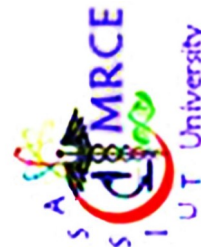
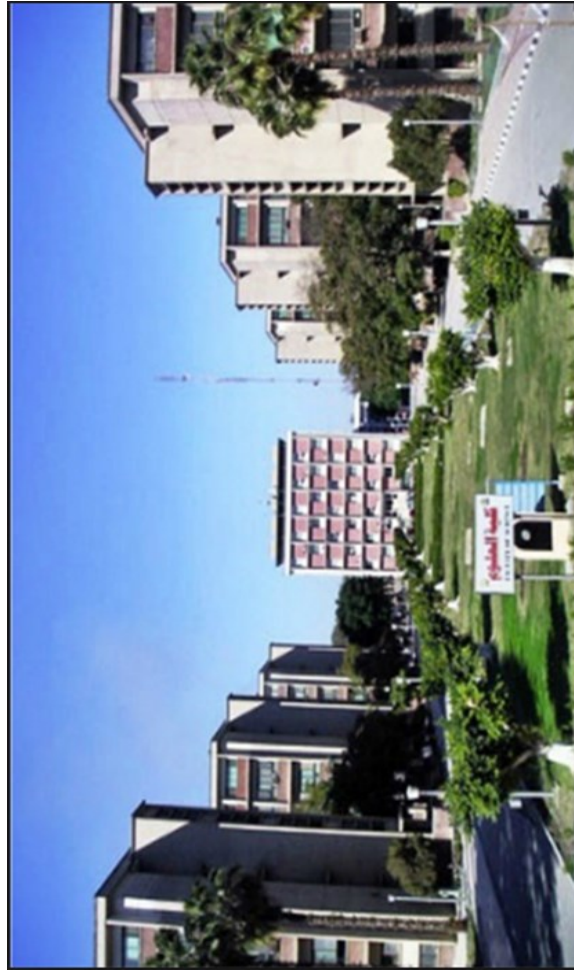


Mission:

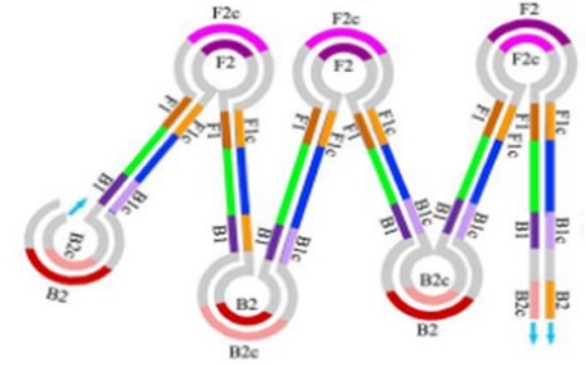
To learn a new, sensitive and innovative technique for DNA amplification without PCR machine

Aim:

- To provide participants with a practical and theoretical knowledge about isothermal DNA amplification through lectures and lab sessions.
- During the workshop, participants will be able to follow the complete protocol from DNA extraction, amplification and detection on agarose by isothermal and conventional PCR methods.



Isothermal DNA amplification



PCR without PCR machine

Under the Patronage of the President of Assiut University

The Multidisciplinary Research Centre of Excellence Organizes a Workshop on:

"Isothermal DNA Amplification"

A Very Sensitive and Accurate Method for DNA Amplification without PCR Machine

الدور الخامس - المبنى الإداري لكلية العلوم

Isothermal DNA amplification



Isothermal DNA amplification

ما هو تضخيم الحمض النووي موحد الحرارة؟
هو تضخيم الحمض النووي بدون استخدام جهاز PCR وفيها يتم استخدام تقنيات مختلفة لتضخيم الحمض النووي في درجة حرارة موحدة وليس بثلاث درجات مختلفة كما في PCR وهذه التقنية الجديدة لا تحتاج لأجهزة خاصة وبها عدة أنواع مختلفة وستتناول الورشة التدريب على نوع أو اثنين من هذه الأنواع.

ما هي الخطوات الرئيسية لإستخدام هذه الطريقة؟
١- عزل الحمض النووي من العينة.
٢- إستخدام البريمر المناسب ووضع مكونات التفاعل الأنزيمي في درجة حرارة ثابتة لمدة محددة من الوقت.
٣- الكشف عن المنتج بالطرق التحليلية الكمية.
٤- تحليل النتائج.

للحجز والإستعلام
مركز التميز البحثي للعلوم متعددة التخصصات
(MRCE) - كلية العلوم- المبنى الإداري -
الدور الخامس

ت: ٠٨٨٢٤١٢٠١٤

م: ٠١٠٩٩٢٣٩٣١١

aumrce@gmail.com

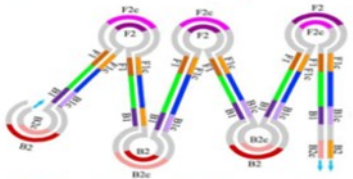
أو بشيك مقبول الدفع بأسم عميد كلية العلوم -
جامعة أسيوط - ورشة عمل تضخيم الحمض
النووي موحد الحرارة

ما هي تطبيقات هذه الطريقة؟
هذه الطريقة حساسة بأكثر من ألف مرة بالمقارنة بطريقة PCR لذلك يمكن إستخدامها في وجود تركيز بسيط جداً من الحمض النووي وهذا مفيد في الحياة العملية في حالة الكشف عن الفيروسات والعوامل المرضية الأخرى وأيضا في حالات الكشف الجنائي في الطب الشرعي ويكون المنتج الجيني بهذه الطريقة مركز جدا مما يعطى الطريقة حساسية وإنتاجية عالية.

ما الذي سيتدرب عليه المشاركون؟

- ١- عزل الحمض النووي.
 - ٢- إجراء التفاعل موحد الحرارة.
 - ٣- إجراء تفاعل ال PCR للمقارنة مع التفاعل موحد الحرارة.
 - ٤- الكشف عن المنتج في الحالتين عن طريق جل الأجاروز وتحليل النتائج.
 - ٥- تقدير الحمض النووي DNA الناتج كميًا.
- بالإضافة إلى الاستماع إلى محاضرات نظرية من أساتذة متخصصين.

Isothermal DNA amplification



رسوم التسجيل

- ٣٥٠ جنيهاً مصرياً

PCR without PCR machine

- ٢٠٠ جنيهاً مصرياً للطلاب بحد أقصى ٥٠ مشتركاً والأولوية لأسبقية الحجز.

ينظم
مركز التميز البحثي للعلوم متعددة
التخصصات (MRCE)
بكلية العلوم - جامعة أسيوط
ورشة عمل بعنوان:

Isothermal DNA amplification

تضخيم الحمض النووي موحد
الحرارة
١٤-١٥ إبريل ٢٠١٨م

مدير المركز

أ.د: حسن محمد حسن الهواري

المدير التنفيذي للمركز

أ.د: نجوى ثابت أبو المعالي

مشرف عام الورشة

أ.د: أبو بكر محمد الطيب