

عنوان مقاله:

اثر فلزات سنگین بر سلامت انسان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

صمد جلیلیان - گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

سیما سبزیلیپور - گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

در میان مواد مختلف سمی منتشره توسط منابع طبیعی و فعالیتهای صنعتی، فلزات سنگین به عنوان شاخص کلیدی هستند که به طور موثر و مداوم در محیط زیست وجود دارند. فلزات سنگین تاثیر بسیار مخربی بر محیط زیست و موجودات زنده از جمله انسان دارند. در این مقاله مروری به بررسی اثرات فلزات سنگین نیکل و جیوه بر سلامت انسان پرداخته شده است. نیکل از طریق مواد غذایی، آب آشامیدنی، جذب پوستی و استنشاق می تواند به بدن انسان راه یابد، بیشترین غلظت نیکل در استخوان، ریه، کلیه و کبد دیده می شود. ترکیبات نیکل از جفت عبور کرده و اثرات تراتوژنیک دارد. استنشاق فیوم های نیکل باعث سرطان بینی، حنجره، ریه، معده و کلیه می شود. جیوه و ترکیبات آن برای انسان بسیار سمی هستند و اثرات جیوه در انسان عمدتاً شامل اثر بر روی سیستم های عصبی، کلیوی و اختلالات شنوایی، بویایی می باشد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، نیکل، جیوه، سلامت، انسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686186>

