

عنوان مقاله:

بررسی غلظت فلزات سنگین روی و مس در بافت خوراکی ماهیان حلوا سفید (*Pampus argenteus*) و گاریز (*Liza klunzingeri*) در منطقه حرا

محل انتشار:

مجله علوم پزشکی زانکو، دوره 15، شماره 46 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سحر محمدنبی زاده - دانشجوی دکتری آموزش بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج

علیرضا پورخباز - عضو هیئت علمی گروه محیط زیست، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند

رضا افشاری - دانشیار، گروه آموزشی داخلی (مسمومین)، دانشکده پزشکی مرکز تحقیقات سم شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: به دلیل افزایش استقرار صنایع در سواحل و توسعه شهرهای ساحلی، اکوسیستم های آبی و آبزیان آنها از آلاینده های تخلیه شده به ویژه فلزات سنگین تأثیر پذیرند. فلزات سنگین پس از ورود به اکوسیستم های آبی در بافت های آبزیان و از جمله ماهیان تجمع یافته و نهایتاً وارد زنجیره غذایی شده، می توانند از طریق تغذیه از ماهیان آلوده وارد بدن انسان گردند. در این مقاله نمونه های ماهیان خوراکی حلوا سفید (*Pampus argenteus*) و گاریز (*Liza klunzingeri*) به منظور تعیین غلظت فلزات سنگین (Cu, Zn) در بافت عضله از منطقه حفاظت شده حرا واقع در استان هرمزگان جمع آوری گردید. روش بررسی: در این مطالعه تعداد 72 عدد از گونه گاریز و 54 عدد گونه حلوا سفید صید شد. بافت عضلانی نمونه ها مورد مطالعه قرار گرفته و غلظت فلزات سنگین برحسب میکروگرم به گرم می باشد که به وسیله دستگاه جذب اتمی کوره گرافیتی مدل PERKIN-ELMER 3030 تعیین غلظت گردید. آنالیزهای آماری صورت گرفته در این مطالعه با استفاده از نرم افزار SPSS انجام گرفت. یافته ها: این مطالعه نشان داد که میانگین غلظت فلزات روی و مس در بافت عضله، به ترتیب 66.69، 0.92 میکروگرم بر گرم در ماهی حلوا سفید و 3/5، 0/55 میکروگرم بر گرم در ماهی گاریز بود. همچنین نتایج حاصل از بررسی های آماری، حاکی از پایین بودن میزان روی و مس در عضله ماهیان مورد بررسی نسبت به استانداردهای جهانی بود.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، عضله، ماهی، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/514562>

