



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم (T18 /2019.20)

أجهزة لمختبر الجينات



2019-2020

## عطاء أجهزة لمختبر الجينات

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات ومواصفات الفنية



## الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم (T18/2019.20)

## أجهزة لمختبر الجينات

تدعو الجامعة العربية الأمريكية الشركات المختصة الى المشاركة في العطاء المذكور أعلاه. يمكن الاستفسار أو الحصول على وثائق العطاء من دائرة اللوازم والمشتريات في الجامعة/ مبنى الدوائر الإدارية الطابق الثاني، هاتف- 04 2418888- تحويلة 1488 فاكس 04 2510972 بريد الكتروني pnp@aaup.edu مقابل مبلغ غير مسترد مقداره 100 دولار أمريكي تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم ( الثلاثاء) الموافق 12/11/2019

## ملاحظات :

1. تقديم عرضين: فني ومالي، وسيتم دراسة العروض فنياً ومالياً لاختيار العرض المناسب.
2. آخر موعد لتسليم العطاءات هو في تمام الساعة الثانية من يوم (الثلاثاء) 26/11/2019 ولنفس المكان.
3. يجب تقديم كفالة دخول عطاء 5% من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق لصالح الجامعة العربية الأمريكية .
4. الأسعار بالدولار الامريكى وتشمل جميع الضرائب بما فيها ضريبة القيمة المضافة وعلى المورد تقديم الفواتير الضريبية وشهادة خصم المصدر.
5. الجامعة غير ملزمة بأقل الأسعار وبدون إبداء الأسباب.
6. رسوم الاعلان على من يرسو عليه العطاء.



## (2) الشروط والتعليمات التنظيمية للطاء

1. على جميع المشاركين في العطاء الالتزام التام بهذه الشروط والتعليمات، وهي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من أي أمر شراء أو عقد يبرم مع المشارك الفائز ما لم ينص صراحة على خلاف ذلك في أمر الشراء أو العقد.
2. في هذه الشروط والتعليمات يرمز إلى "الجامعة العربية الامريكية بالاختصار (AAUP)".
3. يجب أن تكون الشركة المتقدمة للعطاء مسجلة رسمياً ومشتغلاً مرخصاً.
4. تقدم الأسعار (دولار) شاملاً لجميع الضرائب بما في ذلك ضريبة القيمة المضافة (VAT).
5. يلتزم المشارك الفائز بتقديم شهادات خصم المصدر والفواتير الضريبية اللازمة وأية مستندات قانونية أخرى تغطي عملية الشراء.
6. يجب أن تشمل الأسعار على جميع المصاريف المطلوبة من النقل والتركيب والتشغيل والفحص والصيانة والتدريب في المواقع المحددة في جدول المواصفات والكميات المرفق.
7. يجب أن تكون الأسعار المقدمة سارية المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوماً من تاريخ تقديم العرض.
8. على المشارك الفائز تقديم كفالة حسن تنفيذ خلال أسبوع من تاريخ الاتفاقية بحيث تعادل (10%) من قيمة الاتفاقية على شكل كفالة بنكية صادرة عن إحدى البنوك العاملة في فلسطين أو شيك مصدق صادر لصالح "الجامعة العربية الامريكية".
9. إذا تخلف المناقص الفائز عن تقديم كفالة حسن التنفيذ عن الموعد المحدد في البند السابق فإنه يحق لـ (AAUP) إلغاء الإحالة.
10. تعاد كفالة حسن التنفيذ بعد استكمال التوريد وجميع شروط العقد أو أوامر الشراء وبموجب الوثائق الأصولية اللازمة للاستلام.
11. على المشاركين في العطاء ارفاق كتالوجات عن المنتج.
12. يلتزم من يرسو عليه العطاء بدفع غرامة تأخير بواقع (0.1%) عن كل يوم تأخير من قيمة الأعمال المنجزة عن الوقت المحدد في الاتفاقية، ويتم احتساب هذه الغرامات من الدفعات المستحقة له أو من كفالة حسن التنفيذ.
13. يحق لـ (AAUP) إلغاء العطاء دون إبداء الأسباب كما أن (AAUP) غير ملزمة بإحالة العطاء على أقل العروض سعراً دون إبداء الأسباب. ولها أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة لها دون أن يكون لأي من المشاركين الحق في الرجوع إليها بأي خسارة أو ضرر ناجم عن تقديم عرضه ولا يترتب على (AAUP) أي التزامات مادية أو غير مادية مقابل ذلك.



