



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم T28-2022.23

أجهزة مختبرات علمية

2022-2023

دائرة اللوازم والمشتريات  
PROCUREMENT AND PURCHASING  
DEPARTMENT

## عطاء أجهزة مختبرات علمية

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)

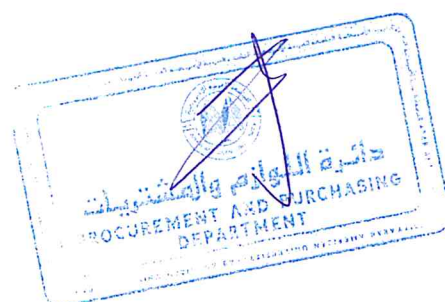
إعلان طرح عطاء رقم T28-2022.23

## أجهزة مختبرات علمية

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 50 دولار أمريكي تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم ( الثلاثاء ) الموافق 2023/3/21.

## 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 ) 2023/4/4 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 (دولار) 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.
7. بإمكانكم الاطلاع على النظام الداخلي لدائرة اللوازم والمشتريات من خلال زيارة صفحة الجامعة العربية الأمريكية على الانترنت. [www.aaup.edu](http://www.aaup.edu)



## الشروط والتعليمات التنظيمية للعبء

(2)

1. على جميع المشاركين في العبء 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 للعبء 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. إذا تخلف المناقص الفائز عن التوقيع على عقد التنفيذ و تسليم الكفالات والتأمينات المطلوبه منه خلال أسبوع من تاريخ قرار الاحالة، يعتبر مستنكفا عن تنفيذ العبء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين دخول العبء بالاضافة الى ذلك يتحمل فرق السعر و/أو اي أضرار أخرى قد تلحق بالجامعة نتيجة استنكافه ويحرم من لمشاركة في عطاءات الجامعة لمدة عام.
11. إذا تخلف المناقص الفائز عن تنفيذ العبء الذي احيل عليه او خالف شرطاً من شروط العقد يحق للجامعة مصادرة كفالة دخول العبء أو حسن التنفيذ أو جزء منها وتنفيذ العبء مباشرة من الجامعة أو اية جهة تراها مناسبة بالاسعار والشروط والطريقة المناسبة ويتحمل المناقص أي فروقات بالاسعار مضاف اليها 15% من اجمالي قيمة العبء.
12. يتحمل المناقص المتخلف دفع تعويض بدل اي عطل او ضرر قد يلحق بالجامعة نتيجة لذلك.





13. تعاد كفالة حسن التنفيذ بعد استكمال التوريد وجميع شروط العقد أو أوامر الشراء وبموجب الوثائق الأصولية اللازمة للاستلام.
14. على المشاركين في العطاء ارفاق كتالوجات عن المنتج.
15. 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.
16. 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، كما يحق لـ (AAUP) تجزئة العطاء بما تراه مناسباً ودون ابداء أسباب.
17. يلتزم من يرسو عليه العطاء بتقديم كفالة بنكية (صيانة) بقيمة (5%) من قيمة الأعمال المنجزة صالحة لمدة عام من تاريخ تسليم الأعمال.
18. على المشارك في العطاء تقديم عرضه على أساس المواصفات الفنية المبينة في وثائق العطاء وبموجب الكميات المحددة في جدول الكميات المرفق.
19. 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.
20. عند دراسة العروض يؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية وقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء وخبرته في تقديم اللوازم المطلوبة والسمعة التجارية والتسهيلات التي يقدمها ويجوز استبعاد عرضه لنقص كل أو بعض هذه المتطلبات.
21. لا تقبل العروض أو التعديلات التي ترد بعد التاريخ والموعود المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
22. يجب تعبئة جداول المواصفات المرفقة و لن ينظر بأى عرض لا يلتزم بتعبئة الجداول.

- ❖ ويسمح بتقديم عرضين اثنين فقط كحد أقصى لكل بند.
- ❖ يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محووسة).
- ❖ تقديم العرضين المالي والفني الورقيين بالظرف المختوم، مع ضرورة وضع ختم الشركة والتوقيع على كل الصفحات (للعرض المالي بالذات).
- ❖ قد تكون المواصفات مأخوذة من منتجات وعلامات تجارية معروفة ولكنها ليست إلزامية.



