

مشروع: نظام التحويل الحيوى المتكامل لللمقة الجذنى الاسود لادارة النفايات والانتاج المستدام للاعلاف عالية القيمة والمركبات النشطة حيويًا، كود 53428 والممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار

الاسناد الدكتور/ مدير مركز تقنية الاتصالات والمعلومات بالجامعة

تحية طيبة وبعد،،،

اشارة الى مشروع " نظام التحويل الحيوى المتكامل ليرقة الجذنى الاسود لادارة النفايات والانتاج المستدام للاعلاف عالية القيمة والمركبات النشطة حيويًا "

واشارة الى موافقة أ.د/ رئيس الجامعة على شراء اجهزة علمية للمشروع نتشرف ان نرفق الامر المباشر التالى:

م	اسم البند	المواصفات	الكمية
1	فرن تجفيف (drying oven)	- Temp Range: Ambient +10°C to 250°C (Ambient +18°F to 482°F) - Temp&Time controller: Touchscreen PID Controller with Jog Dial - Capa: 50L : 70 L - Heater Capa: 800W. - Dimension Internal: 380×340×420mm - نطاق درجة الحرارة: من درجة حرارة الغرفة +10°C إلى 250°C (ومن درجة حرارة الغرفة +18°F إلى 482°F) - وحدة التحكم في درجة الحرارة والوقت: وحدة تحكم PID تعمل بشاشة لمس (Touchscreen) مع قرص تحكم دوار (Jog Dial) - السعة: 50L : 70 L - قدرة السخان: 800 وات - الأبعاد الداخلية: 380 × 340 × 420 مم	1
2	pH Meter جهاز قياس الأس الهيدروجيني (مقياس الحموضة)	- Range: -2.00 to 16.00 pH / -2.000 to 16.000 pH ±2000 mV - 20.0 to 120.0°C (- 4.0 to 248.0°F) - Resolution: 0.01 pH / 0.001 pH - Accuracy: ±0.01 pH / ±0.002 pH - pH Calibration: Up to 3-point calibration, with 2 customs and 7 standard buffers - نطاق القياس: من -2.00 إلى 16.00 pH ومن -2.000 إلى 16.000 pH - وقياس الجهد من 2000 mV، ودرجة الحرارة من -20.0 إلى 120.0°C من -4.0 إلى 248.0°F - دقة القراءة 0.01 pH / 0.001 pH - الدقة ±0.01 pH / ±0.002 pH - معايرة: pH معايرة حتى 3 نقاط (3-point Calibration)، مع إمكانية استخدام 2 محاليل معايرة مخصصة (Custom Buffers) بالإضافة إلى 7 محاليل معايرة قياسية (Standard Buffers)	1
3	Analytical Balance ميزان تحليلي (حساس)	- Capacity: 220g - Resolution: 0.1mg - Calibration: Automatic internal - Linearity: ± 0.0003g - Balance Dimensions (W X L X H): 215 x 345 x 345 mm - Response time (sec.): ≤4 - السعة / أقصى وزن 220 جم - قابلية القراءة 0.1 مجم - المعايرة: معايرة داخلية أوتوماتيكية - الخطية ±0.0003 جم - أبعاد الميزان (العرض × الطول × الارتفاع): 215 × 345 × 345 مم	1

مشروع: نظام التحويل الحيوي المتكامل للعلقة الجذري الأسود لإدارة النفايات والانتاج المستدام للإعلاف عالية القيمة والمركبات النشطة حيويًا، كود 53428 والممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار

