

عنوان مقاله:

بررسی حضور کلیفرمها و ایشیریشیا کولای مقاوم به آنتی بیوتیک در رسوبات دریاچه زریوار مریوان

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میلاد امینی - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک دانشکده علوم زراعی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسین پندی - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

عباس شعبانی روفچائی - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

آدینه عبدی طبالوندانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

سامان ولی زاده ناوی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

دریاچه ها به عنوان مکانهای گردشگری و زیستگاهی برای جانداران از اهمیت بسیار بالایی برخوردار هستند. آلودگی باکتریایی آنان باعث به خطر افتادن حیات جانداران و انسانها میشود. این باکتریها به دلیل مقاومت به آنتی بیوتیک باعث ایجاد مشکلاتی در زمینه بهداشت عمومی شده اند. با توجه به اهمیت موضوع، این پژوهش با هدف بررسی حضور کلیفرمها و مقاومت باکتری E. coli به آنتی بیوتیک ها در ۲۰ ایستگاه رسوبات دریاچه زریوار (زریوار) مریوان در استان کردستان انجام شد. از عمق ۰-۲۰ سانتیمتر رسوبات حاشیه دریاچه در سه تکرار در مرداد ۱۳۹۹ نمونه برداری انجام شد. پس از ساخت سوسپانسیون از رسوبات و رقیق سازی، تعداد همه کلیفرمها در محیط EMB شمارش شد. سپس باکتری E. coli به عنوان باکتری شاخص جداسازی و تکثیر شد و مقاومت آن در برابر آنتی بیوتیک های سفالکسین، جنتامایسین، داکسیسایکلین، سفتریاکسون، سیپروفلوکساسین، تریمتوپریم و سفیکسیم به روش پخشیدگی دیسک انجام شد. نتایج نشان داد که تعداد کلیفرمها در هر ۲۰ ایستگاه بررسی شده بالا است و در مجموع، غرب دریاچه و ایستگاه های ۱۳ و ۱۴ آلودگی بیشتری دارند. بنابراین مدیریت صحیح آلودگی میکروبی دریاچه زریوار، به عنوان قطب گردشگری غرب کشور و زیستگاهی برای جانوران، اهمیت فراوانی دارد.

کلمات کلیدی:

دریاچه زریوار، آلودگی، مقاومت آنتی بیوتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312449>

