة رقم () لسنة 2025 /

2026 بشأن عملية توريد الاجهزة العلمية (جامعة الزقازيق – كلية الصيدلة)

عطاء شركة () "العرض المالي"

يحتوي العرض المالي المقدم من الجهة مقدمة العطاء على قيمة كل بند على حده من البنود المطلوبة
بكراسة الشروط

والمواصفات وذلك مع مراعاة الآتي: -

- 1) يجب أن تكون قائمة الأسعار مؤرخه وموقعة من مقدم العطاء وأن تكون الفئات بالعطاء مدونة بالجنيه المصري، ومكتوبة بالحبر الجاف أو السائل أو الطباعة رقما وحروفا باللغة العربية دون كشط أو تغيير أو تحشير.
- 2) أن يكون صاحب العطاء مسجلا بنظام الفاتورة الالكترونية.
- 3) أن تشمل القيم المقدمة من الشركة مقدمة العطاء جميع الضرائب والرسوم والمصروفات والالتزامات أيا كان نوعها بما فيها الضريبة على القيمة المضافة وفي حالة عدم طلب اضافة الضريبة يعتبر السعر شامل الضريبة على القيمة المضافة.
- 4) تظل الأسعار التي يتم الترسية بها على الشركة ثابتة دون أية زيادة طوال مدة التوريد ولا يحق لمن تم الترسية عليه المناقصة المطالبة بأي زيادة في الاسعار لأي سبب.
- 5) يعمل بأي تخفيض في الأسعار الواردة بالعطاء على أن يصل للجامعة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف.
- 6) يكون للجامعة الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها، وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك. ويعتد بسعر الوحدة طبقا للسعر المبين .

(٩)



د/الامجد

الشيخ
٢٠٢٤ / ١٢ / ٢٤
د/الشيخ
د/الشيخ
د/الشيخ
د/الشيخ



جامعة الزقازيق

كلية الصيدلة

- بيان الاصناف المطلوبة

تسعي جامعة الزقازيق لتوفير احتياجات كلية الصيدلة بطرح عملية توريد الاجهزة العلمية التي تحتاجها لاجراء الحصوص العملية لطلاب البكالوريوس وطلاب الدراسات العليا للعام الجامعي 2025 – 2026 للإرتقاء بالبحث العلمي علي النحو الوارد بكراسة الشروط والمواصفات بالاضافة الي مايلي .
-توفير كافة الاجهزة والمعدات اللازمة وكل مايلزم فنيا واداريا لتوريد وتركيب الاجهزة بالاسلوب الذي يضمن تحقيق الاهداف المرجوة منها .
- تركيب وتهيئة عمل الاجهزة الموردة .

الليته

٢٠٢ / أحر ساس

د. هادي
د. هادي

ط. هادي

د. هادي

د. هادي

د. هادي



(١٠)

أولا : الأجهزة المطلوبة لمعامل الدراسات العليا

م	اسم الصنف E	اسم الصنف عربي	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
1.	Balance (4 digits) (sartorius) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	ميزان تحليلي رقمي بدقة 4 أرقام عشرية (ميزان سارتوريوس)	6		
2.	UV lamp Tubes (Watt) = 4W, Wavelength (nm) = 254, Intensity at 15cm ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) = 300 طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	مصباح الأشعة فوق البنفسجية	3		
3.	Fluorescence Quartz Cuvette (1cm transparent from all sides) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	وعاء كوارتز لمقياس الطيف الفلوري (1 سم شفاف من جميع الجوانب)	2		
4.	pHmeter/ion analyzer (Jenway3510 Standard Digital pHmeter(UK)	جهاز قياس الأس الهيدروجيني/محلل الأيونات (مقياس منضدي طراز جينواي 3510)	1		
5.	Ag/Agcl reference electrode (Ag/AgCl double junction reference electrode (ThermoScientificOrion900200,USA;3.0MKCl saturated with AgCl as an inner filling solution and10%KNO3asabridgeelectrolyte) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	قطب مرجعي من الفضة/كلوريد الفضة مزدوج الوصلة (طراز ثيرمو ساينتفك أوريون 900200، أمريكا؛ يحتوي على محلول تعبئة داخلي من 3.0 مولار كلوريد البوتاسيوم المشبع بكلوريد الفضة، ومحلول إلكتروليت جسري من نترات البوتاسيوم بنسبة 10%)	1		
6.	Pt wire electrode (Counter electrode made of platinum wire) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	قطب سلك البلاتين (قطب مساعد مصنوع من البلاتين)	1		
7.	Ultrasonic sonicator طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز السونيكيتور (المجانس الصوتي) بحوض الموجات فوق الصوتية	1		
8.	Analytical balance (2-digits) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	ميزان تحليلي رقمي (2 أرقام عشرية)	6		
9.	Vortex mixer طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	خلاط دوامي	4		
10.	Hot plate طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	لوح تسخين	3		

(11)



