

عنوان مقاله:

بررسی روش های مختلف تصفیه پساب های حاوی مواد دارویی با محوریت مواد آنتی بیوتیکی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

سحر حمزه زاده نخجوانی - کارشناس بخش پساب و محیط زیست، گروه فرایند، شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران، تهران، ایران

سیدپرهام اخلاقی - مدیر پروژه، پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی، مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه مواد دارویی طیف وسیعی از ترکیبات با اثر درمانی را تشکیل می دهند که سالهاست در طب انسانی و دامپزشکی سرتاسر دنیا مورد استفاده قرار می گیرند. تخلیه مداوم این مواد در بلند مدت میتواند سبب بروز مشکلات بسیاری برای کلیه موجودات زنده شود. در این مقاله منشا و ویژگی های پساب های دارویی به ویژه پساب های آنتی بیوتیک به عنوان یکی از چالش برانگیزترین پساب های دارویی بررسی می شود. همچنین تکنولوژی های متداول به کار گرفته شده به منظور تصفیه این پساب ها از قبیل روش های اکسیداسیون شیمیایی و روش تجزیه بیولوژیکی (روش های تخریبی)، جذب سطحی، روش استخراج با مایع و تکنیک های غشایی (روش های غیرتخریبی) به اختصار بررسی می شوند.

کلمات کلیدی:

پساب های دارویی، آلاینده ی آنتی بیوتیکی، تصفیه فیزیکی و شیمیایی، فرایندهای غشایی، روش های اکسیداسیون پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040811>

