

كراسة الشروط والمواصفات النموذجية للمناقصة العامة
للعام المالي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م بشأن عملية توريد
الاجهزة العلمية

الساعة

الموافق

آخر موعد لتقديم العطاءات يوم

ثمن الكراسة : ٢٩٩ جنية مصري
للتأجير لادوية

عدد صفحات الكراسة :

لجنة كراسة الشروط

رئيساً / د. محمود السيد فراج
عضوياً / د. الأستاذ محمد بنوادي
قائماً / د. أمير صابر حامد
مالي / د. عمار محمد مملوك



- ١- السعير على بقايسة المرفقة بالكراسة، لا يجوز السعير على ورقة الشركة
- ٢- عدم تقديم أي بلائك للأسعار ودرجاته لكل بند

١ / مقدمة

قسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم - جامعة الزقازيق

قسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم ضمن مؤسسة تعليمية وبحثية متخصصة في مجال العلوم، ويسعى هذا القسم إلى إعداد كوادر متميزة علمياً ومهنياً تعمل في مجالات القطاع الطبي والصحي وشركات الأدوية، ومصانع الأغذية، والدهانات، ويسعى القسم الي تقديم 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 يحتاجها قسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم لاجراء الحصاص العملية لطلاب البكالوريوس 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 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

- دفع قيمة شراء الكراسة مقابل إيصال بذلك

٢٠١٩/٦/١٠
م
م
م



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 .

٤/٢ 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 آثارها 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 الآثار القانونية .

٥/٢ 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 فنيا

- يجب أن يتم تسليم العطاء قبل موعد فض المظاريف (في حالة ارسالة بالبريد لا يعتد بتاريخ الارسال ويأخذ بتاريخ الاستلام)

- يتم تقديم العروض فنيا وينتهي ذلك الي قرار لجنة البت بقبول أو رفض العرض

المظروف الثاني: العرض المالي

يتم فسة 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 أو اللجوء الي القضاء أو اتخاذ أية اجراءات أو اقامة الدليل علي حصول ضرر

٧/٢ اللغة المستخدمة:

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

٨/2 تاريخ ومكان انعقاد جلسة فتح المظاريف:

اشرف سواد



١٢/٥/٢٠١٩



ويجدر التنويه أن العرض قد يتم رفضة لعدم تمكن اللجنة الفنية من التقييم أولعدم 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 .

توقيع العقد

يتم توقيع العقد خلال خمسة عشر يوما من تاريخ سداد التأمين النهائي وتصدر الجامعة إخطار الترسية أو التوريد ويسلم لمن تم ترسيته عالية المناقصة أو اخطارة بموجب جواب رسمي موصي بعلم الوصول او بالفاكس او البريد الالكتروني ويتضمن الإخطار ميعاد إيداع التأمين النهائي وتوقيع العقد وإستلام أمر التوريد علي ان تبدأ المدة المحددة للتوريد من اليوم التالي لاختار المورد بقبول عطاءه مالم يتم الاتفاق علي غير ذلك .

حرية الجامعة في الالغاء أو التعديل

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

- إلغاء أو تغيير الإجراءات 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 الإخلال بشروط التعاقد فإنه يحق للجامعة إنهاء التعاقد فيما يختص بهذه الأصناف المتعاقد عليها ، أو شراء الأصناف التي لم يتم المورد بتوريدها من جهة أخرى ومتحملاً كافة المصروفات بذات الشروط والمواصفات المعلن عنها وفي جميع الأحوال يصبح التأمين النهائي من حق الجامعة ، كما يكون لها الحق ان تخصص ما تستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها .

فسخ العقد تلقائيا

يفسخ العقد تلقائيا قبل انتهاء مدته دون ابداء اية اعتراضات من المتعاقد وفقا للائحة المشتريات والعقود دون الحاجة الي اتخاذ اية إجراءات قانونية وعلي الاخص الحالات الآتية

6, 12, 6, 1



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

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

٣- إذا أفلس المتعاقد أو تعسر .

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

الالتزام بالقوانين

يلتزم من تم ترسيه العطاء علي 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

تطبق أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته في المنازعات التي تنشأ حول تنفيذ أو تفسير أي بند من بنود التعاقد المزمع إبرامه مع الراسي عليهم المناقصة .

شروط وأحكام أخرى

- 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 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 .