الرجاء
٢٠٢٤ / ١٢ / ٢٠
٢٠٢٤ / ١٢ / ٢٠
د. هبة محمد
د. هبة محمد

أولا : الأجهزة المطلوبة لمعامل الدراسات العليا

.11	Spectrophotometer طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	مطياف ضوئي	1		
.12	Incubator طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	حاضنة	1		
.13	Autoclave طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز تعقيم (أوتوكلاف)	1		
.14	Oven طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	فرن	1		
.15	PCR طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR)	1		
.16	UV transilluminator طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز إضاءة فوق بنفسجية	1		
.17	Cooling Centrifuge طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز طرد مركزي مبرد	3		
.18	Distillator طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز تقطير	2		
.19	Ph meter طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز قياس الأس الهيدروجيني	3		
.20	Vacuum oven طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	فرن تفريغ	1		
.21	Microscope طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	مجهر (ميكروسكوب)	1		
.22	Micropipette (50 µl) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	اصة دقيقة (مايكروبيبت 50 ميكرو لتر)	2		
.23	Deep Freezer. (-80 °C) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	فريزر تجميد عميق (-80 درجة مئوية)	1		
.24	Shaker with incubator طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	رجاج مع حاضنة	2		
.25	Micropipette (2 – 20 mcl) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	ماصة دقيقة (مايكروبيبت 2 - 20 ميكرو لتر)	14		
.26	Micropipette (10 – 100 mcl) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	ماصة دقيقة (مايكروبيبت 10 - 100 ميكرو لتر)	25		
.27	Micropipette (100 – 1000 mcl) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	ماصة دقيقة (مايكروبيبت 100 - 1000 ميكرو لتر)	25		
.28	منقى هواء لغرفة الحيوان مساحة 30 متر مربع طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	منقى هواء لغرفة الحيوان مساحة 30 متر مربع	1		

(١٢)



٢٠١٩ / أ.م.ح
٢٠١٩ / أ.م.ح
د. أحمد
د. أحمد
د. أحمد
د. أحمد

ثانيا : الأجهزة المطلوبة لمعامل الطلاب

م	اسم الصنف E	اسم الصنف عربي	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
1.	UV- lamp طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	مصباح الأشعة فوق البنفسجية	1		
2.	Balance two digit (sartorius) طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	ميزان ذو الدقة العشرية الثانية (ميزان سارتوريوس بخانتين)	13		
3.	pH meter طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز قياس الأس الهيدروجيني	4		
4.	Oven طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	فرن	2		
5.	Heating mantle طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز لتسخين القوارير المستديرة عن طريق غلاف حراري كهربائي	1		
6.	4 digits analytical balance طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	ميزان تحليلي (4 خانات)	4		
7.	Thermo Scientific Cimarec+ Stirring Hotplate طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	هوت بليت (Hotplate) سيراميك مع مقلب مغناطيسي (طراز ثيرمو ساينتفك سيماريك)	5		
8.	Spectrophotometer طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	مطياف ضوئي	2		
9.	Water bath طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	حمام مائي	16		
10.	Refrigerator طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	ثلاجة	3		
11.	Incubator طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	حاضنة	2		
12.	Shaking incubator طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	حاضنة رجاجة	1		
13.	Autoclave طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	جهاز تعقيم (أوتوكلاف)	1		
14.	Light Microscopes طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	مجاهر ضوئية	31		
15.	Laminar Air Flow طبقا للمواصفات الفنية بكراسة الشروط	خزانة تدفق الهواء الطبقي	4		

(١٢)



٢٠٢ / أحمد سامي
٢٠٢ / محمد همام
والسيد محمد
د/ عبد الله
د. همام عبد المنعم

أولا الأجهزة المطلوبة لمعامل الدراسات العليا

1.	Digital analytical balance 4 digits Sartorius or AND analytical balance Readability: 0.0001 g (or 0.1 mg). Capacity: between 100 and 320 grams. Repeatability: ± 0.0001 g or better. Linearity: a deviation, such as ± 0.0002 g. Stabilization Time: a few seconds. Unit Conversion: Supports toggling between different units of measure. Internal motorized calibration (isoCAL), where a built-in weight is automatically applied for calibration and adjustment. Germany	6
2.	UV analyzer (UV lamp) Handheld, 254/365 nm, UVP UVGL-55, Analytik Jena • Lightweight handheld 6W UV lamp with combination longwave and shortwave • Includes snap-on wavelength selector • Hands free operation when used with J-129 Lamp Stand • Compatible with C-10 Cabinet for fluorescing • Wavelength: 364/254 nm • Application: surface sanitation, sterilization in lab and inspection procedures • Watts: 6 • Power: DC 220V, 50Hz • Material: durable plastic • Ergonomic design • Lamp Dimensions : 3.2W x 14.9L x 2.5H in. (81 x 378 x 64 mm) • Lamp Stand Dimensions (sold separately): 13L x 10.74H x 3W in. (330 x 273 x 76 mm) • Use wall adapter for indoor/onsite use Manufactured by: Analytik Jena, CA, USA	3
3.	Fluorescence Quartz Cuvette (for spectrofluorometer device) High-Purity Fused Quartz with four polished windows and a standard 10 mm path length to ensure accurate transmission of both the excitation and emission beams across the 200–900 nm operational range.	2
4.	pH meter/ion analyzer (Benchtop meter) Thermo fischer Scientific (USA) or Jenway 3510 Standard Digital pH meter (UK) • Multifunctional Dual display: measure both the pH/mV(oxidation reduction potential) and the temperature. • High Precision Measurements: pH: Offers - a pH resolution of up to three decimal places (0.001 pH), and pH accuracy: at least ± 0.003 - wide measuring pH range of -2.000 to +18.000 pH (at least) mV: - resolution of 0.1 and 1 mV and mV accuracy of ± 0.2 mV • pH range: an extended range suitable for various applications from -2.000 to +19.999 pH.	1