14. يلتزم من يرسو عليه العطاء بتقديم كفالة بنكية (صيانة) بقيمة (5%) من قيمة الأعمال المنجزة صالحة لمدة عام من تاريخ تسليم الأعمال.
15. على المشارك في العطاء تقديم عرضه على أساس المواصفات الفنية المبينة في وثائق العطاء وبموجب الكميات المحددة في جدول الكميات المرفق.
16. لا يجوز للمشارك في العطاء أن يتنازل لأي طرف آخر عن كل أو جزء من أمر الشراء دون الحصول على إذن خطي من (AAUP) مع الاحتفاظ بكامل حقوق (AAUP) وفقاً لشروط أمر الشراء.
17. عند دراسة العروض يؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية وقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء وخبرته في تقديم اللوازم المطلوبة والسمة التجارية والتسهيلات التي يقدمها ويجوز استبعاد عرضه لنقص كل أو بعض هذه المتطلبات.
18. لا تقبل العروض أو التعديلات التي ترد بعد التاريخ والموعده المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
19. يجب تعبئة جداول المواصفات المرفقة و لن ينظر بأى عرض لا يلتزم بتعبئة الجداول.

- ❖ ويسمح بتقديم عرضان اثنان فقط كحد اقصى لكل بند
- ❖ يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الاولى ورقية، والأخرى الكترونية (محواسبة).
- ❖ تقديم العرضين المالي والفني الورقيين بالظرف المختوم، مع ضرورة وضع ختم الشركة والتوقيع على كل الصفحات (للعرض المالي بالذات)



(3)

## طريقة الدفع

خلال (90) يوماً من التوريد والقبول والاستلام النهائي، مقابل تقديم الكفالات المطلوبة.



الجزء الثاني

(1) جدول الكميات والمواصفات الفنية  
عطاء أجهزة لمختبر الجينات

No.	Product	Qty	Unit Price USD	Total Price USD
1.	PCR Cabinet	1		
2.	FUME HOOD	1		
3.	Automated Cell Counters	1		
4.	Luminex analyzer	1		
5.	Filter Fluorescence for Leica DM2500 Microscope	5		
<b>Total</b>				

في حالة وجود استفسار يرجى تزويدنا بها من خلال البريد الالكتروني للرد عليها [pnnp@aaup.edu](mailto:pnnp@aaup.edu)





## Item 1

PCR Cabinet

- Good Brand name.
- Origin: USA, Europe, japan.
- interior Dimensions: 60W x 60 D X 60 H cm
- Light : UV , White
- Two power outlets 220 v Type H
- UV Timer .
- Antimicrobial coated metal surfaces .

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

PCR Cabinet	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
Origin : USA , Europe	Origin
Delivery time	Delivery
3 years warranty	Yes/No
interior Dimensions: 60W x 60 D X 60 H cm	Yes/No
Light : UV , White	
Two power outlets 220 v Type H	
UV Timer .	
Antimicrobial coated metal surfaces .	
User's and service manual.	Yes/No
Price include installation and team training in site.	Yes/No
3 years warranty, 10 years availability spare parts	Yes/No
Date of manufacture not less than 2019	





## Item 2

**FUME HOOD**

Hood to protects operator from toxic vapor and environment

Application : **for general purpose**

Working Dimension : **130 cm w x 70 cm D x 75 cm .**

Microprocessor control ( clear and simple ) .

