

كراسة الشروط والمواصفات الفنية للمناقصة العامة / عملية شراء الأجهزة العلمية لمعامل كلية الصيدلة لطلاب البكالوريوس والدراسات العليا

جلسة يوم الأحد الموافق ٢٠١٨/١١/٢٦

آخر موعد لتقديم العطاءات يوم الموافق

قيمة الكراسة : 299 جنية مصري

التامين الابتدائي: ٨.٠٠٠

لجنة كراسة الشروط والمواصفات الفنية :-

م	الاسم	الجهة	التوقيع
1	أ.د / اسلام احمد عبدالحميد	رئيساً	اسلام احمد
2	أ.م / ياسمين احمد ابراهيم	كلية الصيدلة	ياسمين احمد
3	أ.م / شريف امام عبدالله	كلية الصيدلة	شريف امام
4	أ / ايمن محمد عبد السلام	مدير عام المراجعة الداخلية والحوكمة	ايمن محمد
5	أ / عمرو مصطفى محمد	ادارة المراجعة الداخلية والحوكمة	عمرو مصطفى
6	د / السيد احمد السيد فودة	الشنون القانونية	السيد احمد



تتكلية الصيدلة بجامعة الزقازيق

مؤسسة تعليمية وبحثية متخصصة في مجال العلوم الصيدلانية، تسعى إلى إعداد كوادر متميزة علميا 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 شراء الاجهزة العلمية التي تحتاجها كلية الصيدلة لاجراء الحصص العملية لطلاب البكالوريوس وطلاب الدراسات العليا للإرتقاء بالبحث العلمي للعام الجامعي 2026 – 2027.

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 .

2 / الشروط العامة

1/2 القانون :

قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم 182 لسنة 2018 وتعديلاته.

اللائحة التنفيذية :

اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بموجب قرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019 وتعديلاته

2/2 نوع المناقصة

المناقصة العامة وتخضع لاحكام قانون رقم 182 لسنة 2018 وتعديلاته ولائحة التنفيذية.

3/2 كراسة الشروط والمواصفات

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

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

- سداد 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 وملتزمة بها علي أن يكون الاقرار موقعًا ومختومًا 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 .

الامح احمد



1

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 الاثار القانونية .

5/2 تقديم العطاءات

تقدم العطاءات في مظروفين مغلقين، احدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي.

المظروف الاول : العرض الفني

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

المظروف الثاني: العرض المالي

يتم فضاة 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 التامين الموقت المودع حق الجامعة دون حاجة الي إنذار أو اللجوء الي القضاء أو اتخاذ أية اجراءات أو اقامة الدليل علي حصول نشر

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..... موعداً لانعقاد جلسة فتح المظاريف الفنية، وذلك بمقر
يجوز أن يحضر مندوبا عن الجهة مقدمة العطاء جلسة فض المظاريف علي أن يكون مفضوا بخطاب معتمد

9/2 مدة الارتباط:

مدة سريان العطاء ثلاثة أشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية وفي جميع الاحوال، يجب أن يتم البت والاحاطار بالترسية قبل انتهاء مدة سريان هذه العطاءات، فإذا تعذر ذلك، تعين على إدارة التعاقدات العرض على السلطة المختصة بالاسباب التي أدت الى التأخير، واقتراح المدة المطلوب مندها للإنتهاء من إجراءات الترسية، ويجب حال موافقة السلطة المختصة على هذه المدة إخطار مقدمي العطاءات بكتابة المدة سريان عطاءاتهم لهذه المدة، ومدة صلاحية التامين المؤقت على ان يتم ذلك كله قبل تاريخ انتهاء مدة سريان العطاءات بخمسة عشر يوما.

ما، كرسيت

الشيخ احمد



10/2 التأمين:

التأمين الابتدائي

التأمين الابتدائي وقدره ٨٠٠٠ جنيه مصري (فقط) بموجب اوصول اشرافه
بخطاب ضمان مصدرا من أحد المصارف المحلية المعتمدة والا يقتصر بأى قيد او شرط وان يقر فيه المصرف بان يدفع تحت امر الجهة الإدارية مبلغاً
يؤازر التأمين المطلوب.

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

وإذا لم يقيم صاحب العطاء الفائز بأداء التأمين النهائي خلال المهلة المحددة، جاز للجهة الإدارية، بموجب إخطار بكتاب يرسل له بخدمة
البريد السريع عن طريق الهيئة القومية للبريد مع تعزيزه في ذات الوقت بالبريد الإلكتروني أو الفاكس بحسب الأحوال ودون حاجة لاتخاذ أى
اجراء آخر، إلغاء العقد أو تنفيذه بواسطة أحد مقدمى العطاءات التالية لعطائه بحسب ترتيب اولوياتها ويصبح التأمين المؤقت فى جميع
الحالات من حق الجهة الادارية، كما يكون لها ان تخصم قيمة كل خسارة تلحق بها إذا تبين أنه المتسبب فيها من أى مبالغ مستحقة او
تستحق لديها لصاحب هذا العطاء، وفى حالة عدم كفايتها تلجأ الى خصمها من مستحقاته لدى أى جهة إدارية اخرى، أيا كان سببها،
الاستحقاق وذلك كله مع عدم الاخلال بحقوقها فى الرجوع عليه قضائياً بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

11/2 تغطية المناقصة:

المهلية تقبل التجزئة لكونها أكثر من بند .

12/2 فحص المظاريف الفنية:

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

13/2 تعديل الكميات:

الجامعة لها الحق في تعديل الكميات، بالزيادة أو النقص طبقاً لنص المادة (46) من قانون رقم 182 لسنة 2018 والمادة (96) من اللائحة
التنفيذية دون اعتراض.

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
مكراسة الشروط والمواصفات قد تم الوفاء بها .

ويجوز للجامعة (ووفق تقديرها المطلق) أن تطالب استيفاء مالم يظهر من أمور فنية من العرض الفني المقدم من أصحاب العطاءات المتقدمة
للمنافسة بشرط مراعاة المساواة وتحفاظ الفرص بينهم .

أ. ك. س. س.

الملاح

4



4

ويجدر التنويه أن العرض قد يتم رفضه لعدم تمكن اللجنة الفنية من التقييم أو لعدم الالتزام بالشروط وذلك لأسباب متعددة من بينها
- عدم وجود أي مستندات من المرفقات المطلوبة .
- عدم النص على 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 إذا كانت عطاءاتهم الفنية تعتبر مستوفية ومقبولة أو مرفوضة كما يتضمن هذا الإخطار أيضا دعوة مقدمي العطاءات المقبولة فنيا لفتح العطاءات المالية .