(3)

### طريقة الدفع

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



الجزء الثاني1. جدول الكميات ومواصفات الفنية  
عطاء أجهزة مختبرات علمية

No.	Product	Qty	Unit Price USD	Total Price USD
1.	(3 digits) balance	8		
2.	(5 digits) analytical balance	4		
3.	Karl Fischer apparatus	1		
4.	Vacuum Pump with Vac filter holder	4		
5.	Ultra low -86 C Deep Freezer	1		
6.	FT Infrared Spectrophotometer	1		
7.	Shaker with incubator	1		
8.	UV Lamp	2		
9.	Fluoride Ion Selective Electrode	4		
10.	Conductivity Meter	4		
11.	Laboratory Trolley	2		
12.	Free Standing Laboratory Washer & Dryer	1		
Total				

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



## Item 1

## ( 3digits) balance

- origin : Europe , JAPAN, USA
- Capacity : 2000 g .
- with cover
- Readability :0. 001 g
- 3 digits .
- Internal & external calibration .
- Display :LCD .
- Unit : Milligram, Gram, .....
- Stainless steel pan (resistance to chemicals) .
- Power : AC adaptor (supplied) or internal rechargeable battery.
- With calibration certificate .

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

3 digit Balance	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 years warranty and 10 years availability for spare parts	Yes/No	
Capacity : 2000 g .	Yes/No	
Readability :0.001g	Yes/No	
With cover	Yes/No	
Display :LCD .	Yes/No	
Unit : Milligram, Gram, .....	Yes/No	
Stainless steel pan (resistance to chemicals).	Yes/No	
Internal & external calibration	Yes/No	
Power : AC adaptor (supplied) or internal rechargeable battery	Yes/No	
With calibration certificate .	Yes/No	





## Item 2

**(5 digits) analytical balance**

- origin : Europe , JAPAN, USA
  - Capacity : 200 g .
  - with cover
  - Readability :0. 01 mg
  - Display :LCD .
  - Unit : Milligram, Gram, .....
  - Stainless steel pan (resistance to chemicals) .
  - Power : AC adaptor (supplied) or internal rechargeable battery.
  - With calibration certificate .
- ❖ **Kindly your offer will not be taken into our consideration if you don't fill below table.**

Balance	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
Capacity : <b>200 g .</b>	Yes/No	
Readability : <b>0.01mg</b>	Yes/No	
With cover		
Display :LCD .	Yes/No	
Unit : <b>Milligram, Gram, .....</b>	Yes/No	
Stainless steel pan (resistance to chemicals).	Yes/No	
Power : <b>AC adaptor (supplied) or internal rechargeable battery</b>	Yes/No	
Power : <b>220 V .</b>	Yes/No	
Internal and external calibration .		
User's and service manual .	Yes/No	
Price include installation and team training in site.	Yes/No	
3 years warranty	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	



## Item 3

## Karl Fischer apparatus

- origin : Europe , JAPAN, USA
- automatic reagent addition : with peristaltic pumps.
- 50 & 15 ml polypropylene beakers volume .
- Burette volume : 2.5 , 5 , 10 , 25 ml
- Burette motor resolution : 20 < 000 steps with electronic u stepping ( 129 u step / step ).
- Titration & electrodes .
- Clear display with calibration curves

Optional price :

- Application ( water ph & alkalinity .
- Application biogas . inorganic carbon & organic acid in digesters
- Application ph & total acidity

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

Karl Fischer apparatus	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 years warranty and 10 years availability for spare parts	Yes/No	
origin : Europe , JAPAN, USA	Yes/No	
automatic reagent addition : with peristaltic pumps.	Yes/No	
50 & 15 ml polypropylene beakers volume .	Yes/No	
Burette volume : 2.5 , 5 , 10 , 25 ml	Yes/No	
Burette motor resolution : 20 < 000 steps with electronic u stepping ( 129 u step / step ).	Yes/No	
Titration & electrodes .	Yes/No	
Clear display with calibration curves	Yes/No	
<u>Optional price :</u>	Yes/No	
Application ( water ph & alkalinity .	price	
Application biogas . inorganic carbon & organic acid in digesters	price	
Application ph & total acidity	price	
Price include instillation and training in site	Yes/No	



## Item 4

## Vacuum Pump with Vac filter holder

- For filtration
- Vacuum pump .
- With waste bottle and overflow protection
- Complete , pump ,bottle , tube .
- 220v .
- **With Stainless Steel Analytical Vacuum Filter Holder Assembly with 250mL Funnel for 47mm Membrane Filters**

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

<b>Vacuum Pump</b>	<b>Yes/No</b>	<b>Comment</b>
<u>Manufacture</u>	<u>Manufacture</u>	
<u>Model</u>	<u>Model</u>	
<u>Origin</u>	<u>Origin</u>	
<u>Delivery time</u>	<u>Delivery time</u>	
<u>3 years warranty</u>		
<u>For biology lab application and chemistry .</u>	<u>Yes/No</u>	
<u>For filtration</u>		
<u>Vacuum pump .</u>		
<u>With waste bottle and overflow protection</u>		
<u>Complete , pump ,bottle , tube</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>With Stainless Steel Analytical Vacuum Filter Holder Assembly with 250mL Funnel for 47mm Membrane Filters</u></b></li> </ul>		
<u>Price include instillation and training in site .</u>	<u>Yes/No</u>	
<u>10 years availability for spare parts</u>	<u>Yes/No</u>	





## Item 5

## Ultra low -86 C Deep Freezer

Brand name.

