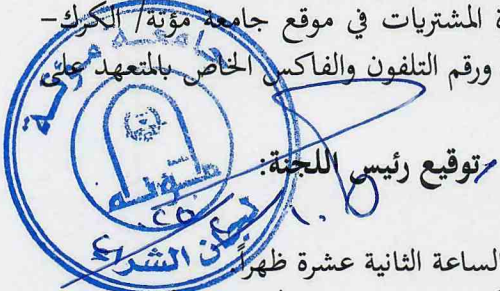


عطاء رقم 13/ل/ف/2025

تقديم خدمات تحليل عينات مع المواد المستهلكة/ كلية العلوم

السادة يرجى موافاتنا بأسعار المبدأ تفصيلها
 بالكشف المرفق المكون من (3) صفحات، وتسليمها الى وحدة اللوازم/ دائرة المشتريات في موقع جامعة مؤتة/ الكرك-
 المجمع الإداري بالطرف المختوم مكتوب عليه اسم المناقصة ورقمها واسم المتعهد ورقم التليفون والفاكس الخاص بالمتعهد على
 أن يلتزم المتعهد بما يلي:



- ١- آخر موعد لتسليم العروض يوم الاثنين تاريخ ٢٤/٢/٢٠٢٥، قبل الساعة الثانية عشرة ظهراً.
- ٢- ثمن نسخة المناقصة (٢٥) دينار غير مستردة وتشتري عن طريق مكتب ارتباط الجامعة/ عمان، أو عن طريق وحدة اللوازم/ جامعة مؤتة - المجمع الإداري، ويكون اخر موعد لبيع النسخ يوم الاثنين تاريخ ٢٤/٢/٢٠٢٥ لغاية الساعة الحادية عشرة صباحاً.
- ٣- ارفاق رخصة المهن وشهادة التسجيل ووصل ثمن النسخة الخاصة بالمتعهد بالعرض.
- ٤- تقديم العرض (نسخة أصلية، نسخة إلكترونية "Word أو Excel").
- ٥- تقديم كفالة دخول للمنافسة بنسبة ٣% من قيمة العرض، وشيك مصدق كحسن تنفيذ بنسبة ١٠% من قيمة الإحالة في حالة تمت الإحالة.
- ٦- تدفع الطوابع القانونية وأية رسوم تترتب على قرار الإحالة خلال ١٠ أيام من تاريخ التبليغ بالإحالة.
- ٧- تقديم الأسعار شامله الضريبة العامة على المبيعات وشاملة الرسوم الجمركية.
- ٨- تفرض غرامة تأخير كما يلي:
 - ١.٠٠٠ واحد بالآلف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير للفترة من ١ يوم إلى ٤٥ يوم.
 - ٢.٠٠٠ اثنان بالآلف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير للفترة من ٤٦ يوم إلى ٦٠ يوم.
 - ٣.٠٠٠ ثلاثة بالآلف من قيمة اللوازم عن كل يوم تأخير للفترة من ٦٠ فما فوق.
 على أن لا تتجاوز قيمة مجموع الغرامات نسبة ال ١٥% من قيمة اللوازم في قرار الإحالة.
- ٩- عرض الأسعار المقدم من المناقص جزء لا يتجزأ من قرار الإحالة.
- ١٠- المواد المطلوبة قابلة للزيادة او النقصان بنسبة ٢٥%.
- ١١- صلاحية العرض (٩٠) يوم على الأقل.
- ١٢- يتم فتح العروض المقدمة بعد ربع ساعة من وقت الاغلاق المبين أعلاه.
- ١٣- للجامعة الحق بإلغاء المناقصة دون ذكر الأسباب.
- ١٤- تعتبر شروط نظام المشتريات الحكومية رقم ٨ لعام ٢٠٢٢ وملحقاته والتعليمات الصادرة بموجبه جزء لا يتجزأ من شروط المناقصة وتكون شروطه هي المرجحة إذا تعارض أي منها مع الشروط الواردة أعلاه (علماً بأن شروط النظام المشار اليه أعلاه على موقع الجامعة (العطاءات)).