التقييم المالي

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

توقيع العقد

يتم توقيع العقد خلال خمسة عشر يوما من تاريخ سداد التأمين النهائي وتصدر الجامعة إخطار الترسية أو التوريد ويسلم لمن تم ترسيته نكيلة المناقصة أو إخطارة بموجب جواب رسمي موحي بعلم الوصول أو بالفاكس أو البريد الإلكتروني ويتضمن الإخطار ميعاد إيداع التأمين النهائي وتوقيع العقد وإستلام أمر التوريد على أن تبدأ المدة المحددة للتوريد من اليوم التالي لاختار المخرد بقبول عطاء مالم يتم الاتفاق على غير ذلك .

حرية الجامعة في الالغاء أو التعديل

للجامعة حرية التصرف في أي وقت سابق لتاريخ وموعد فض المظاريف الفنية أن ترسل إشعارا كتابيا لمقدمي العطاءات بالاتي :

- إلغاء أو تغيير الاجراءات الواردة بكراسة الشروط .
- إلغاء ، إضافة ، تعديل كل أو جزء من كراسة الشروط
- مد فترة وتحديد تاريخ موعد لجنة فض المظاريف الفنية .

الاخلال بشروط التعاقد

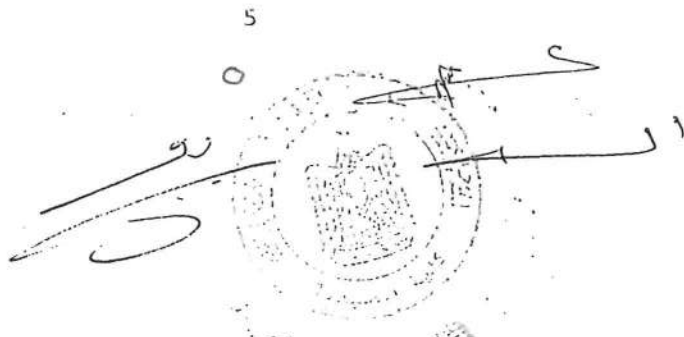
في حالة الاخلال بشروط التعاقد فإنه يحق للجامعة إنهاء التعاقد فيما يختص بهذه الاصناف المتعاقد عليها ، أو شراء الاصناف التي لم يتم المورد بتوريدها من جهة أخرى ومتحملا كافة المصروفات بذات الشروط والمواصفات المعلن عنها وفي جميع الاحوال يصبح التأمين النهائي من حق الجامعة ، كما يكون لها الحق ان تخصم ما تستحقه من غرامات وقيمة مكل خسارة تلحق بها .

إفسخ العقد تلقائيا

يفسخ العقد تلقائيا قبل انتهاء مدته دون ابداء اية اعتراضات من المتعاقد وفقا للقانون ولائحته والنقود دون الحاجة الي اتخاذ اية إجراءات قانونية وعلى الاخص الحالات الآتية :

- 1/ إذا تبين ان المتعاقد أستعمل بنفسه أو بواسطة غيره الغش أو التلاعب في تعاملاته مع الجامعة أو حصوله على العقد .
- 2- إذا تبين وجود تواطؤ أو ممارسات احتيالية أو فساد أو احتكار .
- 3- إذا أفلس المتعاقد أو تعسر .
- 4- في حالة تقاعس أو تباطؤ المتعاقد في البدء بتنفيذ العقد .

أ. ك. س. م.
إ. م. م.
إ. م. م.



الالتزام بالقوانين

يلتزم من تم ترسيه العطاء عالية 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 احكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم 182 لسنة 2018 وتعديلاته في المنازعات التي تنشأ حول تنفيذ أو تفسير اي بند من بنود التعاقد المزمع ابرامه 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 إثباتها في كتاب مستقل يتضمن المظروف الفني .
- لن يلتفت الي أي ادعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المتقدم منه ايا كان هذا الخطأ إذا تقدم هذا الادعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

مواصفات خدمة ما بعد البيع

- يلتزم التنويه بأن الاصناف موضوع الحراسة مخصصة لخدمة كلية الصيدلة جامعة الزقازيق وستحمل الجهة المتعاقدة مع الجامعة 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 الاقصى لمدة الاستجابة وتقديم الدعم الفني المطلوب .

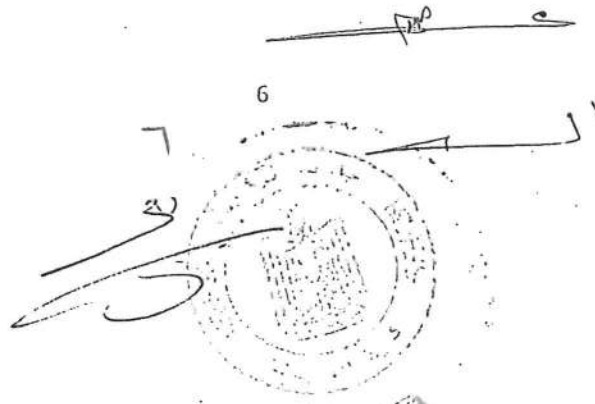
الشروط الخاصة بالتوريد

- مسموح للجهة مقدمة العطاء أن تقدم عروض لاجهزة ومستلزماتها بلد المنشأ لها (أوروبا ، اليابان ، أمريكا ، كوريا وغير ذلك من بلد الصيني) ولن يلتفت لاي عرض تكون بلد المنشأ له خارج البلاد المذكورة ، ويسمح فقط بالمنتج الصيني لماركات أو شركات أوروبية أو أمريكية .
- لا بد أن يكون للشركات المنتجة للاصناف المقدمة فرع توزيع أو وكيل معتمد في جمهورية مصر العربية .
- لا بد من اقرار يفيد بأن الشركة المنتجة أو فرعها او وكيلها بمصر تضمن توريد قطع الغيار الاصلية لجميع الاصناف المتعاقد عليها خلال فترة الضمان .
- مدة الضمان ثلاث سنوات شاملة خدمة الدعم الفني الكامل بدءا من التشخيص .
- 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 تكملة الشروط والمواصفات قد تم الوفاء بها .

