

2024



دائرة الشراء

Procurements Department

شروط ومواصفات العطاء رقم (2024/18)
توريد وتركيب وتشغيل أجهزة حاجة مختبرات قسم التغذية
السريرية والحميات.

اولاً: مختبر كيمياء و تحليل الأغذية

Instrument	Unit	المواصفات
Water Bath تبريد وتسخين العينات	1	<ul style="list-style-type: none">Precision general purpose bath- Amperage 9.0-10.5/4.3-5.0 (120v/230v)- Chamber material stainless steel- Controller type digital- Description 20 L general purpose water bath- Dimensions (L x W x H) (392x555x233)- Display monochrome LCD- Heating capacity 1200 W- Includes cover- material epoxy/powder coated steel- Temperature presets 4- Temperature stability ± 0.1 °c- Temperature uniformity ± 0.2°c.- Capacity (metric) 20L- Temperature range ambient to 100°c
PH Digital meter قياس درجات الحموضة في العينات	2	<ul style="list-style-type: none">- 2.000 to 16.000 pH (Standard Mode), -2.00 to 16.00 pH (Basic Mode)- Resolution: 0.001 pH, 0.01 pH- Accuracy: ± 0.01 pH, ± 0.002 pH- pH Calibration: 5 points (standard mode) $_{SEP}^{[1]}$ 1.68, 4.01 (3.00+), 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45, and two custom buffers; 3 points (basic mode) 4.01; 6.86; 7.01; 9.18; 10.01- pH CAL Check (electrode diagnostics): yes

		<ul style="list-style-type: none"> - Temperature Range: 20.0 to 120.0 °C, -4.0 to 248.0 °F - Temperature Resolution: 0.1 °C, 0.1 °F
Complete Kjeldahl System تحديد كمية النيتروجين في العينة	1	Kjeldahl Digestion System <ul style="list-style-type: none"> - 8-place macro Kjeldahl digestion system - tubes 300 ml volume - resistance to chemicals and mechanical stress. - Heating block made of aluminium alloy. - controlled via a microprocessor - Full colour display. - Pre-heat function - The temperature/time data of the digestions can be shown as diagrams in the display. - The temperature measurement can be calibrated very easily. Kjeldahl Distillation System Semi-Automatic along with digital burette 50 ml . 0.01 accuracy <ul style="list-style-type: none"> - Microprocessor-controlled steam distillation unit - embedded computer - full-colour TFT (touchscreen) - chemical-resistant and corrosion-free plastic housing - an automatic, maintenance-free steam generator - The distillation time within 3.5 minutes. - Directly visible distillation process - sodium hydroxide automatically added, as well as the steam output and distillation time. - The steam output is adjustable from 0 to 100 %. - at least 1000 different methods for distillation can be stored - The addition of sodium hydroxide or reagent can be increased manually - Activated user level - safety door - Easy Clean surface - Distillation time [min]: 2 - 4 - Recovery rate [%] > 99,5 - Reproducibility [%] +/- 1 - Detection limit N [mg] 0,1 - Along with Digital burette 50ml, 0,01 accuracy
Centrifuge فصل مكونات العينة حسب الكثافة	1	<ul style="list-style-type: none"> - Speed (RPM): 500 – 4000 rpm - Maximum RCF (g) :2508 - Rotor 24 Place fixed - Tube Size: 2 – 15 ml

