

عنوان مقاله:

تاثیر عملکرد اتوکلاوهای بی خطر ساز بیمارستانی در از بین بردن میکروارگانیزم های بیماری زا

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نمونه برداری و پالایش آلاینده های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین یوسفی - هیئت علمی / دانشگاه علوم پزشکی مازندران

بهزاد جوادیان - هیئت علمی / دانشگاه علوم پزشکی مازندران

محمد حسین حیدرزاده - کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مجتبی نوائی - مدیرعامل شرکت دانش بنیان خزر الکتریک

خلاصه مقاله:

از تبعات توسعه و فعالیت مراکز درمانی شامل بیمارستان ها، درمانگاه ها و مطب ها، آمایشگاه ها و ... تولید پسماندهایی است که بخشی از آنها همانند پسماند عادی هستند اما بخشی دیگر نیز به عنوان پسماند های عفونی از آلاینده های عمده محیط زیست به شمار می روند و پیش از دفع نیاز به طی فرآیندهایی تحت عنوان بی خطر سازی دارند. این کار توسط دستگاه ها و فرآیندهای مختلفی صورت می پذیرد که در این تحقیق با توجه به فراگیر بودن اتوکلاوها در بی خطر سازی پسماند بیمارستانی، این دستگاه ها را مد نظر قرار داده و با توجه به مطالعات میدانی و کسب داده های آزمایشگاهی حاصل از نمونه برداری های پسماند بی خطر شده بیمارستان های شهرستان تهران و آمل و بابل کارایی این دستگاه ها را در بی خطر سازی و کنترل آلودگی های محیط زیست مورد بررسی قرار میدهم. نمونه ها به صورت هفتگی از خروجی بی خطر شده دستگاه ها انتخاب شده و میزان رشد باکتریهای شاخص مقاوم در آن به عنوان معیار عملکرد دستگاه مد نظر قرار میگیرد که شامل آزمایش باسیلوس سوبتیلیس، باسیلوس استئار ترموفیلوس و همچنین ویال های باسیلوس استئار ترموفیلوس است. در کنار این تست های روزانه نفوذ بخار و بوودیک برای پایش مستمر عملکرد دستگاه ها پیش از راه اندازی نیز به کار می رود. نتایج حاصل از آزمایشات نمونه های بی خطر شده دستگاه های بیمارستانی در 6 بیمارستان در شهرهای فوق کارایی دستگاه های اتوکلاو را در رفع آلودگی های بیولوژیکی پسماندهای عفونی با توجه به صفر بودن رشد میکروارگانیزم ها و منفی بودن نتیجه آزمایشات میکروبی ثابت می کند.

کلمات کلیدی:

اتوکلاو، پایش بیولوژیکی، پایش شیمیایی، پسماند بیمارستانی، بی خطر سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547075>

