

فريق بحثي في كلية العلوم يعتمد المعيار المناعي للأسماك كمؤشر حيوي عن تلوث المياه

تمكن فريق بحثي في كلية العلوم مؤلف من الدكتور علاء جواد كاظم، والدكتور مؤيد جاسم، والدكتور علاء طارق، والمدرس المساعد لظي محمد، والباحث محمد حميد، من اعتماد مستوى المعيار المناعي C-reactive protein في الأسماك كمؤشر حيوي لحدوث التلوث البيئي في المياه، نشرت في المجلة العالمية Journal of Global Pharma Technology.

وقام أعضاء الفريق باستعمال تركيزين من المعدن الثقيل الكاديوم، وإضافة كل تركيز إلى حوضين من الأسماك أحدهما أسماك الكارب الاعتيادي والأخرى هي أسماك السلفر، في حين تم إضافة التركيز الثاني إلى حوضين آخرين لذات الأسماك واستمرت المعاملة بالكاديوم لمدة أسبوعين ، وتم تقدير العديد من المعايير الدموية والمناعية لتلك الأسماك بعد المعاملة، ومن ثم تمت المقارنة مع أسماك السيطرة.

وتوصل الفريق إلى وجود فروق معنوية عالية بين أسماك المعاملة والسيطرة في العد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض في مستوى البروتين الكلي والبروتين الفاعل - سي، وإمكانية استخدام مستوى المعيار المناعي C-reactive protein في الأسماك كمؤشر حيوي لحدوث التلوث البيئي في المياه.

عادل محمد