



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة رسالة الماجستير

العنوان

تقييم طرق مختلفة لاستخلاص الحمض النووي (DNA) من معشبه جامعة الامارات العربية المتحدة

للطالبة

موزة علي حسن القيشي الشحي

المشرف

أ.د. توفيق صالح

المكان والزمان

9 صباحاً

22/April/2018

F3 - 040

الملخص

اجريت الكثير من الدراسات حول استخلاص الحمض النووي من معشبه جامعة الامارات العربية المتحدة بطريقه البيولوجيا الجزيئية. الهدف الاساسي من استخلاص الحمض النووي هو انشاء شجرة النشوء و التطور من خلال جينات (rbcl) و (matK) و الحفاظ عليه كمصدر اساسي للمستقبل و نظرا لصعوبة استخلاص الحمض النووي من المعشبه بسبب طبيعة جدار الخلايا النباتية وبالتالي من الصعب اختراقها او تحليلها بسهولة لأنها تحتوي على نسبة عالية من المركبات مثل الفينولات. الهدف من هذه الأطروحة هو ايجاد أفضل طريقه لفصل الحمض النووي من خلال جمع العينات من معشبه جامعة الإمارات العربية ومن ثم مقارنتها مع النباتات الطبيعي الطازج :رمت فارسي، طيون يوناني، سرمق أبيض، إنولا هلينيوم، سالسولا كالي. مقارنه (CTAB) مع باقي الطرق (Qiagen، I-genomic، Synergy،Maxwell) من ناحية الجودة الحمض النووي والكميه الحمض النووي. إيجاد العلاقة من بين الأنواع النباتية المدروسة من خلال انشاء شجرة النشوء و التطور.

توصلنا ان أفضل طريقه لفصل الحمض النووي الرايوزي CTAB، Qiagin، Synergy، Maxwell، من المعشبه سالسولا كالي وهالكسيلون بيرسيكو بينما (I-genomic) لم تظهر نسبة عاليه من الجوده لفصل الحمض النووي الرايوزي مما يؤدي ال تثبيط دور التفاعل البيلميرز. بينما النبات الطبيعي الطازجة كانت سهله فصلها بهذه الطرق. ونجاح التفاعل البيلميرز والتسلسل ونشوء الطور من خلال (matK) (Rbcl) .



جامعة الإمارات العربية المتحدة  
United Arab Emirates University

UAEU

### مفاهيم البحث الرئيسية:

سالسولا كالي . إنولا هلينيوم ,سرمق أبيض , طيون يوناني,رمت فارسي :المعشب، التفاعل البيلميرز ، و نشوء الطور،  
استخلاص الحمض النووي:  
CTAB, Maxwell, Synergy, Qiagen I-genomic