م. ك. م. م.
الملاح



يتم دراسة العروض الفنية المتقدمة من الشركات والتحقق من مطابقتها للشروط الفنية الاساسية المطلوبة لكل بند من بنود المناقصة .
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 من العرض الفني المقدم من أصحاب العطاءات المقدمة .

يعتمد التقييم الفني علي تجميع النقاط لكل بند من بنود العطاء الذي يتجاوز القبول الاساسي .

الدرجة النكابة	درجة البند	بنود التقييم الرئيسية	مسلسل
10	5	العلامة التجارية وكيل (5 نقاط - موزع (3))	مقدم العطاء
	5	سابقة الخبرة في توريد الكيماويات ومستلزمات المعامل	
80	30	بلد المنشأ للكيماويات ومستلزمات المعامل - ماركة اوروبى او أمريكى (30 نقطة) - ماركة اوروبى او أمريكى او ياباني المنشأ وصيني الصناعة (20 نقطة) - ماركة ككوري - روسي (10 نقطة)	المواصفات الفنية
	50	مدي تحقيقها للمواصفات الفنية محل التقييم بالنقاط .	
10	5	مدة التوريد ثلاث شهور	
	5	سابقة التعامل مع الجامعة	
100		اجمالي النقاط الفنية	

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

محتويات المظروف الفني

يكتب علي المظروف الفني الآتي:

المناقصة العامة رقم () لعملية شراء الأجهزة العلمية لمعامل كلية الصيدلة لطلاب البكالوريوس والدراسات العليا
للسام المالى 2026/2027.

عطاء شركة () " " العرض الفني

أ. س. س. م.
أ. م. م. أحمد

أ. م. م. أحمد

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

يجب أن يغطي الظروف الفني المقدم من الجهة مقدمة العطاء على البنود الآتية:

- ما يفيد بسداد التأمين المؤقت.
- بيانات الجهة مقدمة العطاء.
- مكان التوريد مخازن الجامعة.
- مدة التوريد / 3 شهور.
- العروض الفنية للأصناف.
- المستندات الدالة على سابقة الاعمال لذات موضوع التعاقد.
- المستندات الدالة على وجود مركز صيانة معتمد سار.
- البطاقة الضريبية سارية، وآخر اقرار ضريبي.
- السجل التجاري ساري.
- اقرار بالالتزام بما جاء بكراسة الشروط والمواصفات ومحتوياتها.
- ما يفيد شراء كراسة الشروط والمواصفات.
- الكتالوجات والبيانات الخاصة بمصادر ونوع المواد والمهمات والمعدات والاجهزة المقدمة عن العرض.

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.

مكان ومدة التوريد والتركيب

يجب أن يتم التوريد بمخازن الجامعة والتركيب والتشغيل واختبار الأصناف المطلوب توريدها بمعرفة الشركة بمقر
كلية الصيدلة جامعة الزقازيق في المدة المتفق عليها بناء على أمر التوريد .
في حالة تأخير المورد في توريد والتركيب وتشغيل واختبار لكل الكميات المطلوبة في أمر التوريد او جزء منها في الميدان
المحدد بالعقد - ويدخل في ذلك الاصناف المفروضة - يتم تطبيق ما جاء من غرامات تخضع لاحكام القانون رقم 182
لسنة 2018 وتعديلاته ولائحة التنفيذية .

ما كرسف
سك
الملام

8
ال

وثائق قانونية وإدارية للمعطات

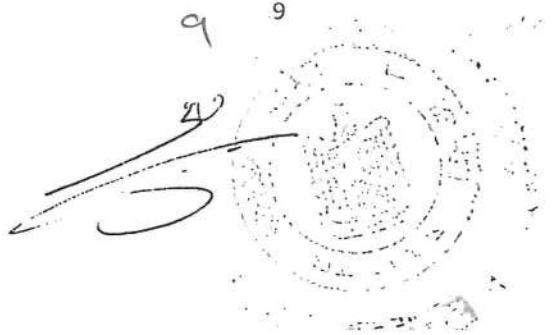
- صورة من عقد التأسيس والنظام الأساسي مع العطاءات المقامة من الشركات، وبالنسبة لشركات الأشخاص يرفق صورة من عقد المشاركة، أما المنشآت الفردية يرفق صورة من قرار تأسيسها.
- استخرج منديثا من السجل التجاري الخاص بالشركة.
- صور من البطاقة الضريبية الخاصة بالشركة سارية.
- صورة مما يفيد ان الشركة مسجلة وفقا لأحكام قانون رقم 67 لسنة 2016 بشأن إصدار قانون الضريبة على القيمة المضافة سارية.
- صور من شهادة تسجيل الشركة بسجل الوكلاء التجاريين للشركة المصنعة للأصناف المطلوب تنويرها (ان وجدت).
- شهادات من الجهات المذكورة في جدول سابقة الأعمال عمالة للعمالية ومعتمدة من جهة حكومية أو على الأقل صور عقود أو أوامر التوريد.
- في جميع الحالات التي يشتمل فيها موضوع التعاقد على توريد أو توريد وتركيب وتشغيل واختبار أصناف أو مهمات مستوردة من الخارج - فيجب أن يقدم مع الفاتورة أو المستخلص المستندات الدالة على تمام سداد تكافئة الضرائب والرسوم الجمركية المستحقة عليها وفقا للقوانين والقرارات المنظمة لذلك.
- صورة التسجيل على بوابة التعاقدات العامة.
- ميزانية معتمدة من محاسب قانوني عن اخر عامين للشركة.
- أية معلومات توضيحية أخرى.
- التسجيل في منظومة الفواتير الالكترونية.

أ. ك. م. م. م.

أ. ك. م. م. م.

السلام

أ. ك. م. م. م.



5. محتويات المظروف المالي

يكتب على المظروف المالي الآتي:

المنافسة العامة رقم () لعملية شراء الأجهزة العلمية لمعامل كلية الصيدلة لطلاب البكالوريوس والدراسات العليا للعام المالي 2027/2026.

