

عنوان مقاله:

مروری بر تاثیرات مخرب آنتی بیوتیک ها بر محیط زیست و جوامع انسانی و بررسی کارایی روش های حذف آنها از آب های سطحی و پساب های آلوده

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه بهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس.

نادر بهرامی فر - استادیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس.

حبیب الله یونسی - استاد گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلاینده های دارویی یکی از مسایل حاد زندگی امروزی به شمار می آیند. بسیاری از محققین وجود این آلاینده ها را در آب آشامیدنی گزارش کرده اند و اثرات منفی آنها بر محیط زیست و سلامت انسان را گوش زد نموده اند. هدف از این مطالعه مرور تحقیقات انجام شده، اثرات این مواد بر محیط زیست و روش ها مختلف حذف آنها است. روش کار: این مطالعه توصیفی تحلیلی بوده و با استفاده از اسناد کتابخانه ای تدوین گردیده است. یافته ها: نتایج نشان داد آنتی بیوتیک ها در فرایند تصفیه به صورت کامل حذف نمی شوند و در محیط باعث بروز مقاومت میکرواورگانیزم ها می گردند، اگرچه غلظت این مواد در آب در حد نانو گرم و میکروگرم است اما ذخیره شدن در بدن حیوان و انسان بیماری های مختلفی را در پی خواهد داشت. نتیجه گیری: علاوه بر وجود مزایای درمانی آنتی بیوتیک ها، مصرف بی رویه آنها منجر به قرار گرفتن این مواد در دسته آلاینده های زیست محیطی شده است. از این رو یافتن روشی مناسب جهت حذف کامل این مواد از محیط طبیعی باید مد نظر قرار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

آنتی بیوتیک ها، محیط زیست، آلاینده، نانو فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695804>