(12)



د. أحمد محمد
د. الأحمدي

المادة
د. محمد سالم
د. محمد سالم
د. محمد سالم

	Heating control Digital Timer Available digital control: 0-99.9h Product size(mm) 190x320x130 Packing size(mm) 240x390x230 N.W/G.W 5kg/6kg External temperature sensor Include	
11.	UV-Vis Single Beam Spectrophotometer Model: UV-90 Made by Taisite Lab (USA) Description: Adopting 128 * 64 digit dot matrix liquid crystal display, can directly display standard curve and test data that can be stored by the host, and with an optional printer USB data output interface Can establish standard curve directly, and can conduct related test with the standard curve, continuously test and store 200 sets of data, and can store 100 standard curves Unique optical system, 1200 pieces/ mm grating and imported receiver to ensure its sound performance; specifications Model UV-90 Wavelength range 190~1100nm Spectral bandwidth 2 nm Wavelength accuracy +/- 0.5 nm Wavelength repeatability <= 0.2 nm Photometric accuracy 0.3%T(00~100%T) +/-0.002A(0~0.5A) +/-0.004A(0.5~1A) Photometric repeatability <= 0.2%T Stray light <= 0.05%T @220 nm, 360nm Stability +/- 0.0001A/h @500nm Baseline flatness +/- 0.002A Display modes 128*64 large-screen LCD Work mode T, A, C Scanning Speed Fast, Medium, Slow Wavelength setting method automatically Display rang 0-200%T, -0.3-3A Detector Imported silicon photo diode Light source Imported long-life tungsten lamp and Deuterium Lamp, Keyboard Membrane digital keyboard Data output USB Export Analysis Software Include Power AC220/50Hz or AC 110/60Hz Weight 20kg Accessories include: Analysis Software: 1piece. -Quartz Cuvette: 2 pcs &	1

1/W)

د/مستقیم

د/مستقیم

د/مستقیم

الکیت

۱۴۰۴ / آذر ماه

د/مستقیم

د/مستقیم

د/مستقیم

	Glass Cuvette: 4 pcs	
12.	Digital Incubator Model: FCI-65D Made by Taisite Lab (USA) Heating type: Forced air Temp. range: RT+5to 80C Capacity: 65Lit Temp. resolution: 0.1C Timer: 0-9999minutes Control: 4digital LED display	1
13.	Fully Automatic Vertical Autoclave Model: LS-50HD Made by Taisite Lab USA Description: It is installed with an electrical heater,an automatically pressure temperature controller,a safety valve,a releasing valve,a pressure-temperature indicator,an alarm bell for finished sterilization and instrument to automatically cut off the power of the heater.It has the advantages of effective sterilization,convenient operation,safe,less electro city consuming and cheap.It is ideal equipment for clinics,scientific research institutes and other organizations to sterilizer surgical instruments,fabric,glassed,culture media Main Features 1 .Fully stainless steel structure 2.Hand wheel type of quick-open door structure 3.Door safety lock system 4.Digital display of working status,touch of key 5.Auto discharge the cool air,and steam discharging automatically after sterilization 6.Over temperature&over pressure auto-protection 7.Safe protection of water lacking 8.Self-inflating type seal 9.Automatically shut off with beep reminding after sterilization 10.Used for sterilization of medical instruments, medical cotton products. 11.Fully stainless steel SUS304/AISI 304 -3mm. Specification: Chamber Volume 50L Working Pressur 0.22MPa Working .Temp 134C Max Working Pressur 0.23MPa Heat Average $\leq \pm 1C$ Timer 0-99min or 0-99hour59min Power 3Kw/AC220V.50Hz G.W/N.w 88Kg/68Kg	1
14.	Digital Drying Oven Description: High quality material: Good temperature uniformity Heat isolated casing and door	1

(11)


 Director General of Health Services
 Ministry of Health
 Kingdom of Saudi Arabia

١٤٣٥ / ١ / ٢٠
 ١٤٣٥ / ١ / ٢٠
 ١٤٣٥ / ١ / ٢٠
 ١٤٣٥ / ١ / ٢٠

	RCF max: 19920X G Timer: 0- 99min Dimensions: HWD 320 x 353 x 235mm Weight: 15 Kg (without rotor) Include: Rotor: 24TubeX1.5ml (14000 rpm)	
18.	Water Distiller Model:DZ-10III Made byTaisite Lab (USA) Specifications: Voltage(V): AC220V 50HZ Output Quantity(L/H): 10 Power(KW): 7.5 Overall Dimension(mm): 260*855 NW(kg):6	2
19.	PH Meter Model: PH200E Made by Taisite Lab USA pH Range: -2.00 to 18.00 pH pH Resolution: 0.01 pH pH Accuracy: ± 0.01 pH pH Calibration Points: Up to 3 pH Standard Recognition: NIST buffers mV Range: -1999 to 1999 mV mV Resolution: 1 mV mV Accuracy: $\pm 0.1\%$ FS Temperature Range: -5 to 110 °C (23 to 230 °F) Temperature Unit: °C Temperature Resolution: 0.1 Temperature Accuracy: ± 0.2 Measurement Reading Mode: Auto Read, Continuous Measurement Reading Prompts: Reading, Stable, Locked Measurement Temp. Compensation: ATC, MTC Data Storage: 50 results each pH Electrode: BNC(Q9) Temp. Probe: 4-pin aviation connector Backlight: Yes Auto Shutdown: 300, 600, 1200, 1800, 3600 sec., off IP Rating: IP54 Power: AC Adapter, 100-240V AC input, DC9V output Dimensions, Weight: 242×195×68 mm, 900g (1.98 lb)	3
20.	Vacuum Drying Oven with Vacuum Pump Model: VO-52D Made by Taisite Lab (USA) Specifications	1