التوقيع:

رقم الهاتف:

اسم المناقص:

التاريخ:

الخلوي:

الختم:

مناقصة رقم ١٣/ل/ف/٢٠٢٥

تقديم خدمات تحليل عينات مع المواد المستهلكة/ كلية العلوم

Analysis Service Requirements

The Provider offering these analyses must adhere to the following conditions:

***General requirements**

- Provider will be responsible for the Whole process from cell Extraction to Gene expression analysis.
- The provider is responsible for obtaining the required material for the analyses.
- Analysis will be for 130 sample of human adipose tissue, to be worked in Duplicates, for 8 genes (2 reference,6 target genes)

****Specific requirements**

1. Samples Collection, Transport & Handling

- The provider is fully responsible for Transporting the samples from Mu'tah University or the designated hospitals.
- Transportation must follow proper cold chain protocols to prevent RNA degradation.
- Proper storage and handling conditions must be maintained throughout the process.

2. RNA Extraction & Quality Control

- High-quality RNA must be extracted using a protocol designed or optimized for mRNA extraction from fat tissue (2 samples will be provided by the researcher for protocols optimization)
- RNA integrity must be assessed and only high-quality RNA ($RIN \geq 7$, $260/230=2-2.2$, $260/280=2-2.1$) should be used for qPCR.

3. Primer Design & Validation

- The provider must design primers specific to the target and reference genes.
- Target genes are (OCT4, NANOG, SOX2, UCP1, PPARG, RUNX2), This selection of target genes may be modified during the research process, any modification will be communicated before ordering primers and conducting qPCR analysis.
- Primers must be validated for efficiency (90-110%) and specificity (single peak in melt curve analysis).
- The sequences of primers must be provided for verification.

4. qPCR Assay & Controls

- qPCR should be performed using a reliable SYBR Green or probe-based method.
- No-template controls (NTC) and reverse transcription minus controls (NRTC) must be included.
- All reactions must be performed in technical duplicates.

- A reference sample must be included in all qPCR plates to allow for inter-plate calibration and ensure data comparability.
- The reference sample used for inter-plates calibration must be available in sufficient quantity to cover at least 300 additional samples; ensuring consistency across all analysis.

5. Data Reporting

- The provider must provide raw Ct values for each sample and technical replicate.
- The provider must provide primer efficiency data.
- Melt curve analysis results (if applicable) must be provided.

6. Reproducibility & Quality Assurance

- The provider must ensure reproducibility by running a subset of samples in independent runs.
- Standard operating procedures must be followed, and documentation must be provided upon request.

7. Turnaround Time & Sample Return

- The provider must specify the expected turnaround time for data delivery.
- Any remaining RNA or cDNA must be returned upon completion of the analysis.
- The provider must return the labelled samples-containing tubes to the researcher whether they are empty or still contain samples.

8. Confidentiality & Data Protection

1- Provider's Commitment to Data Confidentiality and Privacy:

- The provider must sign a Non-Disclosure Agreement (NDA) before receiving any samples or research data.
- The provider is strictly prohibited from sharing any information related to the samples, results, or research data with any third party without prior written approval.
- All data and qPCR results must be securely stored and used solely for the agreed research purposes.
- In compliance with the ethical approval requirements of the hospital, the provider must fully adhere to data confidentiality and patient privacy protection regulations.
- Upon project completion, all research data must either be securely deleted or returned, as per the agreed terms.

9- Researcher's Evaluation and Continuation of analyses

- After each analysis process, the researcher will conduct a performance evaluation based on data quality, adherence to protocols, and compliance with confidentiality agreements.
- The continuation of subsequent analyses within this research project will be determined based on the researcher's evaluation.

الفحوصات المطلوبة
RNA Extraction
Reverse Transcription
Optimization and Amplification efficiency for primers, Real time PCR
Gene Expression Analysis
Gel Electrophoresis and Documentation
Sequencing and purification