		<ul style="list-style-type: none"> - Motor: DC - Power input: 110V 60 Hz/220V 50 Hz - Digital Timer:60 Min - LCD display - Spacious stainless steel lined interior - Digital push-button control with 3 preset
Water Activity Meter قياس الماء الحر في العينة	1	<ul style="list-style-type: none"> - Water activity Range: 0.030–1.000 a - Resolution: 0.0001 a - Accuracy: ± 0.003 (4TE dew point) ± 0.015 (4TEV capacitance) - Temperature Range: 15-50 °C - Case material POLYLAC PA-765 (ABS) with fire retardant. - Operating temperature: Minimum: 4 °C Maximum: 50 °C - Sample cup capacity 5-14 mL
Spectrophotometer قياس درجة امتصاص المادة للضوء عند طول موجي معين	1	<ul style="list-style-type: none"> - Optics: single beam. - Control type: Microprocessor PID. - Wavelength range: 300 nm to 1000nm. - Resolution: With a 10 nm bandwidth. - Transmittance range: 1 nm. - Concentration range: 0 to 199.9%. - Units: -300 to 1999 Conc. - Factor: ppm, mg/1, g/1, M, blank. - Microprocessor controlling: 0 to 199.9.
Ashing furnace electrical muffle furnaces model R-8L, 2000369 SN-678395 حرق العينات الغذائية وتحديد كمية الرماد	1	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature max 1100 °C - 8 Litter - Heating from two sides - Heavy duty convection fan for good uniformity. - Low thermal mass . - Corrosion resistant, brushed stainless steel interior. - Suitable for continuous operation. - Hard wearing, zinc coated & stoved epoxy polyester coated exterior.
Abbe Refractometer تحديد نسبة المواد الصلبة في العينة	1	<ul style="list-style-type: none"> - Main prism: Horizontal. - Secondary prism: Fitted on a hinge. - Refraction index scale: Nd 1.300 – 1.700. - Precision: Nd ± 0.0003. - Division: Nd 0.0005. - Precision:0-50% = 0.2%; 51-95% = 0.1%. - Division:0,25% - Thermometer scale:0°C – 70°C, div. 1°C
Hot Plate With Magnetic Stirrer	2	<ul style="list-style-type: none"> - Speed Range : 50 to 1200 PRM. - Temperature Range : 5 °C above room

2024

تسخين العينات وتحريكها بواسطة المحرك المغناطيسي		<ul style="list-style-type: none">- Temperature to 550 °C.- Top : Ceramic- Top Size : About 7 * 7- Display Type : LCD- Max Recommended Flask Size : About 4 Liters- Power Supply : AC 220 – 240 Voltes
Hot plate without Magnetic Stirrer تسخين العينات	2	<ul style="list-style-type: none">- Speed Range : 50 to 1200 PRM.- Temperature Range : 5 - 300 °C room- Display Type : LCD- Plate diameter: 135/ 145 mm- Plate material: Silumin with ceramic coating
Analytical Chemical Balance قياس وزن العينات بدقة عالية	2	<ul style="list-style-type: none">- Analytical balance 120 gram(max) 0.01mg.- Internal Automatic Calibration- Pan size: 85mm- Unit Display : gr, mg, ct- 3 Sliding Doors.- Response time: 2 sec- Calibration Weight: Built-in (Internal Calibration)
Mixer, Vortex Mixer خلط العينات الصغيرة	1	<ul style="list-style-type: none">- Digital control & display of speed and time.- Vortex mixer+timer for tubes and flasks with 76mm platform & pop-off cup.- Variable speed control 500- 3000rpm.- Operation:Touch on or Hand free-continuous.- Timer : up to 99 min.- Size:D165xW122xH165mm.
Soxhelt Fat Extraction Unit استخلاص الدهون من العينات الغذائية	1	<ul style="list-style-type: none">- Soxhlet EXT APP 200 ML- Flask 500 ml- Extraction thimbles Dim 27x80 mm- Measuring range 0.1-100%.- Temperature accuracy±1°C.- Reproducibility Relative error 1%.
Soxhelt Fat Extraction Unit استخلاص الدهون من العينات الغذائية	1	<ul style="list-style-type: none">- Soxhlet EXT APP 100 ML- Flask 250 ml- Extraction thimbles Dim 22x80 mm- Measuring range 0.1-100%.- Temperature accuracy±1°C.- Reproducibility Relative error 1%.
Oven فرن مختبر	1	<ul style="list-style-type: none">- Setting accuracy temperature: up to 99.9 °C: 0.1 / from 100 °C: 0.5- Setting temperature range: +20 to +300 °C- Temperature sensor: 1 Pt100 sensor DIN class A in 4-wire-circuit