مواصفات خدمة ما بعد البيع

يلتزم التنويه بأن الاصناف موضوع الكراسة مخصصة لخدمة قسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم 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 الاقصى 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 أوروبية أو أمريكية .
- لا بد أن يكون للشركات المنتجة للاصناف المقدمة فرع توزيع أو وكيل معتمد في جمهورية مصر العربية .
- لا بد من إقرار يفيد بأن الشركة المنتجة أو فرعها أو وكيلها بمصر تضمن توريد قطع الخيار الاصلية لجميع الاصناف المتعاقد 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



Handwritten signature and date: ٢٠١٨/٢/١٥

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	لدرجة الكلية
مقدم العطاء	العلامة التجارية وكيل (٥ نقاط - موزع (٢))	٥	١٠
	سابقة الخبرة في توريد الكيماويات ومستلزمات المعامل	٥	
المواصفات الفنية	بلد المشا للكيماويات ومستلزمات المعامل - ماركة أورلي او أمريكي (٣٠ نقطة) - ماركة أوربي او أمريكي او ياباني النشا وصيني الصناعة (٢٠ نقطة) - ماركة كوري - روسي (١٠ نقطة)	٣٠	٩٠
	مدي تحقيقها للمواصفات الفنية محل التقييم بالنقاط .	٥٠	
	مدة التوريد ثلاث شهور	٥	
	سابقة التعامل مع الجامعة	٥	
	إجمالي النقاط الفنية		١٠٠

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

محتويات المظروف الفني

يكتب علي المظروف الفني الآتي:

المناقصة العامة رقم () لسنة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ بشأن عملية توريد الاجهزة العلمية (جامعة الزقازيق - قسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم)

عطاء شركة () " العرض لفني "

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

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

1. بيانات الجهة مقدمة العطاء.
- 2) مدة التوريد ثلاث شهور
- 3) مكان التوريد قسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم.
- 4) المرفقات.
- 5) العروض الفنية للأصناف.



Handwritten signatures and stamps at the bottom left of the page.

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

جب أن يتم التوريد والتركيب واختبار للأصناف 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 أو جزء منها في الميعاد المحدد بالعقد - ويدخل في ذلك الاصناف المرفوضة - يتم تطبيق ما جاء من غرامات تخضع لأحكام لائحة المشتريات الخاصة بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وتعديلاته .

مكان التوريد والتركيب

كان التوريد قسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم جامعة الزقازيق

لمرفقات

ثائق 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 ألياً، 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 توريد وتركيب 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 على بوابة التعاقدات العامة .

➤ ميزانيه معتمدة من محاسب قانوني عن آخر عامين للشركة

➤ أية معلومات توضيحية أخرى.

أشرف بشارة





بيات الاجهزه العلمية

المواصفات	العدد	اسم الجهاز
Filter size: 200x200 mm Dimension: 315x265x100 mm UV lamp 6 unit, 8 watt Model: 220 volt, 50 Hz Unlimited filter life for 312 nm UV High UV Output حجم الفلتر: ٢٠٠×٢٠٠ مم الأبعاد: ٣١٥×٢٦٥×١٠٠ مم مصباح أشعة فوق بنفسجية مكون من ٦ وحدات، ٨ واط الموديل: ٢٢٠ فولت، ٥٠ هرتز عمر فلتر غير محدود للأشعة فوق البنفسجية بطول موجي ٣١٢ نانومتر إخراج عالي للأشعة فوق البنفسجية	1	UV-Transilluminator جهاز إضاءة بالأشعة فوق البنفسجية لفحص الحمض النووي
Msmididuo cleaver Uk, Gel Tank horizontal cleaver Scientific multi-SUB midi duo + Power supply, midi type, 2 gel sizes, Gel Dimension: 10x7cm and 10x10 cm, power pack included. Type: Midi No. of gel sizes: 2 Max. gel length/ width: 10cm/ 10cm Maximum sample: 100 Base buffer volume: 300 Unit Dimension: 12.5x22x9 (Msmididuo cleaver UK) هو جهاز فصل الحمض النووي جهاز فصل جل أفقي متعدد الوظائف من نوع متوسط ميدي ديو، مزود بمصدر طاقة، يدعم حجمين للجل.	1	Horizontal DNA Gel- electrophoresis جهاز الفصل الكهربائي الجل (الهلامي) الأفقي للحمض النووي

Tel: 0553203252
Fax: 0553208213
P. Office Box: 44519
Email: science@zu.edu.eg

ت: ٠٥٥٢٣٠٣٢٥٢
فاكس: ٠٥٥٢٣٠٨٢١٣
ص.ب: ٤٤٥١٩
البريد الإلكتروني: science@zu.edu.eg



أبعاد الجل: ٧×١٠ سم و ١٠×١٠ سم، مزود بمصدر طاقة
النوع: متوسط (ميدي)
عدد أحجام الجل: ٢
أقصى طول/عرض للجل: ١٠ سم/١٠ سم
أقصى حجم للعينة: ١٠٠ مل
حجم المحلول الأساسي: ٣٠٠ مل
أبعاد الوحدة: ٩×٢٢×١٢,٥ سم

Fully autoclavable
Lightweight, ergonomic, low force design, digital display, easy to calibrate and maintain, design helps avoid repetitive strain injuries, manufactured from innovative material.