Construction and Material: **Made of good quality melamine board with good acid and alkali resistance function anti chemical, heat, fire resistant and easily cleanable**

With UV light .

Sash : **Tempered Glass vertical rising sash.**

Sink, Tap Water, Drainage: **At least one sink made of porcelain required inside the hood with inlet and outlet arrangement.**

2 electric socket ( water proof ) type H .

Lighting: **fluorescent lamp with vapor proof design .**

Blower :

Built-in centrifugal blower for air suction in hood, silent (compatible with above specification) .

**Adjustable air speed.**

casters and locking for casters .

with stand .

Noise level : **55 db.**

Ducting :

- chemical resistant rigid and flexible ductwork from hood to exhaust .
- التركيب يشمل توصيل الجهاز لتمديدات وتركيب في الموقع المخصص

❖ **Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.**

Fume hood	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3years Full warranty	Yes/No	
Application : <b>for general purpose</b>	Yes/No	
Working Dimension : <b>130 cm w x 70 cm D x 75 cm .</b>	Yes/No	
Microprocessor control ( clear and simple ) .	Yes/No	
Construction and Material: <b>Made of good quality melamine board with good acid and alkali resistance function anti chemical, heat, fire resistant and easily cleanable .</b>	Yes/No	
Sash : <b>Tempered Glass vertical rising sash.</b>	Yes/No	
Sink, Tap Water, Drainage: <b>At least one sink made of porcelain required inside the hood with inlet and outlet arrangement.</b>	Yes/No	
2 electric socket ( water proof ) type H	Yes/No	
Lighting: <b>fluorescent lamp with vapor proof design .</b>	Yes/No	
With UV light .		

Blower : <b>Built-in centrifugal blower for air suction in hood, silent (compatible with above specification) .</b> <b>Adjustable air speed.</b>	Yes/No	
casters and locking for casters .	Yes/No	
with stand .	Yes/No	
Noise level : <b>55 db.</b>		
Ducting : <b>chemical resistant rigid and flexible ductwork from hood to exhaust .</b>	Yes/No	
Should have FDA CE approval , NSF listed	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	
Price include installation and training in site	Yes/No	
Complete and Ready to use with all accessories	Yes/No	
User's and service manual	Yes/No	
<i>Date of manufacture not less than 2019</i>	Yes/No	



## Item3

Automated Cell Counters

- Good Brand name.
- Origin: USA, Europe, japan.
- automated cell counter for research .
- Bright filed , different florescence channel .
- Autofocus with manual focus options .
- 10 seconds / sample counting time .
- Save up to 10 user profile .
- Disposable or reusable slides .
- Wit dilution calculator
- Cell concentration range :  $1 \times 10^4$  -  $1 \times 10^7$  cells/mL
- Cell diameter range : 4 -  $60\mu\text{m}$
- The system can also classify cells by size and shape and determine the proportion of live and dead cells .
- 5 mega pixels camera .
- Objective : 2.5 x
- Magnification : 55x .
- Led ( 50,000 ) working hours .
- Clear report with all data and histogram
- Easy send data to PC.
- Out put : PDF , JPG , ANG ,CSV , TIF MBP Files .
- NO need to calibration .
- With 50 slides .
- With accessories and ready to use .
- 240 V .

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

Automated Cell Counters	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
Origin : USA , Europe	Origin
Delivery time	Delivery
3 years warranty	Yes/No
automated cell counter for research .	Yes/No
Bright filed , different florescence channel .	Yes/No
Autofocus with manual focus options .	Yes/No
10 seconds / sample counting time .	Yes/No

