

عنوان مقاله:

روشهای نوین تشخیص فلزات سنگین در مواد غذایی و تاثیر آن بر سلامتی انسان

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مطالعات میان رشته ای در صنایع غذایی و علوم تغذیه ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محیا سلطانی - کمیته تحقیقات دانشجویی، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

لیلا زارع - کمیته تحقیقات دانشجویی، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از نگرانیهای مهم در سراسر جهان ایمنی مواد غذایی است و از تهدیدهای جدی سلامت انسان میتوان به آلودگی فلزات سنگین در مواد غذایی اشاره کرد. چرا که با پیشرفت صنایع در جهان و به دنبال آن ورود فلزات سنگین به محیط زیست این آلودگی به مواد غذایی ورود کرده و بر سلامت انسان اثر سوء خواهد گذاشت. تجمع فلزات سنگین در بدن انسان با تداخل در انتقال پروتئین ها و آنزیم های انسانی باعث ایجاد سمیت فیزیولوژیکی می شود. بنابراین حتی تشخیص مقدار اندک آن در مواد غذایی مهم است و اخیرا روشهای مختلفی جهت تشخیص سریع فلزات سنگین در مواد غذایی معرفی گردیدهاند. با این حال برخی از این روشها در سطح آزمایشگاهی بوده و تنها جنبه تحقیقاتی دارند اما روشهای نوین و کاربردی نیز جهت تشخیص فلزات سنگین پیشنهاد شده اند. یکی از چالشهای مهم در این زمینه هزینه زیاد دستگاه و وسایل آزمایش است. بنابراین هدف از مطالعه پیشرو معرفی برخی از روشهای نوین تشخیص فلزات سنگین و مشکلاتی است که فلزات سنگین میتواند برای سلامت انسان ایجاد کند.

کلمات کلیدی:

روشهای نوین، فلزات سنگین، مواد غذایی، سلامتی، انسان، چالشها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1930906>

