

سنجش تجمع عناصر کلسیم، منیزیم و وانادیوم در عضلات ماهیان سفید (*Rutilus frisii kutum*) و کپور (*Cyprinus carpio*) دریای خزر در آبهای ساحلی استان مازندران

• **اکبر الصاق:** گروه شیمی، دانشکده شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

تاریخ دریافت: خرداد ۱۳۹۱ تاریخ پذیرش: مهر ۱۳۹۱

چکیده

در این تحقیق، در نیمه دوم سال ۱۳۸۹، پس از تعیین ایستگاههای بابلسر، فریدون کنار، محمود آباد، رستم رود نور، پارک جنگلی سی سنگان و نوشهر در حوزه‌ی جنوب مرکزی دریای خزر در آبهای ساحلی استان مازندران غلظت عناصر مفید و ضروری کلسیم، منیزیم و وانادیوم در بافت عضلات خوراکی ۳۶ نمونه از دو گونه ماهی اقتصادی و پر مصرف در شمال کشور شامل ماهی سفید (*Rutilus frisii kutum*) و کپور (*Cyprinus carpio*) پس از نمونه برداری، آماده سازی و هضم استاندارد اسیدی با روش طیف سنج جذب اتمی با شعله مورد سنجش قرار گرفت. میانگین متوسط غلظت عناصر کلسیم، منیزیم و وانادیوم در بافت عضلات خوراکی ماهی سفید بترتیب $14/08 \pm 0/10$ ، $5/27 \pm 0/08$ و $0/04 \pm 0/00$ میکروگرم بر گرم وزن خشک نمونه بدست آمد. هم چنین میانگین متوسط غلظت عناصر کلسیم، منیزیم و وانادیوم در بافت عضلات خوراکی ماهی کپور بترتیب $13/25 \pm 0/39$ ، $7/98 \pm 0/23$ و $0/10 \pm 0/07$ میکروگرم بر گرم وزن خشک نمونه اندازه گیری شد. بررسی آماری برای مقایسه میانگین میزان عناصر فوق در بافت عضله خوراکی ماهی سفید و کپور در سطح اطمینان ۹۵ درصد نشان داد که در تمامی ایستگاهها میانگین میزان عناصر کلسیم، منیزیم و وانادیوم در عضله خوراکی ماهی سفید با میانگین میزان آنان در عضله خوراکی ماهی کپور تفاوت معنی دار دارد ($P < 0/05$).

کلمات کلیدی: ماهی سفید، ماهی کپور، کلسیم، منیزیم، وانادیوم، استان مازندران، دریای خزر