Save up to 10 user profile .	Yes/No
Disposable or reusable slides .	Yes/No
Wit dilution calculator	Yes/No
Cell concentration range : 1 x 10 <sup>4</sup> - 1 x 10 <sup>7</sup> cells/mL	Yes/No
Cell diameter range : 4 - 60µm	Yes/No
The system can also classify cells by size and shape and determine the proportion of live and dead cells .	Yes/No
5 mega pixels camera .	Yes/No
Objective : 2.5 x	Yes/No
Magnification : 55x .	Yes/No
Led ( 50,000 ) working hours .	Yes/No
Clear report with all data and histogram	Yes/No
Easy send data to PC.	Yes/No
Out put : PDF , JPG , ANG , CSV , TIF MBP Files .	Yes/No
NO need to calibration .	Yes/No
With 50 slides .	Yes/No
With accessories and ready to use .	Yes/No
User's and service manual.	Yes/No
<i>Optional price for one 100 slides .</i>	Price
Price include installation and team training in site.	Yes/No
3 years warranty, 10 years availability spare parts	Yes/No
Date of manufacture not less than 2019	





## Item 4

**Luminex analyzer**

**( Multiplexing Analyzer for Nucleic Acid and protein based on the principles of flow cytometer )**

- **Good Brand name.**
- **Origin: USA, Europe, japan.**

*Features:*

- *The Luminex System is a flexible analyzer based on the principles of flow cytometry*
- *The system enables you to multiplex (simultaneously measure) up to 100 analytes in a single microplate well, using very small sample volumes.*
- *The system delivers fast and cost-effective bioassay results on many assay formats including nucleic acid assays, receptor-ligand assays, immunoassays and enzymatic assays*
- *The Luminex System is the combination of three core xMAP Technologies. The first is X Map Microspheres, a family of 100 fluorescently dyed 5.6 micron-sized polystyrene microspheres that act as both the identifier and the solid surface to build the assay. The second is a flow cytometry-based instrument, the Luminex analyzer, which integrates key xMAP detection components such as lasers, optics, fluidics and high-speed digital signal processors. The third component is the XPonent Software, which is designed for protocol-based data acquisition with robust data regression analysis*

*Specifications:**Accuracy and Precision*

- *Sample uptake volume  $\pm 5\%$*
- *Classification of microspheres  $>80\%$*
- *Misclassification of microspheres  $\leq 2\%$ .*
- *Temperature control  $0^{\circ}\text{C}$  to  $+2^{\circ}\text{C}$  of target*
- *Internal sample carryover  $<0.9\%$*
- *Soluble background fluorescence emissions at 575 nm automatically subtracted from fluorescence intensity values*

*Sensitivity*

- *Detect 1000 fluorochromes phycoerythrin (PE) per xMAP microsphere*
- *Reporter channel dynamic range: 3.5 decades of detection*

*Optics*

- *Reporter laser: 532 nm, nominal output 10*
- *15 mW, maximum 500 mW, frequency doubled diode; mode of operation, continuous wave (CW)*
- *Classification laser: 635 nm,  $9.1 \pm 6\%$ , maximum output 25 mW, diode; mode of operation, continuous wave (CW)*
- *Reporter detector: Photomultiplier tube, detection bandwidth of 565 – 585 nm*
- **Classification detector and doublet discriminator: Avalanche photo diodes**
  - *temperature compensation*

*Fluidics*

- *Sheath flow rate:  $90 \mu\text{L} \pm 5 \mu\text{L}/\text{second}$*

- Cuvette: 200 micron square flow channel
- Sample injection rate: 1 µL/second
- Sample update volume: 20 – 200 µL

#### Capacity

The specifications below reflect minimum capacity values:

- Analyze multiple 96-well plates per batch
- Analyze multiple assay templates per plate
- Automatic sampling from a 96-well plate.
- The following micro titer plates are compatible with the Luminex XY
- Platform plate holder: flatbottom, conical, round, filter bottom, half plates overall height no more than 0.75" (19mm), any color.

Sheath container and waste container hold enough volume to run up to two 96-well plates between refills.