عطاء شركة () "العرض المالي"

يحتوي العرض المالي المقدم من الجهة مقدمة العطاء على قيمة كل بند على حده من البنود المطلوبة بكماسة الشروط والمواصفات وذلك مع مراعاة الآتي: -

- 1- كتابة الاسعار رقماً وحرفاً باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل صنف بحسب ما هو ماديون بجدول الفئات عدداً أو وزناً أو مقاساً أو غير ذلك دون تغيير أو تعديل في الوحدة.
- 2- أن تكون قائمة الاسعار وجدول الفئات مؤرخة وموقعة من صاحب العطاء.
- 3- عدم الكشط أو المحو أو التفسير في جدول الفئات، وكل تصحيح في الاسعار أو غيرها يجب إعادة كتابته رقماً وحرفاً والتوقيع بجانبه.
- 4- إذا سكت صاحب العطاء في عرضة المالي عن تحديد سعر صنف من الاصناف المطلوب توريدها بقائمة الاسعار المقدمة منه فيعتبر ذلك امتناعاً منه عن الدخول في هذا الصنف.
- 5- الفئات التي حددها صاحب العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات أيما كان نوعها التي يتكبدتها بالنسبة إلى كل بند من البنود.
- 6- يجب ان يحتوي المظروف المالي على قوائم الاسعار وطريقة السداد على ان تكون الاسعار شاملة ضريبة القيمة المضافة.
- 7- الالتزام بوضع الاسعار على المقاييس التقديرية المعدة.
- 8- الالتزام بعدم وضع مرادفات اسعار للبند (يتم وضع سعر واحد لكل بند)

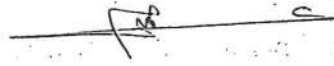
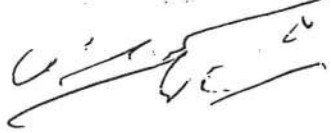
- بيان الاصناف المطلوبة

تسعى جامعة الزقازيق لتوفير احتياجات كلية الصيدلة بـطرح عملية شراء الاجهزة العلمية التي تحتاجها لأجراء الحصص العملية لطلاب البكالوريوس وطلاب الدراسات العليا للعام الجامعي 2026/2027 للإلتقاء بالبحث العلمي علي النحو الوارد بـكراسة الشروط والمواصفات بالاضافة الي مايلي .

- توفير كافة الاجهزة والمعدات اللازمة وكل ما يلزم فنيا واداريا لتوريد وتركيب وتشغيل الاجهزة بالاسلوب الذي يضمن تحقيق الاهداف المرجوة منها .

- تركيب وتهيئة عمل الاجهزة الموردة .

- يتجب الالتزام بوضع الاسعار على المقايسة المرفقة بـكراسة الشروط والمواصفات.







كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

المواصفات الفنية للأجهزة المطلوبة

	Laboratory equipment	Specifications	Quantity	Unit Price	Total Price
1.	UV lamp لمبة اشعة فوق بنفسجية	• Tubes (Watt) = 4W • Wavelength (nm) = 254, 365 • Intensity at 15cm ($\mu\text{w}/\text{cm}^2$) = 300 • Transmission filter size: 200mm*50n • Power: DC 220V, 50Hz • الطول الموجي (نانومتر) = 254، 365 • شدة الإضاءة عند 15 سم (ميكروواط/سم²) = 300 • حجم مرشح النفاذ: 200 مم × 50 ن • الطاقة: تيار مستمر 220 فولت، 50 هرتز	4		
2.	Analytical Balance (2 digits) ميزان تحليلي (رقمين)	• Capacity(g): 2100 • Readability(g): 0.01 Pan • Size(mm): Ø 130 • Repeat Ability(g): 0.02g • السعة (جم): 2100 • الدقة (جم): 0.01 • حجم الصينية (مم): قطر 130 • قابلية التكرار (جم): 0.02 جم	5		
3.	Analytical Balance (4 Digits) ميزان تحليلي (4 أرقام)	• Capacity = 220 g • Readability = 0.0001 g (0.1mg) • Repeatability = +/- 0.0001g • Linearity = +/- 0.0002g • Pan Size(mm): Ø 80 • السعة = 220 جم • الدقة = 0.0001 جم (0.1 مجم) • قابلية التكرار = ± 0.0001 جم • الخطية = ± 0.0002 جم • حجم الصينية (مم): قطر 80	7		
4.	Vacuum Pump for Filtration مضخة تفريغ للترشيح	• Peak pumping velocity: 23 cfm • Nominal Displacement: 650 l/m • Stage: 2 • Phase (Typical): 1 • Motor HP: 1-1/2 hp • Oil Capacity: 1.3 liter • Weight: 96 kg • Noise Level: 57 dBA • Ultimate Pressure: 7.4×10^{-4} Torr • Easy to maintain	2		



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		•ذروة سرعة الضخ: 23 قدم مكعب/دقيقة •الإزاحة الاسمية: 650 لتر/دقيقة •المرحلة: 2 •الطور (النموذجي): 1 •قوة المحرك: 2/1-1 حصان •سعة الزيت: 1.3 لتر •الوزن: 96 كجم •مستوى الضوضاء: 57 ديسيبل •الضغط النهائي: 7.4 × 10³ تور •سهولة الصيانة			
5.	Filtration glass زجاج الترشيح	• Rubber stopper, 42/49 mm with single bore dia, 13 mm, for use in 1000 mL filtering flask • سداة مطاطية، 49/42 مم بفتحة واحدة قطر 13 مم، للاستخدام في قارورة ترشيح 1000 مل	1		
6.	Pt wire electrode قطب سلك بلاتيني	• Straight Platinum wire counter electrode designed for electrochemical measurements where a stable, inert auxiliary electrode with a large surface area is required. • Electrode material: Platinum (Pt), with a purity of at least 99.95%. • Electrode type: Counter / Auxiliary Electrode. • Body material: Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the adjustable silicone O-ring • Wire diameter: 1mm (at least) • Total length: exposed wire is 36 mm long • Connection: Features a gold-plated pin for robust electrical connection to a potentiostat via an alligator clip or connector. (PEEK OR PTFE holder and >99% Copper leads)	1		
7.	Ag/AgCl reference electrode قطب مرجعي Ag/AgCl	• Double junction • Ag wire thickness 1mm Coated with AgCl • HARDENED Glass body diameter 6 mm with SCRATCH-RESISTANT Ceramic frit >0.5 cm length and 2-4 mm diameter • 3.0 M KCl saturated with AgCl as an inner filling solution • 10% KNO₃ as a bridge electrolyte	1		