(٢٠)

دائرة المشتريات

دائرة المبيعات

دائرة الصيانة

السيد

م. / أحمد سامي

د. / السيد

د. / السيد

د. / السيد

	<table><tr><td>Temp. Range</td><td>RT+10~ 250°C</td></tr><tr><td>Temp. Controller</td><td>LED PID controller display</td></tr><tr><td>Vacuum degree range</td><td><133PA</td></tr><tr><td>Temp.resolution</td><td>0.1C</td></tr><tr><td>Temp.fluctuation</td><td>±1C</td></tr><tr><td>Warming up time</td><td>100 minutes</td></tr><tr><td>Vacuum degree display</td><td>Vacuum meter</td></tr><tr><td>Working capacity</td><td>52Lit</td></tr><tr><td>Layer of shelf</td><td>2 layers</td></tr><tr><td>Chamber material</td><td>Stainless steel</td></tr><tr><td>Safety device</td><td>Over- temperature alarm</td></tr><tr><td>Temp. Sensor</td><td>PT-100</td></tr><tr><td>Timer Range</td><td>0~9999min</td></tr><tr><td>Timer Controller</td><td>Digital display</td></tr><tr><td>Vacuum pump</td><td>Include</td></tr><tr><td>Power</td><td>AC 220 V, 50/60 Hz</td></tr><tr><td>NW/GW</td><td>67/92Kg</td></tr><tr><td colspan="2">Vacuum Pump:</td></tr><tr><td>Vacuum limit</td><td>0.06mbar</td></tr><tr><td>Max speed</td><td>1400rpm</td></tr><tr><td>Power</td><td>220V,50Hz</td></tr></table>	Temp. Range	RT+10~ 250°C	Temp. Controller	LED PID controller display	Vacuum degree range	<133PA	Temp.resolution	0.1C	Temp.fluctuation	±1C	Warming up time	100 minutes	Vacuum degree display	Vacuum meter	Working capacity	52Lit	Layer of shelf	2 layers	Chamber material	Stainless steel	Safety device	Over- temperature alarm	Temp. Sensor	PT-100	Timer Range	0~9999min	Timer Controller	Digital display	Vacuum pump	Include	Power	AC 220 V, 50/60 Hz	NW/GW	67/92Kg	Vacuum Pump:		Vacuum limit	0.06mbar	Max speed	1400rpm	Power	220V,50Hz	
Temp. Range	RT+10~ 250°C																																											
Temp. Controller	LED PID controller display																																											
Vacuum degree range	<133PA																																											
Temp.resolution	0.1C																																											
Temp.fluctuation	±1C																																											
Warming up time	100 minutes																																											
Vacuum degree display	Vacuum meter																																											
Working capacity	52Lit																																											
Layer of shelf	2 layers																																											
Chamber material	Stainless steel																																											
Safety device	Over- temperature alarm																																											
Temp. Sensor	PT-100																																											
Timer Range	0~9999min																																											
Timer Controller	Digital display																																											
Vacuum pump	Include																																											
Power	AC 220 V, 50/60 Hz																																											
NW/GW	67/92Kg																																											
Vacuum Pump:																																												
Vacuum limit	0.06mbar																																											
Max speed	1400rpm																																											
Power	220V,50Hz																																											
21.	OPTIKA Binocular microscope model B-159, made in Italy Head: Binocular Eyepiece:WF10x/18mm Objectives: DIN Achromatic 4X/10X/40X/100X Stage: Mechanical stage, 125x116mm with specimen holder Focusing: Coaxial coarse and fine focusing mechanism with limit stop Condenser:1.2 N.A. with diaphragm Illuminator:1W LED with external power supply Description: Educational microscope for routine applications. Dye-cast frame, with high stability and ergonomy, for transmitted light observation. Illumination Light source type: white LED; light intensity control using a knob on left side of the frame. LED power: 1W. Color temperature: 6300K LED average lifetime approx.: 50.000h External power-supply 100/240Vac, 50/60Hz, output: 5Vdc 500mA. Observation Modes Bright field Focusing coaxial coarse and fine focusing mechanism (graduated, 0.002mm) with upper stop, to prevent the contact between objective and specimen. Adjustable tension of coarse focusing knob. Stage Double layer with mechanical sliding stage, size 125x116mm, X-Y movement range 76x30. Specimen holder for one slide. Vernier scale on the two axes, accuracy 0,1 mm. Nosepiece Quadruple revolving nosepiece, rotation on ball bearings. Head Binocular observation head, inclined 30° and rotatable 360°. Diopter adjustment on left eyepiece. Interpupillary adjustment 48-75 mm. Eyepieces Wide field eyepieces WF10X/18 with field number 18mm. Objectives Achromatic objectives with mechanical tube length 160 mm, made by following objectives: Achromatic DIN 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm -) Achromatic DIN 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm -) Achromatic DIN 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm -)	1																																										