Distinguish a minimum of 1 to a maximum of 100 unique xMAP microsphere sets in a single sample

- Detect and distinguish surface reporter
- **fluorescence emissions at 575 nm on the surface of 1-100 unique xMAP microsphere sets in a single .**

❖ **your unit price must be complete and ready to use with all main accessioreass and reagent ( starter kit with as below kits ):**

- **Sheath Delivery System .**
- **Spare Calibration Microspheres kit .**
- **Spare Control Microspheres .**
- **Spare Performance Verification Kit**
- **Spare Sheath Fluid 20 L**
- **XPonent Software with PC and Printer.**

يجب مراعاة الملاحظات التالية في التسعير للجهاز Luminex analyzer :

1. السعر يجب ان يشمل جميع متطلبات الجهاز والقطع الازمه لتشغيل وعمل الفحوصات .
2. يجب ان يكون العطاء شامل التوريد والتركيب والتدريب في الموقع .
3. العرض يجب ان يشمل مواد الأساسية للفحوصات **starter kit** على الأقل و **control with validation kit**
4. سعر الجهاز يجب ان يشمل تدريب الجهة الطالبة **application training** عدد 3 على الأقل من قبل متخصصين بالشركة ويكون مشمول بالسعر المقدم .
5. تدريب شخص واحد من الصيانة الطبية على أعمال الصيانة الروتينية ويكون مشمول بالسعر .
6. ان يشمل السعر المقدم 3 سنين كفالة شاملة قطع الغيار واجور الصيانة .
7. يتم تحديد كلفة عقد الصيانة وما يشمل العقد بعد انتهاء الكفالة .
8. ان يكون UPS ذو نوعية جيدة 3KVA ويكون Online ويكفي لنصف ساعه .
9. توضيح اذا كان هناك أي تكلفة لاستخدام لأي برامج **software** تلزم أو برامج استشارية .
10. تلتزم الشركة بأبداء الرأي بجميع متطلبات التركيب والتشغيل والتجهيز للجهاز قبل التوريد بشكل واضح حسب توصيات الشركة المصنعة .
11. توفير كتيب الصيانة والتشغيل .
12. يجب تقديم قائمة بأسعار المواد والفحوصات بشكل مفصل .



يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

Luminex analyzer ( Multiplexing Analyzer for Nucleic Acid and protein based on the principles of flow cytometer )	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
Origin : USA , Europe	Origin
Delivery time	Delivery
3 years warranty	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Good Brand name.</b></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Origin: USA, Europe, japan.</b></li> </ul>	Yes/No
<i>Features:</i>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The Luminex System is a flexible analyzer based on the principles of flow cytometry</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The system enables you to multiplex (simultaneously measure) up to 100 analytes in a single microplate well, using very small sample volumes.</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The system delivers fast and cost-effective bioassay results on many assay formats including nucleic acid assays, receptor-ligand assays, immunoassays and enzymatic assays</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The Luminex System is the combination of three core xMAP Technologies. The first is X Map Microspheres, a family of 100 fluorescently dyed 5.6 micron-sized polystyrene microspheres that act as both the identifier and the solid surface to build the assay. The second is a flow cytometry-based instrument, the Luminex analyzer, which integrates key xMAP detection components such as lasers, optics, fluidics and high-speed digital signal processors. The third component is the XPoint Software, which is designed for protocol-based data acquisition with robust data regression analysis</i></li> </ul>	Yes/No
<i>Specifications:</i>	Yes/No
Accuracy and Precision	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sample uptake volume <math>\pm 5\%</math></i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Classification of microspheres <math>&gt; 80\%</math></i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Misclassification of microspheres <math>\leq 2\%</math>.</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Temperature control <math>0^{\circ}\text{C}</math> to <math>+2^{\circ}\text{C}</math> of target</i></li> </ul>	Yes/No

