

## عنوان مقاله:

تجزیه بیولوژیکی آلاینده های محیطی زنبیوتیک: مطالعه مروری

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

علیرضا نوروزیان - کارشناس ارشد محیط زیست، معاونت بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، ایران

سیده طیبه حاتمی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

میلاذ خدایی - کارشناس بهداشت محیط، آب و فاضلاب روستایی خراسان شمالی

حمیده ایزدی - کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای، مرکز بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، ایران

## خلاصه مقاله:

تنوع میکروبی ساده ترین، اقتصادی ترین و محیط زیست دوست ترین راهبردها را برای کاهش الودگی های محیطی و کمک به تجزیه زیستی ترکیبات زنبیوتیک پیشنهاد میکند. بنابراین در این مطالعه روش هایی که برای تجزیه بیولوژیکی انواع مواد زنبیوتیک شاملی فیل های پلی کلرینه (PCBs)، هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقه‌ای (PAHs)، آفت کش ها، هیدروکربن های آلیفاتیک، هیدروکربن های نفتی، دی اکسین ها و فوران ها و پلاستیک ها مورد استفاده قرار گرفته و نتایج حاصل از آنها مورد بررسی قرار داده است. برای این منظور تعداد 30 مطالعه انجام شده در زمینه تجزیه بیولوژیکی زنبیوتیک های ذکر شده مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در این مطالعات از مناطق آلوده به این مواد نمونه ها جمع آوری شده و با استفاده از تکنیک های مختلف مثل محیط های کشت اختصاصی خالص سازی گونه هایی که قادر به تجزیه زنبیوتیک ها بودند انجام می گرفت و در ادامه از روش هایی مثل واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) و روش هیبریداسیون در محل با ماده ی فلورسنت (FISH) برای شناسایی این گونه ها استفاده گردیده است. تمامی این مطالعات نشان داد که تجزیه بیولوژیکی به شکل قابل قبولی قادر به حذف آلاینده های سخت تجزیه از محیط زیست و تبدیل این مواد خطرناک به مواد ساده تر یا حتی به مواد معدنی در محیط های آبی و خاکی است. در نهایت به منظور کاربرد بیشتر این فناوری سبز تعیین خصوصیات خاک و همچنین مطالعات سمشناسی محیطی (اکوتوکسیکولوژی) با هدف شناسایی توانایی میکروارگانیسمهای بومی آب و خاک یک امر ضروری میباشد.

## کلمات کلیدی:

تجزیه بیولوژیکی، زنبیوتیک، آلاینده های محیطی، میکروارگانیسم، آفت کش، هیدروکربن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623657>