١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

13
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		• pH range: 0-14 • Temp range: 0-100°C • Internal reference: Ag/AgCl double junction • Connector type: Pin tip			
8.	Conductometer & TDS meter مقياس التوصيلية وجهاز قياس الأملاح الذائبة	• Microprocessor-based conductivity, TDS and temperature meter. The auto ranging feature of the EC and TDS ranges automatically sets the instrument to the scale with the highest resolution. • Measurement: Displays results in units of electrical conductivity, typically microSiemens per centimeter ($\mu\text{S/cm}$) or milliSiemens per centimeter (mS/cm). • Range EC 0.00 to 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 0.00 to 9.99 ppm • Probe: Uses a conductivity cell, often with platinized electrodes, which must be calibrated with standard solutions like potassium chloride (KCl). • Range: Covers a broad range of conductivity, with the ability to measure a wide variety of sample types. • Temperature Compensation: it should have temperature compensation to correct for the effect of temperature on conductivity. • Applications: Useful for conductometric titrations, assessing the purity of deionized water, and analyzing the total ionic content of solutions.	2		
9.	Visible Single Beam Spectrophotometer مطياف ضوئي احادي الحزمة	• Bandpass: 4 nm • Monochromator : Single Beam, Grating System 1200 lines/mm • Wavelength Range: 335-1000 nm • Wavelength Accuracy: ± 2 nm • Wavelength Repeatability : ± 1 nm • Wavelength Setting: manual • Photometric Range: 0-125%T 0-2A • Photometric Accuracy: $\pm 2.0\%$ • Data Output Analog Output	4		

د. محمد عبد الله
اسلام

50



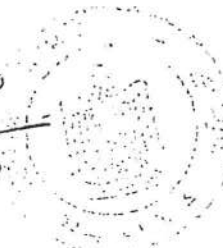
كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		• Application Software: No • Light Source: Tungsten Halogen Lamp • Power Requirements: 110V/50Hz, 230V/60Hz • switchable, preset: 110V • نطاق الحزمة: 4 نانومتر • أحادي اللون: أحادي الحزمة، نظام محزوز 1200 خط/مم • نطاق الطول الموجي: 335-1000 نانومتر • دقة الطول الموجي: ± 2 نانومتر • قابلية تكرار الطول الموجي: ± 1 نانومتر • ضبط الطول الموجي: يدوي • النطاق الضوئي: 0-2A125-%T • الدقة الضوئية: ± 2.0%T • إخراج البيانات: إخراج تناظري • برنامج التطبيق: لا • مصدر الضوء: مصباح تنجستن هالوجين • متطلبات الطاقة: 110 فولت/50 هرتز، 230 فولت/60 هرتز • قابل للتبديل، معد مسبقاً: 110 فولت			
10.	Fridge ثلاجة	• سعة التلاجة الداخلية بالتر : 450 لتر • عدد أبواب التلاجة : 2 باب • منقي روائح الكتروني Ag+ Nano Deodorizer • تكنولوجيا Hybrid cooling system • مزودة بنظام الفصل الأوتوماتيكي • مستوى كفاءة الطاقة : (A) • مزودة بمقبض اسطوانتي استانلس ستيل لا يصدا • مزودة بإضاءة ليد داخل كابينة التلاجة • أرفف التلاجة زجاجية شديدة التحمل • مزودة بعجلات خلفية ومقابض علوية • ثلاجة صديقة للبيئة • تعمل في المناطق الحارة	2		
11.	Vortex mixer خلاط دوامي	• A variety of fixtures are available • Powerful point vibration, continuous, speed-regulating. • Adjustable speed control, from low-speed vibration to high-speed mixing. • Stable operation for various mixing. • تتوفر مجموعة متنوعة من الملحقات • اهتزاز نقطي قوي، مستمر، منظم السرعة • تحكم قابل للتعديل في السرعة، من الاهتزاز منخفض السرعة إلى الخلط عالي السرعة	1		

أ. م. م. م.
أ. م. م. م.
أ. م. م. م.

أ. م. م. م.





كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		تشغيل مستقر لمختلف أنواع الخلط			
12.	Digital Incubator حاضنة رقمية	Features: • High quality material • Good temperature uniformity. • Heat isolated casing and door. • Low noise. • Independent temperature limiter Specification: • Heating type Forced air • Temp. range RT+5to 80C • Capacity 125Lit • Temp. resolution 0.1C • Timer 0-9999minutes • Control 4 digital LED display المميزات: • مادة عالية الجودة • تجانس جيد في درجة الحرارة • غلاف وباب معزولان حرارياً • ضوضاء منخفضة • محدد درجة حرارة مستقل المواصفات: • نوع التسخين: هواء قسري • نطاق درجة الحرارة: درجة حرارة الغرفة +5 إلى 80°م • السعة: 125 لتر • دقة درجة الحرارة: 0.1°م • المؤقت 0 – 9999 دقيقة • شاشة عرض 4 LED للتحكم	2		
13.	Cooling Centrifuge جهاز طرد مركزي مبرد	Features: • Stainless steel chamber, compact structure, can use 4 different capacity rotors. • Safety Interlock system that prevents opening the centrifuge lid during running. • Imbalance sensor, over speed and over temperature cut off • Easy operation, LCD touch screen, compressor control. • With Emergency lid lock release, in case of power off. Spsefications: • Max Speed 18500 RPM • Temp Range -20C+40C • RCF max 19920X G	2		



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		• Timer.....0- 99min • Dimensions ...HWD 320 x 353 x 235mm • Weight.....15 Kg (without rotor) • Rotor: 24TubeX1.5ml (14000 rpm) • Rotor: 12 Tube X 15 mL • Rotor: 4 Tube X 50 mL المميزات: -غرفة من الفولاذ المقاوم للصدأ، هيكل مدمج، يمكن استخدام 4 دوارات بسعات مختلفة -نظام قفل أمان يمنع فتح غطاء الجهاز أثناء التشغيل -مستشعر عدم التوازن، قطع السرعة الزائدة ودرجة الحرارة الزائدة -سهولة التشغيل، شاشة LCD تعمل باللمس، تحكم بالضاغط -مع إطلاق قفل الغطاء في حالات الطوارئ، في حالة انقطاع التيار المواصفات: -السرعة القصوى: 18500 دورة/دقيقة -نطاق درجة الحرارة: 20°م +40°م -أقصى قوة طرد مركزي نسبية: 19920 × G -المؤقت: 0-99 دقيقة -الأبعاد: الارتفاع × العرض × العمق 353 × 320 × 235 مم -الوزن: 15 كجم (بدون الدوار) -الدوار: 24 أنبوب × 1.5 مل (14000 دورة/دقيقة) -الدوار: 12 أنبوب × 15 مل -الدوار: 4 أنابيب × 50 مل			
14.	Cooling & Heating Shaking Incubator حاضنة اهتزازية مع التبريد والتدفئة	Features: • 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,	2		



