**تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور**

## مناقشة رسالة الماجستير

**العنوان**

**دراسة قياسات ونسب ترددات مواقع البصمة الوراثية في عينات الشعب الباكستاني والشعب الهندي المقيمين في دولة الامارات العربية المتحدة**

**للطالب**

**ركسار دامجي**

**المشرف**

**د. سنان أبو قمر، قسم الأحياء**

**قسم كلية العلوم**

**المكان والزمان**

**12:00 ظهراً**

**الخميس، 21 نوفمبر 2019**

**قاعة 023، مبنى F3**

**الملخص**

أصبح استخدام البصمة الوراثية واسع الانتشار في مجال الأدلة الجنائية وبالأخص تقنية الترددات القصية المتكررة (STR) المنتشرة في الحمض النووي البشري في مواقع متفرقة. تهدف استخدام هذه التقنية الى التعرف على هوية الأشخاص و اثبات النسب للأشخاص ودراسة التركيبات السكانية من خلال التعرف على تنوع السمات الوراثية في مختلف الشعوب. نظراً كون أن شعوب العالم غير متوزعة بشكل عشوائي في مختلف المناطق الجغرافية، أصبح من الضروري دراسة نسب تلك الترددات التي تشكل البصمة الوراثية قبل الشروع في استخدام البصمة في المجال الجنائي وذلك للتأكد من قوة هذه التقنية في التطبيقات الموعز اليها ودقتها. تم في هذه الدراسة تحديد نسب الترددات لثلاثة وعشرون موقع الملخصة في D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317,7S820, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338, D6S1043, Penta D and Penta E وذلك من خلال تحلي 701 عينة من الشعبين الباكستاني والهندي المقيمين في دولة الامارات العربية المتحدة والتي تم جمع عينات على بطاقات حفظ العينات البيولوجية (FTA). تم تحليل جميع تلك العينات باستخدام البصمة الوراثية (Verfiler™ Express Amplification Kit). بعد إتمام عملية تكثيف تلك المواقع من خلال استخدام تقنية التفاعل البلمري (PCR) تمت قراءة تلك المواقع باستخدام تقنية الفصل الكهربائي عن طريق الشعيرات (Capillary Electrophoresis) باستخدام جهاز (Genetic Analyzer 3500). تم القيام بالحسابات الإحصائية باستخدام برنامج (PowerStat) و (Arlequin) والذي من خلالها تم تحديد قوة التمييز للبصمة الوراثية المستخدمة وقوة استبعاد الأشخاص واحتمالية التطابق العشوائي مع شخص مجهول كالآتي: 5.20801E-06 و 0.186910122 و 5.39427E-29 على التوالي في الشعب الهندي. وكانت النتائج في الشعب الباكستاني لتلك القياسات كالتالي 4.78349E-06 و 0.205495754 و 2.90381E-29 على التوالي.

**كلمات البحث الرئيسية:** التكرارات المترادفة القصيرة، تحديد الهوية، التنوع السكاني، قوة التمييز.