	• زمن الاستجابة 4 ≤ ثوانٍ		
1	• Speed range: 0 TO 4000 RPM • Capacity: 50ML • Dimensions: 130*130*100MM • طاق السرعة: من 0 إلى 4000 دورة/دقيقة (RPM) • السعة: 50 مل • الأبعاد: 100 × 130 × 130 مم	Vortex Mixer جهاز مزج دوامي (مقلب أنابيب)	4
1	• Filter Size (mm): 200 x 200 • 5 x 8 W UV lamp • Unlimited lifetime of the filter for 312 nm • HIGH UV OUTPUT • FRANCE • مقاس الفلتر: 200 × 200 مم • مصابيح الأشعة فوق البنفسجية: 5 لمبات، قدرة كل لمبة 8 وات • العمر الافتراضي للفلتر: غير محدود عند طول موجي 312 نانومتر • شدة الأشعة فوق البنفسجية: عالية	UV Transilluminator جهاز عرض الهلام بالأشعة فوق البنفسجية (منصة إضاءة الفلورسنت)	5
1	• Active Gel Size : 10x7cm, 10x10cm • Unit Dimensions: 12.5 x 22 x 9cm • Maximum sample :100 • Base buffer volume:300 • UK • مقاس الجل النشط: 10 × 7 سم، 10 × 10 سم • أبعاد الوحدة: 12.5 × 22 × 9 سم • الحد الأقصى لعدد العينات: 100 عينة • حجم المحلول المنظم الأساسي: 300 مل	Gel Electrophoresis جهاز الفصل الكهربائي للحلم (الهجرة الكهربائية)	6
1	• Unit Dimensions (cm): 21.5 x 33.5 x 10.4 • Weight (Kg): 2.1 • Construction: Flame-retardant ABS faceplate • Maximum Voltage (V):300 • أبعاد الوحدة: 21.5 × 33.5 × 10.4 سم • الوزن: 2.1 كجم • الخامة: لوحة أمامية من مادة ABS مقاومة للهب • الجهد الكهربائي الأقصى: 300 فولت	Power supply for gel electrophoresis مصدر طاقة لجهاز الفصل الكهربائي	7
1	• Stirring Speed: START UP TO 1600RPM • Temperature Range: 50 TO 320 C • TIMER: YES • سرعة التقلب: من بدء التشغيل حتى 1600 دورة/دقيقة • نطاق درجة الحرارة: من 50 إلى 320 درجة مئوية • المؤقت: متوفر	Hotplate Magnetic Stirrer جهاز تقلب مغناطيسي مع سخان	8

مشروع: نظام التحويل الحيوي المتكامل للملحة الجذنى الاسود لإدارة النفايات والإنتاج المستدام للإعلاف عالية القيمة والمركبات النشطة حيويًا، كود 53428 والممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار

1	<u>Features:</u> - Intelligent temperature controller with PID program. - Stainless steel inner container and roof cover. - Volume: 22.5 L - Roof design: 2 rows, 6 holes. - Inner Chamber size (W*L*H): 500x300x150 mm - Temperature Range: RT.+5 °C-100 °C - Temp. Resolution: 1.0° C - Temperature uniformity: ± 0.1° C - Time Range: 0– 9999 minutes with timing delay function. - Digital control and display. -مُتحكّم ذكي في درجة الحرارة يعمل بنظام البرمجة والتكامل والاشتقاق (PID). -حاوية داخلية وغطاء علوي مصنوعان من الفولاذ المقاوم للصدأ (الستانلس ستيل). -السعة (الحجم): 22.5 لتر. -تصميم الغطاء العلوي: صفيّ، يحتوي على 6 فتحات. -أبعاد الغرفة الداخلية (العرض × الطول × الارتفاع): 150×300×500 مم. -نطاق درجة الحرارة: من درجة حرارة الغرفة + 5 درجات مئوية إلى 100 درجة مئوية. -دقة قراءة/عرض درجة الحرارة: 1.0 درجة مئوية. -مدى تجانس وتمثّل توزيع الحرارة: ± 0.1 درجة مئوية. -النطاق الزمني للمؤقت: من 0 إلى 9999 دقيقة مع خاصية تأخير التشغيل. -تحكم وشاشة عرض رقمية.	Water bath حمام مائي رقمي	9
1	<u>Features:</u> - Speed: 5000 RPM - Rcf Max: 2600XG - Timer: 30SEC-99MIN - DISPLAY: LCD - Dimension: 300*240*180 mm - Roto type: 6*15ml • السرعة: 5000 دورة في الدقيقة (RPM) • أقصى قوة طرد مركزي نسبي (RCF): 2600XG • المؤقت: من 30 ثانية إلى 99 دقيقة • شاشة العرض LCD : • الأبعاد: 180×240×300 مم • نوع الدوار (الروتور): يتسع لـ 6 أنابيب بسعة 15 مل	Centrifuge مِثْقَلَة (جهاز طرد مركزي)	10
1	<u>Features:</u> - Power: 820 watts - Screw length: 21 cm - Screw material: 304 stainless steel - Production capacity: 5 to 7 kg per hour, 10-hour shifts from 50 to 70 kg - Electric voltage: 220 volts, adjustable according to customer request - Frequency: 50-60 Hz - Machine dimensions: length 47 x width 25 x height 25 cm القدرة الكهربائية: 820 واط طول العمود اللولبي (العصار): 21 سم مادة صنع العمود اللولبي: فولاذ مقاوم للصدأ (ستانلس ستيل) عيار 304 القدرة الإنتاجية: من 5 إلى 7 كجم في الساعة، ومن 50 إلى 70 كجم في نوبة العمل (10 ساعات) الجهد الكهربائي: 220 فولت، وقابل للتعديل حسب طلب العميل التردد: 50-60 هرتز	Screw Oil Press/Expeller معصرة زيت لولبية (مكبس استخلاص الزيوت)	11