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

	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. الميزات: • هيكل عمودي مزدوج الطبقات، مدمج ولكن واسع • وحدة تحكم ذكية بمعالج دقيق مع إنذار صوتي وضوئي ومسح بيئي • شاشة LCD كبيرة تعرض معلومات الإعداد والمعلومات المقاسة • معلومات التشغيل مقفلة بالتشفير لتجنب سوء الاستخدام • تحكم بالمنحنيات، تصميم قابل للبرمجة، يمكن ضبط 10 مقاطع • مؤقت يصل إلى 1000 ساعة وسيتم تفعيل الإنذار الصوتي والمرئي عند انتهاء الاهتزاز • تصميم بمحرك DC، نطاق سرعة واسع، عزم ثابت، سرعة دوران ثابتة، بدون فرشاة كربون، لا يحتاج إلى صيانة • يستخدم محامل، عمر خدمة طويل وضوضاء			
--	--	--	--	--

أ.م.د. محمد
أ.م.د. أحمد

السلام

١٨ ٢٠





كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		منخفضة • وظيفة إنذار صوتي لدرجة الحرارة الزائدة، يمكن قطع مصدر الطاقة تلقائياً عند فقدان السيطرة على درجة الحرارة • وظيفة استعادة بعد انقطاع التيار، يمكن للمعدات استعادة العمل تلقائياً وفقاً لبرنامج الإعداد الأصلي عند عودة التيار الخارجي بعد انقطاع مفاجئ • دائرة التحكم في التسارع تضمن بدءاً ناعماً وتسارعاً سلساً وسلامة العينات • تصميم فاخر، غلاف خارجي من البلاستيك المرشوش الإلكترونياتيكياً، غرفة من الفولاذ المقاوم للصدأ المرآوي، نافذة مراقبة من الزجاج المقسى • مفتاح بتصميم مقعر جميل وغير قابل للكسر أثناء النقل • مزود بمنفذ شحن، مفتاح حد درجة حرارة منفصل، مفتاح باب وقفل باب • خيارات: صينية بدون فك، واجهة USB			
15.	Microwave ميكروويف	• Capacity: 36 liters • Power: 1100-1200 watts • Technology: Smart Inverter technology for precise temperature control and even heat distribution • Interior coating: Easy Clean antibacterial coating (99.99% effective), which facilitates cleaning and prevents bacterial buildup • Turntable: Features a six-point turntable that prevents dishes from tipping or slipping during operation السعة: 36 لتر الطاقة: 1200-1100 واط التكنولوجيا: تقنية العاكس الذكي للتحكم الدقيق في درجة الحرارة وتوزيع الحرارة بشكل متساو الطلاء الداخلي: طلاء مضاد للبكتيريا سهل التنظيف (فعال بنسبة 99.99%)، يسهل التنظيف ويمنع تراكم البكتيريا القرص الدوار: يتميز بقرص دوار سداسي النقاط يمنع الأطباق من الانقلاب أو الانزلاق أثناء التشغيل	1		
16.	UV/Vis Visible double beam spectrophotometer مطياف ضوئي مزدوج الحزمة UV/Vis مرئي	• Optical System: Double Beam • Wavelength Range: 190 nm - 1100nm • Spectral Bandwidth: 1.8 nm • Wavelength Accuracy: $\pm 0.5\text{nm}$ • Wavelength Repeatability: $\leq 0.2\text{nm}$ • Photometric Accuracy: $\pm 0.3\%T$ $\pm 0.002\text{Abs}(0.05A)$	4		



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		• $\pm 0.004 \text{ Abs}(0.501 \text{ A})$ • Photometric Repeatability: $\leq 0.15\%T \pm 0.001 \text{ Abs}(0.05 \text{ A})$ $\pm 0.002 \text{ Abs}(0.51 \text{ A})$ • Photometric Range: $0.0200.0\%T$ • -0301-4000A • 0.000-9999c • Scanning Speed: Fast, Medium, Slow • Wavelength Setting: 8inch color touch screen • Stray light: $\leq 0.03\%T$ (at220nm nal 360nm nano2 • Baseline : $\leq \pm 0.002 \text{ A}(200-1090 \text{ nm})$ • Power :Ac 220v$\pm 22 \text{ v} 50 \text{ Hz} \pm 1 \text{ Hz} 200 \text{ w}$ • النظام البصري: مزدوج الحزمة • نطاق الطول الموجي: 190 نانومتر - 1100 نانومتر • عرض النطاق الطيفي: 1.8 نانومتر • دقة الطول الموجي: ± 0.5 نانومتر • قابلية تكرار الطول الموجي: ± 0.2 نانومتر • الدقة الضوئية: $\pm 0.3 \text{ Abs}(0.05 \text{ A}) \pm 0.002 \text{ Abs}(0.501 \text{ A})$ • قابلية التكرار الضوئية: $\leq 0.15\%T$ • $\text{Abs}(0.05 \text{ A}) \pm 0.002 \text{ Abs}(0.51 \text{ A}) 0.001$ • النطاق الضوئي: $T\%0.0200.0$ • A4000-0301- • c9999-0.000 • سرعة المسح: سريع، متوسط، بطيء • ضبط الطول الموجي: شاشة لمس ملونة 8 بوصة • الضوء الشارد: $T\%0.03 \leq$ (عند 220 نانومتر و 360 نانومتر) • خط الأساس: $\leq \pm 0.002 \text{ A}(200-1090 \text{ nm})$ • الطاقة: تيار متردد 220 فولت ± 22 فولت 50 هرتز ± 1 هرتز 200 واط			
17.	Binocular microscope مجهر ثنائي العينية	• Head: Binocular • Eyepiece: WF10x/18mm • Objectives: DIN Achromatic 4X/10X/40X/100X • Stage: Mechanical stage, 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	16		



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

	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. 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 -) • Achromatic DIN 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (oil immersion) All objectives are treated with an anti-fungus treatment. الطاقة: 1 واط. درجة حرارة اللون: 6300 كلفن. متوسط عمر LED التقريبي: 50,000 ساعة. مصدر طاقة خارجي 240/100 فولت متردد، 60/50 هرتز، الخرج: 5 فولت مستمر 500 مللي أمبير.		
--	---	--	--

