



تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

### رسالة الماجستير

#### العنوان

التحقيق من تركيز المعادن الثقيلة في الكبد والخياشيم والعضلات في سمك موسى وسمك الهلبوت في مياه الفجيرة

#### للطالبة

شيماء محمد البادي

#### المشرف

د. صابر مظفر، قسم الأحياء

كلية العلوم

#### المكان والزمان

11:00 صباحًا

8 يونيو 2023

الغرفة: 2119 ، المبنى: F1

#### الملخص

ينصب التركيز الرئيسي لهذه الأطروحة على قياس تركيزات المعادن النادرة في الكبد والخياشيم والعضلات لنوعين من أسماك القاع المفلطحة ، الهلبوت (*Hippoglossus hippoglossus*) و سمك موسى (*Solea solea*). الهدف الأساسي من هذه الأطروحة هو تقييم حالة سوق الأسماك بالفجيرة وحالة التلوث بالمعادن الثقيلة للمياه الإقليمية ، وتأثيراتها على الاستهلاك البشري. تم استخدام التحليل الطيفي بالانبعاث الضوئي المقترن بالحث عن طريق البلازما لقياس المعادن النادرة التالية As، Ca، Cd، Co، Cr، Cu، Pb، Mg، Mn، Hg، Mo، Ni، K، P، Na، S، Sr، V، Zn في إجمالي 129 عينة معدة. كان تركيز المعادن في الكبد أعلى منه في العضوين الآخرين يليه الخياشيم ثم العضلات. تحتوي عينات سمك موسى عمومًا على تركيزات من المعادن الثقيلة أعلى من سمك الهلبوت. تقدم هذه الدراسة المعرفة والأساس لفهم مستوى التلوث المعدني الموجود في سوق السمك بالفجيرة حيث لم يتم إجراء بحوث كثيرة عن التلوث المعدني في إمارة الفجيرة ، وهناك معلومات محدودة متاحة حول مدى تلوث الأسماك والمياه في المنطقة.

**كلمات البحث الرئيسية:** المعادن الثقيلة ، المعادن النادرة ، الهلبوت ، سمك موسى ، الأسماك القاعية ، الأسماك المفلطحة ، تلوث المياه ، الفجيرة ، الإمارات العربية المتحدة ، خليج عمان.