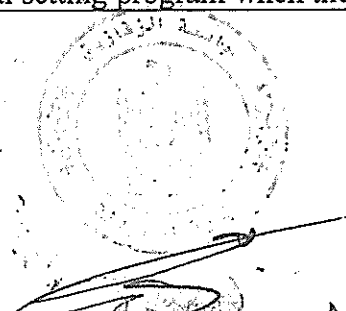
(C1)



د/ محمد بن عبد الله بن محمد
 د/ محمد بن عبد الله بن محمد
 د/ محمد بن عبد الله بن محمد
 د/ محمد بن عبد الله بن محمد

	Achromatic DIN 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (oil immersion) All objectives are treated with an anti-fungus treatment.																																					
22.	BOE 9610220 Boeco SA Series (standard autoclavable) Adjustable Volume Pipettors, 1-channel, adjustable, 5 – 50 ul. germany	2																																				
23.	Ultra-low Temperature Freezer -86°C Model: MDF-86V340 Made by Taisite Lab (USA) <table><tr><td>External Size(W*D*H) mm</td><td>872*1028*1945.5</td></tr><tr><td>Internal Size(W*D*H) mm</td><td>606*575*1180</td></tr><tr><td>Capacity</td><td>340 L</td></tr><tr><td>Type</td><td>Vertical</td></tr><tr><td>Temp. Range</td><td>-40~-86°C</td></tr><tr><td>Temp. Accuracy</td><td>0.1°C</td></tr><tr><td>Control System</td><td>Microprocessor control, LED Display</td></tr><tr><td>Audible and Visual Alarm</td><td>High and low temperature, Sensor failure, Door ajar, Power failure, Voltage abnormal, Ambient temperature abnormal, Low voltage, Filter blocking</td></tr><tr><td>Refrigeration type</td><td>Direct refrigeration</td></tr><tr><td>Refrigerant</td><td>Mixture refrigeration</td></tr><tr><td>Compressor</td><td>1 set</td></tr><tr><td>Internal Material</td><td>Stainless steel 304</td></tr><tr><td>External Material</td><td>Cold-rolled steel with anti-bacteria powder coating</td></tr><tr><td>Shelf</td><td>3 pcs</td></tr><tr><td>Consumption</td><td>735W</td></tr><tr><td>Power Supply</td><td>AC110V/220V±10%, 50/60Hz</td></tr><tr><td>Standard Accessory</td><td>72 hours battery backup for power failure alarm</td></tr><tr><td>Gross Weight</td><td>293kg</td></tr></table>	External Size(W*D*H) mm	872*1028*1945.5	Internal Size(W*D*H) mm	606*575*1180	Capacity	340 L	Type	Vertical	Temp. Range	-40~-86°C	Temp. Accuracy	0.1°C	Control System	Microprocessor control, LED Display	Audible and Visual Alarm	High and low temperature, Sensor failure, Door ajar, Power failure, Voltage abnormal, Ambient temperature abnormal, Low voltage, Filter blocking	Refrigeration type	Direct refrigeration	Refrigerant	Mixture refrigeration	Compressor	1 set	Internal Material	Stainless steel 304	External Material	Cold-rolled steel with anti-bacteria powder coating	Shelf	3 pcs	Consumption	735W	Power Supply	AC110V/220V±10%, 50/60Hz	Standard Accessory	72 hours battery backup for power failure alarm	Gross Weight	293kg	1
External Size(W*D*H) mm	872*1028*1945.5																																					
Internal Size(W*D*H) mm	606*575*1180																																					
Capacity	340 L																																					
Type	Vertical																																					
Temp. Range	-40~-86°C																																					
Temp. Accuracy	0.1°C																																					
Control System	Microprocessor control, LED Display																																					
Audible and Visual Alarm	High and low temperature, Sensor failure, Door ajar, Power failure, Voltage abnormal, Ambient temperature abnormal, Low voltage, Filter blocking																																					
Refrigeration type	Direct refrigeration																																					
Refrigerant	Mixture refrigeration																																					
Compressor	1 set																																					
Internal Material	Stainless steel 304																																					
External Material	Cold-rolled steel with anti-bacteria powder coating																																					
Shelf	3 pcs																																					
Consumption	735W																																					
Power Supply	AC110V/220V±10%, 50/60Hz																																					
Standard Accessory	72 hours battery backup for power failure alarm																																					
Gross Weight	293kg																																					
24.	Cooling &Heating Shaking Incubator Model:DIS-O70R Made by Taisite Lab (USA) FEATURE: Vertical double-layered framework, compact but capacious Intelligent micro processing controller with acousto-optic alarm and environment scanning Large LCD screen displays the setting parameters and the measured parameters The operating parameter locked by encryption to avoid misoperation Curve controls, programmable design, it can be set 10 segments Timer up to 1000 hours and audio and visual alarm will be activated when shaking terminates DC motor design, wide speed range, constant torque, constant rotation speed, no carbon brush, maintenance free; Adopts bearing, long service life and low noise Over temperature acoustic optic alarm function, the power supply can be cut off automatically when temperature is out of control; Power-off recovery function, the equipment can restore working automatically according to the original setting program when the external power is recovered after a sudden cut off	2																																				

(٢٢)



د/محمد بن
 د/محمد بن
 د/محمد بن

الشيخ
 د/محمد بن
 د/محمد بن
 د/محمد بن

Circuit of acceleration control ensures soft start, smooth acceleration and the safety of samples
Luxury style, electrostatic spray plastics outer case, mirror stainless steel chamber, toughened glass observation window
Concave design switch which is beautiful and not easy to be broken in transport;
Equipped with charging port, separate temperature limit switch, door switch and door lock
Options: need-no-disassembly tray, USB interface.