2024

		<ul style="list-style-type: none">- Volume: 30 L- Max. number of internals: 4- Max. loading of chamber: Kg- Max. loading per internal: 20 Kg- Timer: Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days- adjustable parameters: temperature (Celsius or Fahrenheit), fan speed, air flap position, program time, time zones,
Desiccator vacuum وعاء تجفيف حافظ للرطوبة	1	<ul style="list-style-type: none">- Capacity : 300 mm- Diameter: 30 cm- Vacuum
Desiccator vacuum وعاء تجفيف حافظ للرطوبة	1	<ul style="list-style-type: none">- Capacity : 150 mm- Diameter: 15 cm- Vacuum
Crucibles وعاء صهريستخدم لحرق العينات	24	<ul style="list-style-type: none">- Porcelain- With lid- Capacity: 100 ml
Tong crucible ملقط لوعاء الصهر	6	<ul style="list-style-type: none">- Made of stainless steel- Total length: 250 mm

<u>ثانياً: مختبر العيادة التغذوية</u>		
Instrument	Unit	Description
RULER, TYPE SECA قياس طول الاشخاص	1	Measuring range: 20 - 205 cm Graduation : 1 mm, 1 mm Measure (W x H x 337 x 2165 x D): 590 mm
ELECTRONIC BALANCE BODY SCALE RCS – 200 قياس وزن الاشخاص	1	<ul style="list-style-type: none">- Capacity: up to 200 kg- Digital display panel

MA – 601 BODY COMPOSITION ANALYZER قياس مكونات الجسم من دهون وعضلات	1	- Capacity: 300 Kg - Dimensions: 450(W) x 340(D) x 90(H) mm
Skinfold caliper قياس الدهون تحت الجلد	2	- Material: Plastic + Iron - Size: approx. 270x245x54x40mm/ 10.6x9.6x2.1x1.6 in
Skin fold caliper model: EBSM002 PROFESSI AND SKIN قياس الدهون تحت الجلد	1	- Dimensions: 16.57 x 9.13 x 3.07 inches; 2.31 Pounds

الشروط الخاصة:

- 1- تقدم الأسعار بالدينار الأردني شاملة جميع أنواع الضرائب وشاملة ضريبة المبيعات والرسوم الجمركية.
- 2- أن يكون المتقدم مؤهلاً تجارياً، ويحمل رخصة مهن وشهادة تسجيل ساريتي المفعول ضمن مجال الاجهزة العلمية ويحمل رقما ضريبيا للمنشأة / صاحب المنشأة.
- 3- الأسعار تشمل التوريد في الموقع (موقع تركيب الجهاز) - المفرق / جامعة ال البيت.
- 4- الجامعة غير مقيدة بأقل الأسعار، ولها الحق في تجزئة العطاء أو إلغائه كلياً أو جزئياً إذا اقتضت مصلحة الجامعة ذلك وفي أي مرحلة من مراحل العطاء، دون أن يكون للمناقصين الحق في المطالبة بأية خسارة أو ضرر ناتج عن ذلك.
- 5- تحديد الماركة والمنشأ والصناعة بشكل واضح ودقيق على أن تكون الاجهزة ذات جودة مصنعية عالية تناسب حجم عمل المختبرات وذات عمر انتاجي طويل نسبياً.
- 6- ضرورة تحديد مدة التسليم من تاريخ التوقيع على قرار الإحالة، ويفضل أن تكون بأقرب مدة ممكنة.
- 7- الكميات قابلة للزيادة والنقصان حسب طلب الجامعة.
- 8- تسري أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة (2022) وتعليماته على هذا العطاء ولها صفة الأولوية.
- 9- تلتزم الشركة التي يحال عليها العطاء بتقديم كفالة حسن تنفيذ بنسبة (10%) من القيمة الإجمالية للإحالة.

ضرورة إرفاق نسخة الكترونية تشتمل على عرض الأسعار، بحيث يتم تعبئة الأسعار حسب جداول دعوة العطاء إلكترونياً (برنامج Excel + word).

2024

أنا الموقع أدناه

.....

صاحب مؤسسة / مكتب / شركة (من واقع رخصة المهنة)

.....

أقر بأنني اطلعت على شروط هذا العطاء، وملتزم بها والأسعار المقدمة من قبلي، وعليه أوقع،،،

.....:الإسم التجاري
.....:إسم المالك
.....:التوقيع
.....:التاريخ