Origin: USA, Europe , japan.

For biology and research lab application.

Up right .

Volume: minimum 350 L.

Temp . Range : up to – 86 C .

Shelves : 4 .

Fully programmable microprocessor controlled with membrane keypad and eye level control panel .

Data Logger: Temp-monitoring system with electronic chart recorder

Refrigeration system : Cascade .

Minimum temperature recovery time after door opening.

lockable outer doors and lids are required .

**Insulation: polyurethane 135 mm thick.**

**Must have battery back-up .**

**Audible and visible alarms for: Temp. High/low, filter check, self-diagnostics, door check, power failure, battery low ,**

**Smart diagnostics for simpler system diagnostics**

Must use CFC-FREE, HCFC-FREE non-flammable refrigerants.

Freezers should have heated air vent and front panel air filter.

Heavy-duty lockable castors.

Noise Level: less than 50 (db).

Freezer must have standard quality test requirements and Electrical safety certified.

**With Temperature calibration certificate.**

**Warranty: 5 years .**

**Optional:**

**different size Racks with Boxes.**

**Online UPS enough for 30 minutes working time .**

**Air filter .**

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

Ultra low -86 C Deep Freezer	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin: USA, Europe , japan	Origin	
Delivery time	Delivery time	
Warranty : 5 years.	Yes/No	
For biology and research lab application.	Yes/No	
Up right .	Yes/No	





Ultra low -86 C Deep Freezer	Yes/No	Comment
Volume: minimum 350 L.	Yes/No	
Temp . Range : up to – 80 C .	Yes/No	
Shelves : 4 .	Yes/No	
Fully programmable microprocessor controlled with membrane keypad and eye level control panel .	Yes/No	
Data Logger: Temp monitoring system with electronic chart recorder	Yes/No	
Refrigeration system : Cascade .	Yes/No	
Minimum temperature recovery time after door opening.	Yes/No	
lockable outer doors and lids are required .	Yes/No	
<b>Insulation: polyurethane 135 mm thick.</b>	Yes/No	
<b>Must have battery back-up .</b>	Yes/No	
<b>Audible and visible alarms for: Temp. High/low, filter check, self-diagnostics, door check, power failure, battery low ,</b>	Yes/No	
<b>Smart diagnostics for simpler system diagnostics</b>	Yes/No	
Must use CFC-FREE, HCFC-FREE non-flammable refrigerants.	Yes/No	
Freezers should have heated air vent and front panel air filter.	Yes/No	
Heavy-duty lockable castors.	Yes/No	
Noise Level: less than 50 (db) .	Yes/No	
Freezer must have standard quality test requirements and Electrical safety certified.	Yes/No	
<b>With Temperature calibration certificate.</b>	Yes/No	
<b>optional:</b>	Yes/No	
<b>different size Racks with Boxes .</b>	Yes/No	
<b>Online UPS enough for 30 minutes working time .</b>	Yes/No	
<b>Air filter .</b>	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	
Complete and Ready to use with all accessories	Yes/No	
User's and service manual	Yes/No	
Price include installation training in site	Yes/No	
<i>Date of manufacture not less than 202 3</i>		



## Item 6

## FT Infrared Spectrophotometer

Brand name .

- **Pharmaceutical lab application .**
- **Origin : USA , Europe . japan .**
- **Wavelength Range : 7700 to 350 cm<sup>-1</sup>.**
- **Wavenumber Accuracy : Within  $\pm 0.0005$  cm<sup>-1</sup> (@ 2,000 cm<sup>-1</sup>) Signal to noise: 30,000:1**
- **Optical System : Single Beam.**
- **Light Source: High-intensity ceramic source .**
- **Price include instillation and team training on site ( 3 days with run real samples & troubleshooting )**
- **Warranty 3 years with preventive maintenance ( one visit for each year )**
- **Complete System ready to use with all accessories and machine to work completely**
- **يجب ان يشمل السعر تسعير الأجهزة الملحقة**