أ. م. مصطفى
أ. م. مصطفى
أ. م. مصطفى

أ. م. مصطفى
أ. م. مصطفى





كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		أنماط المراقبة: مجال ساطع التركيز: آلية تركيز محورية خشنة ودقيقة (متدرجة، 0.002 مم) مع مصد علوي، لمنع التلامس بين العدسة الشبكية والعينة. شد قابل للتعديل لمقبض التركيز الخشن. المنصة: طبقة مزدوجة مع منصة انزلاقية ميكانيكية. حامل عينة لشريحة واحدة. مقياس ورنية على المحورين، دقة 0.1 مم. حامل العدسات: حامل دوار رباعي، دوران على محامل كروية. الرأس: رأس مراقبة ثنائي العينين، مائل 30° وقابل للدوران 360°. تعديل الديوبتر على العدسة اليسرى. تعديل المسافة بين الحدقتين 48-75 مم. العدسات العينية: عدسات عينية واسعة المجال WF10X/18 مع رقم مجال 18 مم. العدسات الشبكية: عدسات شبكية لالوانية بطول أنبوب ميكانيكي 160 مم، مصنوعة من العدسات التالية: -لالوانية 4X DIN، فتحة عددية 0.10، مسافة عمل 18 مم -لالوانية 10X DIN، فتحة عددية 0.25، مسافة عمل 7 مم -لالوانية 40X DIN، فتحة عددية 0.65، مسافة عمل 0.53 مم -لالوانية 100X DIN، فتحة عددية 1.25، مسافة عمل 0.13 مم (غمر زيتي) جميع العدسات الشبكية معالجة بمعالجة مضادة للفطريات.			
18.	Fully Automatic Vertical Autoclave جهاز تعقيم أوتوماتيكي عمودي بالكامل	- Chamber Volume approx.: 50L (any similar volume is accepted) - Working Pressure 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/68 حجم الغرفة: حوالي 50 لتر (يقبل أي حجم مشابه) ضغط العمل: 0.22 ميجا باسكال درجة حرارة العمل: 134°م أقصى ضغط عمل: 0.23 ميجا باسكال متوسط التسخين: $\pm 1^\circ$م الموقت: 0-99 دقيقة أو 0-99 ساعة 59 دقيقة الطاقة: 3 كيلو واط/تيار متردد 220 فولت، 50 هرتز الوزن الإجمالي/الصافي: 88 كجم/68 كجم	1		
19.	Vacuum oven فرن تفريغ	Temp. Range: RT+10~ 250°C Temp. Controller: LED PID controller display	1		



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		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 نطاق درجة الحرارة: درجة حرارة الغرفة +10 ~ 250°م وحدة التحكم في درجة الحرارة: شاشة PID LED نطاق درجة التفريغ: > 133 باسكال دقة درجة الحرارة: 0.1°م تقلب درجة الحرارة: ± 1°م وقت التسخين: 100 دقيقة عرض درجة التفريغ: مقياس تفريغ سعة العمل: 52 لتر طبقات الرف: 2 طبقات مادة الغرفة: فولاذ مقاوم للصدأ جهاز الأمان: إنذار درجة حرارة زائدة مستشعر الحرارة PT-100 : نطاق المؤقت: 0-9999 دقيقة • وحدة تحكم المؤقت: عرض رقمي • مضخة التفريغ: مضمنة • الطاقة: تيار متردد 220 فولت، 60/50 هرتز • الوزن الصافي/الإجمالي: 92/67 كجم • مضخة التفريغ: • حد التفريغ: 0.06 ملي بار • السرعة القصوى: 1400 دورة/دقيقة • الطاقة: 220 فولت، 50 هرتز			
20.	Ultrasonic Probe ممسبار الموجات فوق الصوتية	• Power: 10-900W Continous • Maxing capacity: 1-600ml • Optional: probe 2/3/10/12/15mm	1		

أ.م.د. كرم
أ.م.د. سامي
أ.م.د. أحمد

23

أ.م.د. محمد



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

- Ultrasonic setting time: 0.1-99.9S
- Single stop time: 0.1-99.9S
- Total time setting: 1-99H59M59S
- Frequency range: 20-25kHz
- Temp control range: 0.100C(can be customized)
- Alarm functions: Time, Temp, overload, no-load, over temp
- Probe standard: (include) 6mm
- Display mode: Touch screen
- الطاقة: 900-10 واط مستمر
- سعة الخلط: 1-600 مل
- اختياري: مسبار 15/12/10/3/2 مم
- وقت ضبط الموجات فوق الصوتية: 0.1-99.9 ثانية
- وقت التوقف الواحد: 0.1-99.9 ثانية
- ضبط الوقت الإجمالي: 1-99 ساعة 59 دقيقة 59 ثانية
- نطاق التردد: 20-25 كيلو هرتز
- نطاق التحكم في درجة الحرارة: 0-100°م (يمكن تخصيصه)
- وظائف الإنذار: الوقت، درجة الحرارة، الحمل الزائد، عدم التحميل، درجة حرارة زائدة
- المسبار القياسي: (مضمن) 6 مم
- وضع العرض: شاشة لمس

21.

Gradient Thermal
Cycler PCR
جهاز PCR حراري متدرج

- Temp mode: Gradient
- Sample capacity: 96>0.1/0.2mL PCR tube/96-wells microplate
- Block temp control range: 4~105°C
- Hot lid temp control range: 30~110°C
- Temp display accuracy: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Temp control accuracy: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- Temp uniformity: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- Max temp change rate: 5°C/s
- Gradient setting range: 30~105°C
- Gradient span: 1~42°C
- Heating module material: Aviation aluminium
- Display: 7-inch color touch screen
- User defined file storage: 676 files
- Power outage Protection: Yes
- Dimension: approx.: L270xW240xH150mm (any similar dimension is accepted)
- approx.: Weight: 4.8 kg (any similar weight is accepted)

2



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

• Voltage/Frequency: 100~240V; 50/60Hz
• موضع درجة الحرارة: مندرج
• سعة العينة: $0.2/0.1 \times 96$ مل أنبوب/PCR لوحة
• دقيقة 96 بنز
• نطاق التحكم في درجة حرارة الكتلة: 4 ~ 105 °م
• نطاق التحكم في درجة حرارة الغطاء الساخن: 30 ~ 110 °م
• دقة عرض درجة الحرارة: ± 0.1 °م
• دقة التحكم في درجة الحرارة: ± 0.3 °م
• تجانس درجة الحرارة: ± 0.3 °م
• أقصى معدل تغير لدرجة الحرارة: 5 °م/ثانية
• نطاق ضبط التدرج: 30 ~ 105 °م
• مدى التدرج: 1 ~ 42 °م
• مادة وحدة التسخين: ألومنيوم طيران
• العرض: شاشة لمس ملونة 7 بوصة
• تخزين الملفات المحددة من قبل المستخدم: 676 ملف
• حماية انقطاع التيار: نعم
• الأبعاد: حوالي: الطول 270 × العرض 240 ×
• الارتفاع 150 مم (يقبل أي أبعاد مشابهة)
• الوزن: حوالي 4.8 كجم (يقبل أي وزن مشابه)
• الجهد/التردد: 100~240 فولت؛ 50/60 هرتز

22.