Oscillation Mode	Orbital
Control Mode	PID
Display	LCD
Convection	Forced Convection
Temp. Resolution (°C)	±0.1
Temp. Range (°C)	60C~5
Temp. Fluctuation (°C)	±0.1
Temp. Uniformity (°C)	±0.1
Rotation Rate (rpm)	300~30
Rotation Accuracy (rpm)	±1
Number of platform	1
Size of of platform	480mmx315mm
Capacity (L)	70 Lit
Time Range (H)	9999h/min or continuous~0
Power Supply	AC220V 50/60Hz
Overall Size (mm)	560×390×320
<u>Include Spring wire rack</u>	

25.	Micro-pipette 2-20 microlitre BOE 9610020 Boeco SA Series (standard autoclavable) Adjustable Volume Pipettors, 1-channel, adjustable, 2 – 20 ul. Germany	14
26.	Micro-pipette 20-200 microlitre BOE 9610220 Boeco SA Series (standard autoclavable) Adjustable Volume Pipettors, 1-channel, adjustable, 20 – 200 ul. Germany	25
27.	Micro-pipette 100-1000 microlitre BOE 9611100 Boeco SA Series (standard autoclavable) Adjustable Volume Pipettors, 1-Channel, adjustable, 100 – 1000 ul. Germany	25
28.	منقى هواء لغرفة الحيوان مساحة 30 متر مربع	1

(٢٢)

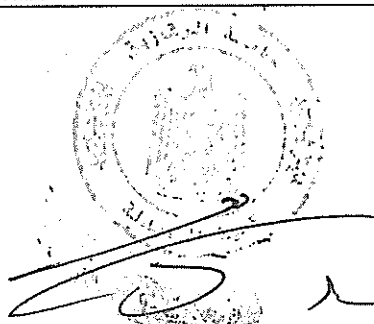


اللجنة
٢٠٢٢ / أحمد سامي
د. الهادي
د. هادي
د. هادي
د. هادي
د. هادي

ثانياً الأجهزة المطلوبة لمعامل الطلاب

1.	UV analyzer (UV lamp) Handheld, 254/365 nm, UVP UVGL-55, Analytik Jena • Lightweight handheld 6W UV lamp with combination longwave and shortwave • Includes snap-on wavelength selector • Hands free operation when used with J-129 Lamp Stand • Compatible with C-10 Cabinet for fluorescing • Wavelength: 364/254 nm • Application: surface sanitation, sterilization in lab and inspection procedures • Watts: 6 • Power: DC 220V, 50Hz • Material: durable plastic • Ergonomic design • Lamp Dimensions : 3.2W x 14.9L x 2.5H in. (81 x 378 x 64 mm) • Lamp Stand Dimensions (sold separately): 13L x 10.74H x 3W in. (330 x 273 x 76 mm) • Use wall adapter for indoor/onsite use Manufactured by: Analytik Jena, CA, USA	1
2.	Analytical Balance (2 digit)-Germany The Secura® Semi-Micro Balance is the pinnacle of precision, providing accurate weighing measurements down to 0.01 mg. • Real-time guidance prompts • Automatic level monitoring and internal adjustment • One-Touch ergonomic draft shield • Integrated applications for expanded capability • Automatic USP compliance monitoring Specifications: Capacity(g):2100 Readability(g): 0,01 Pan Size(mm): Ø 130 • Repeat Ability(g): 0.02 Country: Germany	13
3.	PH Meter Model: PH200E Made by Taisite Lab USA pH Range: -2.00 to 18.00 pH pH Resolution: 0.01 pH pH Accuracy: ±0.01 pH pH Calibration Points: Up to 3 pH Standard Recognition: NIST buffers mV Range: -1999 to 1999 mV mV Resolution: 1 mV mV Accuracy: ±0.1%FS Temperature Range: -5 to 110 °C (23 to 230 °F) Temperature Unit: °C Temperature Resolution: 0.1	4

(٢٢)



د/ محمد سالم

د/ محمد سالم

الشيخ
١٢/٢٠٢١
د/ محمد سالم
د/ محمد سالم

	Temperature Accuracy: ± 0.2 Measurement Reading Mode: Auto Read, Continuous Measurement Reading Prompts: Reading, Stable, Locked Measurement Temp. Compensation: ATC, MTC Data Storage: 50 results each pH Electrode: BNC(Q9) Temp. Probe: 4-pin aviation connector Backlight: Yes Auto Shutdown: 300, 600, 1200, 1800, 3600 sec., off IP Rating: IP54 Power: AC Adapter, 100-240V AC input, DC9V output Dimensions, Weight: 242×195×68 mm, 900g (1.98 lb)	
4.	Digital Drying Oven Description: High quality material: Good temperature uniformity Heat isolated casing and door Low noise: Independent temperature limiter Specification: Heating type Forced Air Temp. range RT+10to 300C Capacity 65Lit Temp. resolution 0.1C Timer 0-9999minutes control 4digital LED	2
5.	Heating Mantle HM-1000D Made by Taisite Lab (USA) Flask Capacity: 1000 Max use Temp: 380 C Exterior Size(mm) : 260× 200	1
6.	Digital analytical balance 4 digits Sartorius or AND analytical balance Readability: 0.0001 g (or 0.1 mg). Capacity: between 100 and 320 grams. Repeatability: ± 0.0001 g or better. Linearity: a deviation, such as ± 0.0002 g. Stabilization Time: a few seconds. Unit Conversion: Supports toggling between different units of measure. Internal motorized calibration (isoCAL), where a built-in weight is automatically applied for calibration and adjustment. Germany	4
7.	Digital Hot-plate magnetic stirrer Description:	5

