

الخلاصة

يتضمن هذا البحث دراسة تحديد تركيز اليورانيوم في دم الإنسان في محافظة بابل (وسط العراق) وإيجاد العلاقة بين تركيز اليورانيوم والجنس البشري، حيث تم استخدام تقنية الكشف عن شظايا الانشطار النووي الناتجة عن انشطار اليورانيوم 235 المقصوفة بالنيوترونات الحرارية من المصدر النيتروني (Am-Be)، بفيض نيتروني $(5 \times 10^3 \text{ n.cm}^{-2}.\text{s}^{-1})$ وتم تحديد التركيزات من خلال الحسابات المستندة إلى مقارنات مع العينات القياسية، وأظهرت النتائج أن أعلى تركيز لليورانيوم في عينات الدم بلغ 1.49 ppb (لذكر يبلغ من العمر 60 عاماً)، في حين كان أدنى تركيز 0.3 ppb (لأنثى تبلغ من العمر 30 عاماً). كما أشارت النتائج إلى وجود علاقة بين تركيز اليورانيوم والجنس البشري.