UV Light
transilluminator
جهاز عرض ضوئي للأشعة
فوق البنفسجية

• Power: 110V~120V 50~60Hz
• UV Wavelength: 302nm+365nm
• Irradiation Area: 21x21cm
• UV Protect: 180°Clamshell
• Environment Humidity: $\leq 90\%$
• الطاقة: 110 فولت ~ 120 فولت 50 ~ 60 هرتز
• الطول الموجي للأشعة فوق البنفسجية: 302 نانومتر + 365 نانومتر
• منطقة الإشعاع: 21 × 21 سم
• حماية من الأشعة فوق البنفسجية: 180° غطاء صدفة
• رطوبة البيئة: $\leq 90\%$

1

23.

PH Meter
جهاز قياس pH

• 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

2



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

- 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) (any similar dimension and weight is accepted)

• نطاق pH: -2.00 إلى pH 8.00
• دقة pH: 0.01 pH
• دقة pH: ± 0.01 pH
• نقاط معايرة pH: حتى 3
• التعرف على المحاليل القياسية pH: محاليل NIST
• نطاق mV: -1999 إلى mV 1999
• دقة mV: 1 mV
• دقة mV: $\pm 0.1\%$ FS
• نطاق درجة الحرارة: -5 إلى 110 °م (23 إلى 230 °ف)

• وحدة درجة الحرارة: °م
• دقة درجة الحرارة: 0.1
• دقة درجة الحرارة: ± 0.2
• وضع قراءة القياس: قراءة تلقائية، مستمر
• مطالبات قراءة القياس: قراءة، مستقر، مقفل
• تعويض درجة حرارة القياس: ATC : MTC
• تخزين البيانات: 50 نتيجة لكل منها
• قطب pH: BNC (Q9)
• مسبار درجة الحرارة: موصل طيران 4 سن
• الإضاءة الخلفية: نعم
• إيقاف التشغيل التلقائي: 300، 600، 1200، 1800، 3600 ثانية، إيقاف
• تصنيف IP: IP54
• الطاقة: محول تيار متردد، دخل 100-240 فولت متردد، خرج 9 فولت مستمر
• الأبعاد والوزن: 242 × 195 × 68 مم، 900 جم (1.98 رطل) (يقبل أي أبعاد ووزن مشابه)



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

24.	Micro-pipette 2 – 20 ul ماصة دقيقة 2 – 20 ميكروليتر	• Adjustable Volume Pipettors, 1-channel, adjustable, 2 – 20 ul. • ماصات قابلة للتعديل، قناة واحدة، قابلة للتعديل، 2 – 20 ميكروليتر	5		
25.	Micropipette 5 to 50 µL ماصة دقيقة 5 – 50 ميكروليتر	• Volume (metric) 5 to 50 µL الحجم (مترى): 5 إلى 50 ميكروليتر	2		
26.	Micropipette 10 to 100 µL ماصة دقيقة 10 – 100 ميكروليتر	• Volume (metric) 10 to 100 µL الحجم (مترى): 10 إلى 100 ميكروليتر	1		
27.	Micro-pipette 20 – 200 ul ماصة دقيقة 20 – 200 ميكروليتر	• Adjustable Volume Pipettors, 1-channel, adjustable, 20 – 200 ul. • ماصات قابلة للتعديل، قناة واحدة، قابلة للتعديل، 20 – 200 ميكروليتر	5		
28.	Micro-pipette 100 – 1000 ul ماصة دقيقة 100 – 1000 ميكروليتر	• Adjustable Volume Pipettors, 1-Channel, adjustable, 100 – 1000 ul. • ماصات قابلة للتعديل، قناة واحدة، قابلة للتعديل، 100 – 1000 ميكروليتر	5		
29.	Homogenizer جهاز التجانس	• Type: High-pressure / Ultrasonic / Mechanical • Speed/Pressure: Up to 25,000 rpm or 30,000 psi • Sample Volume: 0.5 mL – several liters • Particle Size: Down to sub-micron/nano range • Material: Stainless steel/PTFE (sample-contact parts) • Features: Adjustable speed/pressure, optional cooling, easy sterilization • النوع: ضغط عالٍ / موجات فوق صوتية / ميكانيكي • السرعة/الضغط: حتى 25,000 دورة/دقيقة أو 30,000 رطل/بوصة مربعة • حجم العينة: 0.5 مل - عدة لترات • حجم الجسيمات: وصولاً إلى النطاق دون الميكرون/النانو • المادة: فولاذ مقاوم للصدأ (PTFE)/الأجزاء الملامسة للعينة • المميزات: سرعة/ضغط قابل للتعديل، تبريد اختياري، تعقيم سهل	1		
30.	Air Purifier جهاز تنقية الهواء	• Covering area 38 m2 ion generator 7000 ions cm3 • Sensors dust sensitive pm 2.5 tobacco smoke and	1		



كلية الصيدلة
FACULTY OF PHARMACY

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

		• house dust odors temperature humidity light motion • Washable fine dust block pre filter • Non washable static electricity hepa filter antimicrobial • Washable humidifying filter • Capacity-38 m² • مساحة التغطية 38 م²، مولد أيونات 7000 أيون/سم³ • مستشعرات: غبار حساس PM 2.5 ، دخان تبغ وغبار منزلي، روائح، درجة حرارة، رطوبة، ضوء، حركة • فلتر أولي قابل للغسل لحجب الغبار الناعم • فلتر HEPA إلكتروستاتيكي غير قابل للغسل مضاد للميكروبات • فلتر ترطيب قابل للغسل • السعة: 38 م²			
--	--	---	--	--	--

م. ك. ج. ح. د.
م. ه. ز. ح. ط.
م. ي. ك. ل. م.
م. ن. ه. و. ز.

