

ترجمان دانش

نام مجری: مهران محمدیان فضلی

عنوان: بررسی کارایی حذف آنتی بیوتیک ها با استفاده از فوتوکاتالیست های نیتريد کربن گرافیتی از محلول های آبی: مرور سیستماتیک

همکاران طرح: اسرافیل عسگری، بهاره میرزا هدایت، کورش کمالی

کدسمات: A-11-343-22

دانشکده: بهداشت

تاریخ خاتمه یافته: 1405/4/13

تعیین گروه مخاطب :

- ☐ 1. رسانه ها و عموم مردم
- ☒ 2. متخصصین سلامت
- ☒ 3. سیاست گذاران پژوهشی
- ☐ 4. سیاست گذاران درمانی

خبر پژوهش :

به نظر می رسد که کربن نیتريد گرافیتی در ساختار فتوکاتالیست ها به منظور افزایش کارایی حذف آنتی بیوتیک ها از محیط های آبی می تواند کاربرد داشته باشد.

پیام پژوهش :

در این مرور سیستماتیک که تأثیر فتوکاتالیست های حاوی کربن نیتريد گرافیتی را بر حذف آنتی بیوتیک ها مورد بررسی قرارداد، نتایج مطالعه مزیت حضور این ترکیب را در جذب نور مرئی به عنوان جایگزینی برای نور فرابنفش نشان داد. در سنتز طیف گسترده ای از کاتالیست های مورد بررسی، اصلاحات و ترکیبات مختلفی و در نسبت های مختلف انجام شد. با توجه به شرایط هر مطالعه، گستره ای از راندمان های حذف آنتی بیوتیک مشاهده شد. تعدادی از کاتالیست ها پایداری بیشتری در فرایند فتوکاتالیستی حذف آنتی بیوتیک نشان دادند و در چرخه های متوالی از آن ها برای حذف آنتی بیوتیک استفاده شد. در مجموع نتایج این مطالعات می تواند راهنمایی اولیه ای برای طراحی آزمایش های کاربردی در مقیاس واقعی فراهم کند.

استاد راهنما / مشاور



داور