

## تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامج تدريبي عن جهاز تفاعل متسلسل البلمرة الآني " real-time PCR " واستخداماته في مجال البيولوجيا الجزيئية

### أهداف :-

يهدف البرنامج إلي تدريب المشاركين على جهاز تفاعل متسلسل البلمرة الآني وتوضيح استخداماته وتطبيقاته المختلفة وطرق الحساب المختلفة لنتائجه مع إعطاء خلفية عملية ونظرية عن تفاعل متسلسل البلمرة وأساسياته.

### المرشحين :

خريجي الكليات العملية (طب- صيدلة -  
بيطرى علوم تطبيقية) على اختلاف درجاتهم العلمية والفنيين  
والمهتمين بالبيولوجيا الجزيئية .  
: العربية & الإنجليزية

تمويل بشيك  
العلمية - هيئة الذرية - تدريبية  
يذكر

### الترشيحات :

التسجيل وإرسالها لتسهيل

### النهائي

تاريخ  
أهمية  
الأمنية بالهيئة.

### منهجية التدريس :

يقوم بالتدريس  
هيئة التدريس بالهيئة  
ويعتمد  
بين والمتدربين  
من خلال المناقشات -  
العملية .

قاعات التدريب بالمركز مجهزة  
بأحدث الوسائل السمعية  
والبصرية - إلي بعض  
الزيارات العملية  
البحثية.

- عن تركيب الجين ووظيفته والعوامل المختلفة المؤثرة عليها  
الإشعاع والساعة البيولوجية وكيفية استخدام  
(PCR) واستخدامه في قياس شبه مع اعطاء محاضرة تفصيلية عن  
تصميم البادئات وأنواعها وكيفية تفادي العيوب التي تحدث في التصميم  
(real-time PCR) والنظرية  
التي قام عليها وأساسيات عمله وتطبيقاتها المختلفة مثل كيفية الحساب الكمي  
للفيروسات والميكروبات في الأنسجة المختلفة والتعرف علي الطفرات  
الدقيقة والتعبير الجيني وطرق الحساب النسبي والمطلق والفرق بينهما  
كما يشمل العلمي التدريب علي استخلاص RNA وتحويله الي cDNA  
وكيفية استخدام جهاز تفاعل متسلسل البلمرة الآني (real-time PCR)  
حساب التعبير الجيني واستخدام gel Documentation للحساب الشبه  
كمي بعد التجريد CD للمحاضرات ومذكرة وافية للعلمي