مشروع: نظام التحويل الحيوي المتكامل لللمعة الجذنى الاسود لادارة النفايات والانتاج المستدام للاعلا ف عالية القيمة والمركبات
النشطة حيويًا، كود 53428 والتمويل من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار

	• أبعاد الآلة: الطول 47 × العرض 25 × الارتفاع 25 سم		
1	• Observation: Brightfield • Total Magnification: $40 \times - 1000 \times$ • Optical System: Finite 160 mm • Eyepiece: WF 10× / 18 mm • Head: Trinocular Siedentopf • Head Inclination: 30° • Head Rotation : 360° • Stage: Mechanical, double layer • Stage Size: 125 × 115 mm • X-Y Movement: 70 × 30 mm • Vernier Accuracy: 0.1 mm • Diaphragm: Iris • Illumination: X-LED², 3 W • نمط الفحص: حقل مضىء (Brightfield) • التكبير الإجمالي: 40 × - 1000 × • النظام البصري: محدود المسافة 160 مم (Finite) • العدسة العينية: واسعة المجال 10 × / بحجم 18 مم • الرأس: ثلاثي الأعين بنظام (Siedentopf) • زاوية ميل الرأس: 30 درجة • دوران الرأس: 360 درجة • منصة الفحص (الستيج): ميكانيكية، ثنائية الطبقات • أبعاد منصة الفحص: 125 × 115 مم • مدى الحركة باتجاهين 70 × 30 (X-Y): مم • دقة مقياس الورنية: 0.1 مم • الحجاب الحاجز (الدايفرام): قزحي (Iris) • الإضاءة: من نوع X-LED² ، بقدرة 3 واط	Microscope with Camera ميكروسكوب (مجهر) مزود بكاميرا	+12 13
1	• PC Camera resolution: 10 MP or higher • Camera resolution (n° of pixels: W x H): 3584x2748 or higher • Color / Monochrome: Color • Sensor Size: 1/2.3" or larger • Sensor Technology: CMOS (Sony Exmor or newer sensors) • Frame rate full resolution: ≥ 30 fps (Real-time video) • Dimensions (mm): Around 58 x 58 x 36.4 • Output Interface: USB 3.0 or HDMI • Compatibility: C-Mount standard connection for Trinocular Microscopes • دقة كاميرا الكمبيوتر: 10 ميجابكسل أو أعلى. • أبعاد دقة الكاميرا (عرض × ارتفاع): 2748 × 3584 بكسل أو أعلى. • الألوان: ملونة (Color) • حجم المستشعر: 2.3/1 بوصة أو أكبر. • تقنية المستشعر (CMOS): مستشعرات Sony Exmor أو مستشعرات أحدث. • معدل الإطارات بالدقة الكاملة: لا يقل عن 30 إطار/ثانية (لضمان بث مرئي فوري وسلس). • الأبعاد (مم): في حدود 58 × 58 × 36.4 مم. • نوع التوصيل والمخرج المطلوب USB 3.0 أو HDMI فائق السرعة. • التوافق والتركيب: اتصال C-Mount القياسي للميكروسكوبات ثلاثية الأعين.		

مشروع: نظام التحويل الحيوي المتكامل للبقية الجذري الاسود لادارة النفايات والانتاج المستدام للاعلاف عالية القيمة والمركبات النشطة حيويًا) كود 53428 والممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار

المستندات المطلوبة:

شهادة التسجيل لدى مصلحة الضرائب - البطاقة الضريبية سارية - التسجيل على بوابة التعاقدات الحكومية - شهادة القيمة المضافة سارية - السجل التجاري ساري - اخر اقرار ضريبي (عن عام 2025)

مكان تقديم العروض:

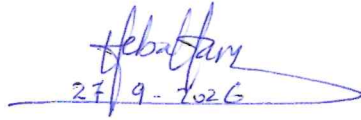
مركز ادارة المشروعات والابتكار بجامعة الزقازيق بجوار مبنى رئيس الجامعة
يتم احضار العروض الفنية والاوراق الادارية السابقة، والعروض المالية - في مظهرين خلال اسبوع من الاعلان على الموقع.
الالتزام الكامل بالمواصفات المطلوبة فقط حتى لا يتم رفض العرض الفني.

يرجاء التفضل من سيادتكم اتخاذ اللازم نحو النشر على بوابة التعاقدات العامة والموقع الالكتروني للجامعة.

مرسل للعلم واتخاذ اللازم ،،،،

رئيس لجنة الشراء
الباحث الرئيسي للمشروع

د/ هبة هانى رمضان


27/9-2026