قابلة للتعقيم الكامل بالأتوكلاف
المواصفات:

- تصميم خفيف الوزن ومريح للاستخدام (Ergonomic)
- يتطلب قوة تشغيل منخفضة.
- مزود بشاشة عرض رقمية لقراءة الحجم بدقة.
- سهل المعايرة والصيانة.
- يساعد التصميم على تقليل الإصابات الناتجة عن الإجهاد الحركي المتكرر (Repetitive Strain Injuries)
- مصنوع من مواد مبتكرة عالية الجودة والمتانة.

2

مستلزمات تشغيل الجهاز الجل
Variable micropipette
SVP 10-100 ul, variable
micropipette 100-1000 ul,
Acculable USA

ماصة دقيقة متغيرة الحجم
(Micropipette) سعة ١٠-
١٠٠ ميكرو لتر، وماصة دقيقة
متغيرة الحجم سعة ١٠٠-١٠٠٠
ميكرو لتر، من شركة Acculab
USA

Tel:0553203252
Fax:0553208213
P.Office Box:44619
Email science@zu.edu.eg

أشرف التواضي

ت: ٠٥٥٢٣٠٣٢٥٢
فاكس: ٠٥٥٢٣٠٨٢١٣
ص.ب: ٤٤٥١٩
البريد الإلكتروني science@zu.edu.eg



Power PRO 300 power supply, 300V.
Model: Power 300 Cleaver UK.
Unit dimension (cm): 21.5x33.5x10.4
Weight (Kg): 2.1, Construction: Flame retardant
ABS Faceplate.

مزود طاقة للفصل الكهربائي الهلامي (Gel Electrophoresis Power Supply)

- اسم الجهاز: Power PRO 300 Power Supply
- الموديل: Power 300 Cleaver UK
- أقصى جهد تشغيل 300 فولت
- الأبعاد: (سم) $10.4 \times 33.5 \times 21.5$
- الوزن: 2.1 كجم
- مادة التصنيع: هيكل أمامي مصنوع من بلاستيك ABS مقاوم للاشتعال
- يوفر جهداً كهربائياً مستقراً لتشغيل أنظمة الرحلان الكهربائي للهلام
- مناسب لفصل وتحليل الأحماض النووية والبروتينات في التطبيقات البحثية والتعليمية والمخبرية.

1 Power supply for gel electrophoresis

مزود الطاقة للفصل الكهربائي
الجل (الهلامي) للأحماض النووية
والبروتين.

أشرف الشواحي

د. د. د.

د. د. د.

د. د. د.

د. د. د.

د. د. د. / محمد السيد فراج
د. د. د. / منير السيد شواحي
د. د. د. / م. م. م. / حامد
د. د. د. / م. م. م. / محمود خليل



Tel: 0553203252
Fax: 0553208213
P. Office Box: 44519
Email science@zu.edu.eg

ت: ٠٥٥٣٢٠٣٢٥٢
فاكس: ٠٥٥٣٢٠٨٢١٣
ص. ب: ٤٤٥١٩
البريد الإلكتروني science@zu.edu.eg

بيان باسعار الاجهزه

اسم الجهاز		القيمة التقديرية	
NO	اسم الصنف Model	QTY الكمية	الاجمالي سعر الوحدة
1	UV-Transilluminator جهاز إضاءة بالأشعة فوق البنفسجية لفحص الحمض النووي	1	
2	Horizontal DNA Gel-electrophoresis جهاز الفصل الكهربائي الجل (الهلامي) الأفقي للحمض النووي	1	
3	مستلزمات تشغيل الجهاز الجل Variable micropipette SVP 10-100 ul, variable micropipette 100-1000 ul, Acculable USA ماصة دقيقة متغيرة الحجم (Micropipette) سعة ١٠-١٠٠ ميكرو لتر، وماصة دقيقة متغيرة الحجم سعة ١٠٠-١٠٠٠ ميكرو لتر، من شركة Acculab USA	2	
4	Power supply for gel electrophoresis مزود الطاقة للفصل الكهربائي الجل (الهلامي) للحمض النووي والبروتين.	1	
		total	
		Tax 14%	
		Total with tax 14%	



مبيل زكري
رياح عنز متولى

د/ ذيل زكريا
د/ رباح فت متولى
م/ محمود عبد العزيز

Tel: 0553203252
Fax: 0553208213
P. Office Box: 44519
Email science@zu.edu.eg

ت: ٠٥٥٢٣٠٣٢٥٢
فاكس: ٠٥٥٢٣٠٨٢١٣
ص.ب: ٤٤٥١٩
البريد الإلكتروني science@zu.edu.eg