الخلاصة

اجريت الدراسة الحالية خلال فترة كانون الاول وكانون الثاني 2016 في محافظة ذي قار. تم قياس تراكيز ثمان من العناصر النزرة (الحديد, الكوبلت, الكروم, النحاس, الخارصين, الرصاص, النيكل والكادميوم) في نماذج الماء, والانسجة العضلية لنوعين من الاسماك الطازجة (الكارب الاعتيادي *Cyprinus carpio* والكارب العشبي *Ctenopharyngodon idellus*) ونوعين من الاسماك المجمدة المستوردة (الروهو *Labeo rohita* والزبيدي النهري *Colossoma brachypomum*) وفي نباتات (الكرفس *Apium graveolens* والرشاد *Lepidium sativum* والفجل *Raphanus sativus*), واستخدم جهاز مطياف الامتصاص الذري اللهبي في تقدير تراكيز العناصر المدروسة.

تم قياس بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية للماء والتي شملت درجة حرارة الماء والاس الهيدروجيني والاوكسجين المذاب والعكورة والتوصيلية الكهربائية والملوحة والمواد الصلبة الذائبة الكلية والمواد الصلبة العالقة الكلية وايونات الصوديوم والكالسيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم والنترات والكلوريدات والكبريتات والبيكاربونات.

سجلت معدلات تراكيز العناصر(الحديد, الكوبلت, الكروم, النحاس, الخارصين, الرصاص, النيكل والكادميوم) في نماذج الماء المأخوذة من مواقع أسماك الكارب الاعتيادي (1.959, 0.016, 0.126, 0.102, 0.008 و 0.026) ppm على التوالي, وفي نماذج الماء المأخوذة من مواقع اسماك الكارب العشبي الاول بلغت قيمها (1.533, 0.035, 0.211, 0.221, 0.684, 0.156, 0.276, 0.028, 0.251, 1.516, 0.267, 0.295 و 0.1240) ppm على التوالي, اما معدلات تراكيزها في نماذج الماء المأخوذة من مواقع

سجلت معدلات تراكيز العناصر (الحديد, الكوبلت, الكروم, النحاس, الخارصين, الرصاص, النيكل والكادميوم) في نماذج عضلات اسماك الكارب الاعتيادي (59.358, 0.358, 1.231, 11.038, 1.784 و 0.705) ppm وزن جاف على التوالي, وفي نماذج عضلات اسماك الكارب العشبي الاول (52.631, 0.472, 1.475, 16.532, 16.543, 1.624, 2.243, 11.459, 17.868, 0.937, 1.783 و 0.641) ppm وزن جاف على التوالي, وفي نماذج عضلات اسماك الكارب العشبي المستوردة من المجمدة عضلات اسماك الروهو المجمدة (67.151, 0.657, 1.509,