(٢٥)



د/م.أ. محمد
د/م.أ. محمد
د/م.أ. محمد

اللجنة
د/م.أ. محمد
د/م.أ. محمد
د/م.أ. محمد

- Contains the external temperature sensor and the holder The heating plate is made of a special ceramic, making it an easy cleaning feature.
- Special heating technique, the heating plate can reach temperatures up to 380°C.
- PID for temperature control with display windows. High precision and easy to operate.
- Use for heating and stirring standard/non-standard reaction flasks from 50ml to 20L.
- DC brushless motor makes stable operation with low noise, long life and no sparking.
- Metal plate shell, durable, temperature stable and corrosion-resistant.
- Waterproof shell design, prevent the electrical parts from damaged by samples.
- Magnetic stirring technology, steady operation at low speed and powerful at high speed

Model HPS-20T

Working surfaceMaterial Ceramic

Material Techno polymer

Speed control 100 to 1500rpm

Working Size 19x19cm

Temperature control RT+5 to 380C

Temperature stability $\pm 3C$

Max stir Capacity 20L

Power 600W

Speed control Digital

Heating control Digital

Timer Available digital control: 0-99.9h

Product size(mm) 190x320x130

Packing size(mm) 240x390x230

N.W/G.W 5kg/6kg

External temperature sensor Include

8. **Spectrophotometer 721**
Model 721
Made by Taisite Lab (USA)

2

(57)



الشيخ
م. ٢١ / ٢٠١٤
ب. ١٠ / ٢٠١٤
م. ٢١ / ٢٠١٤
ب. ١٠ / ٢٠١٤
م. ٢١ / ٢٠١٤
ب. ١٠ / ٢٠١٤

	مزودة بمقبض اسطوانى استانلس ستيل لا يصدأ ممتد بطول الثلاجة يسهل التقاطه من أى نقطة مزودة بإضاءة ليد داخل كابينة الثلاجة أرفف الثلاجة زجاجية شديدة التحمل مزودة بقوالب لمكعبات الثلج مزودة بعجلات خلفية ومقابض علوية تصميم الثلاجة مانع للضوضاء ثلاجة صديقة للبيئة تعمل فى المناطق الحارة :- أبعاد الثلاجة (مم) العرض × العمق × الارتفاع : 1670 × 720 × 700 :- وزن الثلاجة الوزن الصافي : 74 كجم الوزن الاجمالي : 83 كجم															
11.	Digital Incubator Model: FCI-65D Made by Taisite Lab (USA) Description: Electrothermal Incubator (Forced Convection) FCI-65D series electrothermal incubator is the most generally used incubator in laboratories. With quickly heating up and good temperature uniformity, FCIseries incubator is widely used for bacteria culture, fermentation and constant temperature test in hospital, pharmaceutical industry, biochemical field and agricultural research and other departments. 2. High quality material: 3. Good temperature uniformity: 4. Heat isolated casing and door: 5. Low noise <table> <tr> <td>Model</td> <td>FCI-65D</td> </tr> <tr> <td>Heating type</td> <td>Forced air</td> </tr> <tr> <td>Temp . range</td> <td>RT+5to 80C</td> </tr> <tr> <td>Capacity</td> <td>65Lit</td> </tr> <tr> <td>Temp.resolution</td> <td>0.1C</td> </tr> <tr> <td>Timer</td> <td>0-9999minutes</td> </tr> <tr> <td>Control</td> <td>4digital LED display</td> </tr> </table>	Model	FCI-65D	Heating type	Forced air	Temp . range	RT+5to 80C	Capacity	65Lit	Temp.resolution	0.1C	Timer	0-9999minutes	Control	4digital LED display	2
Model	FCI-65D															
Heating type	Forced air															
Temp . range	RT+5to 80C															
Capacity	65Lit															
Temp.resolution	0.1C															
Timer	0-9999minutes															
Control	4digital LED display															
12.	Cooling &Heating Shaking Incubator Model:DIS-O70R Made by Taisite Lab (USA) FEATURE: Vertical double-layered framework, compact but capacious Intelligent micro processing controller with acousto-optic alarm and environment scanning Large LCD screen displays the setting parameters and the measured parameters The operating parameter locked by encryption to avoid misoperation	1														

Curve controls, programmable design, it can be set 10 segments
 Timer up to 1000 hours and audio and visual alarm will be activated when shaking terminates
 DC motor design, wide speed range, constant torque, constant rotation speed, no carbon brush, maintenance free;
 Adopts bearing, long service life and low noise
 Over temperature acoustic optic alarm function, the power supply can be cut off automatically
 when temperature is out of control;
 Power-off recovery function, the equipment can restore working automatically according to the original setting program when the external power is recovered after a sudden cut off
 Circuit of acceleration control ensures soft start, smooth acceleration and the safety of samples
 Luxury style, electrostatic spray plastics outer case, mirror stainless steel chamber, toughened glass observation window
 Concave design switch which is beautiful and not easy to be broken in transport;
 Equipped with charging port, separate temperature limit switch, door switch and door lock
 Options: need-no-disassembly tray, USB interface.