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Internal sample carryover &lt;0.9%</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Soluble background fluorescence emissions at 575 nm automatically subtracted from fluorescence intensity values</i></li> </ul>	Yes/No
Sensitivity	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detect 1000 fluorochromes phycoerythrin (PE) per xMAP microsphere</li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporter channel dynamic range: 3.5 decades of detection</li> </ul>	Yes/No
Optics	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Reporter laser: 532 nm, nominal output 10</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>15 mW, maximum 500 mW, frequency doubled diode; mode of operation, continuous wave (CW)</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Classification laser: 635 nm, 9.1 ± 6%, maximum output 25 mW, diode; mode of operation, continuous wave (CW)</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Reporter detector: Photomultiplier tube, detection bandwidth of 565 – 585 nm</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classification detector and doublet discriminator: Avalanche photo diodes</b></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>temperature compensation</i></li> </ul>	Yes/No
Fluidics	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sheath flow rate: 90 µL ± 5 µL/second</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cuvette: 200 micron square flow channel</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sample injection rate: 1 µL/second</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sample update volume: 20 – 200 µL</i></li> </ul>	Yes/No
Capacity	Yes/No
<i>The specifications below reflect minimum capacity values:</i>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Analyze multiple 96-well plates per batch</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Analyze multiple assay templates per plate</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Automatic sampling from a 96-well plate.</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The following micro titer plates are compatible with the Luminex XY</i></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Platform plate holder: flatbottom, conical, round, filter bottom, half plates overall height no more than 0.75" (19mm), any color.</i></li> </ul>	Yes/No
<i>Sheath container and waste container hold enough volume to run up to two 96-well plates between refills.</i>	Yes/No
<i>Distinguish a minimum of 1 to a maximum of 100 unique xMAP microsphere sets in a single sample</i>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Detect and distinguish surface reporter</i></li> </ul>	Price
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>your unit price must be complete and ready to use with all main accessioreass and reagent ( starter kit with as below kits ) :</b></li> </ul>	Yes/No
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Sheath Delivery System .</b></li> </ul>	Yes/No

▪ Spare Calibration Microspheres kit .	Yes/No
▪ Spare Control Microspheres .	Yes/No
▪ Spare Performance Verification Kit	Yes/No
▪ Spare Sheath Fluid 20 L	Yes/No
▪ XPonent Software with PC and Printer.	Yes/No
Luminex analyzer يجب مراعاة الملاحظات التالية في التسعير للجهاز	Yes/No
	Yes/No
السعر يجب ان يشمل جميع متطلبات الجهاز والقطع الازمه لتشغيل وعمل الفحوصات .	Yes/No
يجب ان يكون العطاء شامل التوريد والتركيب والتدريب في الموقع .	Yes/No
العرض يجب ان يشمل مواد الأساسية للفحوصات starter kit على الأقل و control with validation kit	Yes/No
سعر الجهاز يجب ان يشمل تدريب الجهة الطالبة application training عدد 3 على الأقل من قبل متخصصين بالشركة ويكون مشمول بالسعر المقدم .	Yes/No
تدريب شخص واحد من الصيانة الطبية على أعمال الصيانة الروتينية ويكون مشمول بالسعر .	Yes/No
ان يشمل السعر المقدم 3 سنين كفالة شاملة قطع الغيار واجور الصيانة .	Yes/No
يتم تحديد كلفة عقد الصيانة وما يشمل العقد بعد انتهاء الكفالة .	Yes/No
ان يكون UPS ذو نوعية جيدة 3KVA ويكون Online ويكفي لنصف ساعه .	Yes/No
يجب ذكر موقع تم تركيب جهاز مشابه ان وجد وسنة التركيب وأسماء الأشخاص التي تعمل على الجهاز	Yes/No
Price include installation and team training in site.	
3 years warranty, 10 years availability spare parts	Yes/No
Date of manufacture not less than 2019	Yes/No



## Item 5

## Filter Fluorescence for Leica DM2500 Microscope

- تطوير ميكروسكوب موجود في الجامعة الريحان حسب الموديل المرفق DM2500
- تلتزم الشركة بتوريد جميع ما يلزم للجهاز .
- تلتزم بتوريد الفلاتر double stain filter

- Green Filter
- Orange filter
- Red filter
- Triple BandPass filter (DAPI, Green, Red)
- Triple BandPass filter (DAPI, Green, Orange)

