

دراسة في كلية العلوم تناقش تحديد هوية الأشخاص في المجتمع العراقي باستخدام عناصر Alu

ناقشت

دراسة في كلية العلوم استخدام عناصر Alu في تحديد هوية الأشخاص في المجتمع العراقي، قدمها الباحث علي شاكّر عبيد، بإشراف الدكتور علي حمود السعدي. هدفت الدراسة إلى استخدام عناصر Alu في تحديد هوية الأشخاص في المجتمع العراقي والتي تعتبر من المصادر المفيدة في التحليل الجنائي من حيث تضخيم عناصر Alu باستعمال جهاز PCR وجهاز الترحيل الكهربائي. وأجريت الدراسة في محافظة بابل للفترة من أيار ولغاية أيلول 2017 حيث جمعت العينات من مركز مدينة الحلة / بابل وتضمنت جمع عينات دم من 40 شخصا (25 ذكور) (15 أنثى) كانوا سالمين مظهريا، وكان متوسط تركيزات الحمض النووي 11.34 ± 85.87 نانوجرام وكانت النقاوة (1.34 ± 2.8) ، كما شملت الدراسة التحري عن وجود أو غياب عناصر Alu لثلاث بوادي (21.2q) والثاني (12.1q5) والثالث (8q23). وتوصلت الدراسة بعد إجراء حساب تعداد الأليلات من أجل الأليل المتماثل (Alu+/Alu+)، المواقع الثلاثة (Alu+/Alu)، والأليل المتغاير (Alu+/Alu-) التي حددت بواسطة تفاعل البلمرة المتسلسل إلى وجود اضافة وغياب في بعض المواقع التي يمكن الاستفادة منها في علم الأدلة الجنائية.

عادل محمد