Oscillation Mode	Orbital
Control Mode	PID
Display	LCD
Convection	Forced Convection
Temp.Resolution (°C)	±0.1
Temp. Range (°C)	60C~5
Temp. Fluctuation (°C)	±0.1
Temp. Uniformity (°C)	±0.1
Rotation Rate (rpm)	300~30
Rotation Accuracy (rpm)	±1
Number of platform	1
Size of platform	480mmx315mm
Capacity (L)	70 Lit
Time Range (H)	9999h/min or continuous~0
Power Supply	AC220V 50/60Hz
Overall Size (mm)	560×390×320
<u>Include Spring wire rack</u>	

13. Fully Automatic Vertical Autoclave

Model: LS-50HD

Made by Taisite Lab USA

Description:

It is installed with an electrical heater,an automatically pressure temperature controller,a safety valve,a releasing valve,a pressure-temperature indicator,an alarm bell for finished sterilization and instrument to automatically cut off the power of the heater.It has the advantages of effective sterilization,convenient operation,safe,less electro city consuming and cheap.It is ideal equipment for clinics,scientific research institutes and other organizations to sterilizer surgical instruments,fabric,glassed,culture media

Main Features

1

(C9)



د. محمد بن عبد الله
 مدير عام

الشيخ
 ٢٠٢٤ / ١٢ / ٢٩
 في
 مستشفى
 الرياض

	1. Fully stainless steel structure 2. Hand wheel type of quick-open door structure 3. Door safety lock system 4. Digital display of working status, touch of key 5. Auto discharge the cool air, and steam discharging automatically after sterilization 6. Over temperature & over pressure auto-protection 7. Safe protection of water lacking 8. Self-inflating type seal 9. Automatically shut off with beep reminding after sterilization 10. Used for sterilization of medical instruments, medical cotton products. 11. Fully stainless steel SUS304/AISI 304 -3mm. Specification: Chamber Volume 50L Working Pressur 0.22MPa Working Temp 134C Max Working Pressur 0.23MPa Heat Average $\leq \pm 1C$ Timer 0-99min or 0-99hour59min Power 3Kw/AC220V.50Hz G.W/N.w 88Kg/68Kg	
14.	OPTIKA Binocular microscope model B-159, made in Italy Head: Binocular Eyepiece: WF10x/18mm Objectives: DIN Achromatic 4X/10X/40X/100X Stage: Mechanical stage, 125x116mm with specimen holder Focusing: Coaxial coarse and fine focusing mechanism with limit stop Condenser: 1.2 N.A. with diaphragm Illuminator: 1W LED with external power supply Description: Educational microscope for routine applications. Dye-cast frame, with high stability and ergonomics, for transmitted light observation. Illumination Light source type: white LED; light intensity control using a knob on left side of the frame. LED power: 1W. Color temperature: 6300K LED average lifetime approx.: 50,000h External power supply 100/240Vac, 50/60Hz, output: 5Vdc 500mA. Observation Modes Bright field Focusing coaxial coarse and fine focusing mechanism (graduated, 0.002mm) with upper stop, to prevent the contact between objective and specimen. Adjustable tension of coarse focusing knob. Stage Double layer with mechanical sliding stage, size 125x116mm, X-Y movement range 76x30. Specimen holder for one slide. Vernier scale on the two axes, accuracy 0,1 mm. Nosepiece Quadruple revolving nosepiece, rotation on ball bearings. Head Binocular observation head, inclined 30° and rotatable 360°. Diopter adjustment on left eyepiece. Interpupillary adjustment 48-75 mm. Eyepieces Wide field eyepieces WF10X/18 with field number 18mm. Objectives Achromatic objectives with mechanical tube length 160 mm, made by following objectives: Achromatic DIN 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm -)	31

(٣٠)

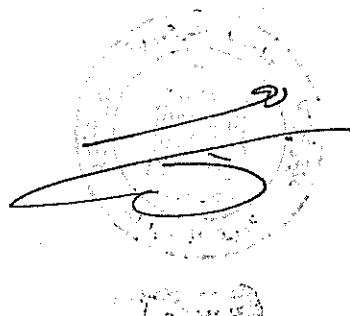


د/ محمد صالح
د/ محمد صالح

الدكتور
د/ محمد صالح
د/ محمد صالح
د/ محمد صالح

	Achromatic DIN 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm -) Achromatic DIN 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm -) Achromatic DIN 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (oil immersion) All objectives are treated with an anti-fungus treatment.	
15.	Laminar Air Flow 120 cm Model : SW-CJ-2D Made In China Technical parameters Cleanliness Level 100 @ 0.5 M (Federal 209E) Number of colonies 0.5 pieces/dish • hour (90mm culture plate) Average wind speed 0.25~0.45m/s Noise S62dB (A) Mbration half peak £0.5vM (x, z direction) Illuminance Ž300Lx Power supply AC single phase 220V/50Hz Maximum power 500W Weight 110kg Inner size (WxD1xH1) 1150x550x580 External size (WxDxH) 1310x590x1600 Applicable number of people Double person/SingIe side Specification and quantity of high efficiency filters 1135x455x50x0 Specification and quantity of fluorescent/ultraviolet lamps 12WxO/30WxO	4

الشيخ
م.أ. / أ. ح. سالم
د. السيف
د. حاتم بن النعم
د. السيف
د. السيف
د. السيف



1311