

## عنوان مقاله:

تاثیر روشهای پخت بخارپزوماکروویو بر میزان فلزات سنگین سرب و جیوه در عضله ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فروغ فروزانفر - گروه تکثیر و پرورش ابریان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان اهواز ایرو

ابوالفضل عسکری ساری

مژده چله مال دزفول نژاد - گروه شیلات

## خلاصه مقاله:

این تحقیق در سال 1391 به منظور بررسی غلظت فلزات سنگین سرب و جیوه در ماهی کپور معمولی پخته شده در روشهای پخت بخارپز و ماکروویو و نمونه خام انجام شد 24 عدد ماهی کپور معمولی بطور تصادفی از یکی از مزارع مرکز پرورش ماهیان گرمابی آزادگان اهواز صید گردید بعد از فیله نمودن عضلات به دوروش بخارپز و ماکروویو پخت گردیدند و سپس عناصر سرب و جیوه ماهی با کمک دستگاه Spectrophotometry سنجش و با استفاده از آزمون آماری آنالیز واریانس یکطرفه با کمک نرم افزار SPSS مقایسه گردیدند نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد فلز جیوه در روش بخارپز غلظت بالاتری  $258 \pm 11/05$  نسبت به روش ماکروویو  $50/33 \pm 7/57$  و نمونه خام  $185/66 \pm 17$  نشان داد غلظت جیوه در عضله خام با بخارپز شده و با عضله پخت شده در ماکروویو اختلاف معنی داری را نشان میدهد  $P < 0.05$  در صورتی که فلز سرب برعکس جیوه بالاترین غلظت را در روش پخت با ماکروویو  $304 \pm 8/54$  و کمترین غلظت را در حالت بخارپز  $254/33 \pm 7/63$  نشان داد و در هر دو روش غلظت فلز سرب نسبت به نمونه شاهد  $232 \pm 12/28$  افزایش یافت

## کلمات کلیدی:

سرب، جیوه، کپور معمولی، روشهای پخت، مجتمع آزادگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205495>

