

دراسة تراكيز بعض العناصر الثقيلة في عضلات سمك الحمري *Barbus luteus*  
وسمك الكارب الشائع *Cyprinus carpio*

صالح عيدان حسين  
محمد عدي جميل  
سارة طه ياسين  
سجى قاسم محمد

بإشراف  
أ.د راند سامي عاتي

### الخلاصة

تناولت الدراسة التغيرات الفصلية في توزيع بعض العناصر الثقيلة ( الكاديوم، الخارصين والنحاس) في عضلات نوعين من اسماك المياه العذبة التي تم اختيارها من أسواق بعقوبة في محافظة ديالى التي تعود إلى عائلة الشبوطيات *Cyprindae* هي الحمري *Barbus luteus* والكارب الشائع *Cyprinus carpio* للمدة من تشرين الأول ٢٠١٦ إلى نهايه آذار ٢٠١٧ إذ قيس تركيز العناصر بواسطة جهاز مطياف الامتصاص الذري Flame Atomic Absorption Spectrophotometer، تراوح معدل تركيز عنصر الكاديوم من ١٨,٩٤ مايكروغرام /غم وزن جاف خلال الخريف في اسماك الحمري إلى دون مستوى كشف جهاز مطياف الامتصاص الذري في اسماك الكارب الشائع في الشتاء .

أما عنصر الخارصين فقد تراوح أعلى معدل تركيز ٤٥,٩٢ مايكروغرام / غم وزن جاف في اسماك الحمري خلال الشتاء إلى دون مستوى كشف جهاز مطياف الامتصاص الذري في اسماك الكارب الشائع في الخريف . سجل تركيز عنصر النحاس أعلى معدل تركيز ١٨,١١ مايكروغرام / غم وزن جاف في اسماك الكارب الشائع خلال الخريف ولم يسجل أي تركيز خلال الشتاء في نفس النوع إذ كان دون مستوى كشف جهاز مطياف الامتصاص الذري .

لوحظ وجود تباين فصلي في تراكيز العناصر الثقيلة في عضلات نوعي الأسماك ، بشكل عام سجلت تراكيز أعلى بشكل واضح في الخريف مقارنة مع الشتاء ، ولوحظ إن اسماك الحمري هي أكثر قابلية على مراكمة العناصر الثقيلة في عضلاتها مقارنة مع اسماك الكارب الشائع .

وقد أشارت نتائج التحليل الإحصائي إلى وجود تباين معنوي للمعدلات الفصلية لتراكيز العناصر المدروسة عند مستوى  $p>0.05$  في عضلات الأسماك .