

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه روش های حذف آموکسی سیلین از پساب

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عاطفه پورجاهد - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

هانیه بلدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

دربا بابایی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

## خلاصه مقاله:

در عصر حاضر تصفیه پساب های آلوده از مهم ترین نگرانی های دوستداران محیط زیست و دولت ها به حساب می آید. از جمله مهم ترین آلودگی های پساب می توان به رنگ ها، فلزات سنگین و آنتی بیوتیک ها اشاره کرد. در این بین و با توجه به افزایش روزافزون استفاده از آنتی بیوتیک ها از یک طرف و همچنین وجود ترکیبات با سمیت بالا و حضور ترکیبات سخت تجزیه پذیر از سوی دیگر تحقیقات گسترده-ای برای حذف آنتی بیوتیک ها از پساب صورت گرفته است؛ زیرا حضور این ترکیبات در فاضلاب های بیمارستانی و خانگی، خطرات جبران-ناپذیری را برای انسان و محیط زیست به همراه دارد. روش های مرسوم تصفیه ی پساب که توسط صنایع داروسازی برای حذف پساب های آنتی بیوتیکی استفاده می شود، قادر به حذف کامل آنتی بیوتیک ها نیست. علاوه بر این، فاضلاب شهری و دامی نیز حاوی آنتی بیوتیک هایمتابولیزه نشده آزاد شده توسط انسان و حیوان است. در این پژوهش سعی شده است به معرفی روش های نوین حذف آنتی بیوتیک ها از پساب پرداخته شود و پژوهش های صورت گرفته برای حذف یک آنتی بیوتیک بسیار پر مصرف یعنی آموکسی سیلین با یکدیگر مقایسه گردد.

## کلمات کلیدی:

آموکسی سیلین، تصفیه پساب، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2006618>