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

Infrared Spectrophotometer	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin: USA, Europe , japan	Origin	
Delivery time	time	
Warranty : 5 years.	Yes/No	
Samples : solid, liquid		
Analysis : contaminate analysis , identification tests , quantitation analysis , spectral analysis , acceptance inspection , raw material		
Wavelength Range : <b>7800 to 350 cm<sup>-1</sup>.</b>	Yes/No	
Wavenumber Accuracy : Within $\pm 0.0005$ cm <sup>-1</sup> (@ 2,000 cm <sup>-1</sup> ) Signal to noise: 30,000:1	Yes/No	
Optical System : <b>Single Beam.</b>	Yes/No	
Light Source: <b>High-intensity ceramic source .</b>	Yes/No	
Price should be include all accessories and instrument to run our samples and test	Yes/No	price
Complete System ready to use with all accessories and machine to work completely	Yes/No	
User's and service manual	Yes/No	
Price include pc + operating software for IR Spectro and pc	Yes/No	
Price include instillation and team training on site ( 3 days with run real samples & trouble shooting )	Yes/No	
Warranty 3 years with preventive maintenance ( one visit for each year )	Yes/No	
Date of manufacture not less than 2023	Yes/No	





## Item 7

## Shaker with incubator

Brand name.

Origin: USA, Europe , japan

A double wall incubator .

oscillating tray Inside chamber of aluminum

Speed : UP TO 300 RPM .

Temperature range : 5 °C to 60°C.

Orbit movement : 10 mm

Digital Display : for temperature and speed .

Capacity : accommodate 4 flask 1.5 liter .

with necessary holders or clamps for shaking of different size flasks for (100, 200 ,300 ,500 , 1000 ml ) .

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

Shaker with incubator	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin: USA, Europe , japan	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 years Full warranty	Yes/No	
A double wall incubator .	Yes/No	
oscillating tray Inside chamber of aluminum	Yes/No	
Speed : UP TO 300 RPM .	Yes/No	
Temperature range : 5 °C to 60°C.	Yes/No	
Orbit movement : 10 mm	Yes/No	
Digital Display : for temperature and speed .	Yes/No	
Capacity : accommodate 4 flask 1.5 liter .	Yes/No	
User's and service manual	Yes/No	
with necessary holders or clamps for shaking of different size flasks for (100, 200 ,300 ,500 , 1000 ml ) .	Yes/No	
Power : 220 V .	Yes/No	
Price include installation training in site	Yes/No	
10 years availability for spare parts	Yes/No	
Date of manufacture not less than 2022		



## Item 10+9

## EC meter &amp; fluoride meter

1.A ) fluoride meter:Brand name

- Applications : general laboratory use .
- Bench top .
- Temperature range : -0 - 45 C° .
- calibration : automatic
- memory :memory data and calibration memory .
- Stand for probes .
- Dust cover .
- Water proof .
- Complete system and ready to use with all necessary solution for (calibration, cleaning , storage ) and probe stand .

1.B ) EC Meter :

- Applications : general laboratory use .
- Bench meter .
- EC Range : 0 – 1,999  $\mu$ S .
- EC , resistivity, salinity, TDS .
- Accuracy : 2% .
- Automatic Temperature Compensation
- Easy to read on a large screen .
- Complete system and ready to use with all necessary solution for (calibration, cleaning, storage ) and probe stand .
- Stand for probes.
- Include conductivity standard.
- Dust cover.
- Water proof.

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

fluoride meter	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
3 yrs	Yes/No	
Applications : general laboratory use .	Yes/No	
Bench top .	Yes/No	
Temperature range : 0 - 45 C° .	Yes/No	
probe with meter	Yes/No	
Accuracy : $\pm 0.02$ mV or 0.05%.	Yes/No	
Water proof .	Yes/No	
Complete system with all necessary solution for (calibration, cleaning , storage ) and probe stand .	Yes/No	





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

EC meter	Yes/No	Comment
Manufacture	Manufacture	
Model	Model	
Origin	Origin	
Delivery time	Delivery time	
Two years warranty and 10 years availability for spare parts	Yes/No	
Applications : general laboratory use .	Yes/No	
Bench meter .	Yes/No	
EC Range : 0 – 1,999 $\mu$ S .	Yes/No	
EC , resistivity, salinity, TDS .	Yes/No	
Accuracy : 2% .	Yes/No	
Automatic Temperature Compensation	Yes/No	
Easy to read on a large screen .	Yes/No	
Complete system and ready to use with all necessary solution for (calibration, cleaning, storage ) and probe stand .	Yes/No	
Stand for probes.	Yes/No	
Include conductivity standard.	Yes/No	
Dust cover.	Yes/No	
Water proof.	Yes/No	
Complete system with all necessary solution for (calibration, cleaning ,storage ) and probe stand .	Yes/No	

