

عنوان مقاله:

تأثیر مقدار وزنی جاذب خاکستر استخوان در جذب بیوآئروسول اشرشیاکلی

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم رامین ثابت - کارشناسی ارشد، گروه بهداشت محیط و حرفه ای دانشکده علوم پزشکی دانشگاه ت

عباس رضایی - دکتری تخصصی استاد گروه بهداشت محیط و حرفه ای دانشکده علوم پزشکی دانشگاه

قادر غنی زاده - دکتری تخصصی گروه بهداشت محیط دانشکده علوم پزشکی دانشگاه بقیه الله (عج)

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: مشکلات آلودگی میکروبی هوا، فرآیند جذب را به عنوان یک روش موثر در حذف آلاینده های هوا مورد توجه قرار داده است. این مطالعه با هدف بررسی مقادیر وزنی مختلف از جاذب معدنی خاکستر استخوان در تصفیه هوای آلوده به اشرشیا کلی به عنوان یک مدل باکتریایی انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه خاکستر استخوان در شرایط آزمایشگاهی با استفاده از کوره الکتریکی در دمای 450 درجه سانتیگراد و زمان 4/5 ساعت تهیه شد. آماده سازی و دانه بندی خاکستر استخوان با استفاده از آسیاب برقی و الکهای استاندارد ASTM با مش 20-40 (0/25-0/84 میلی متر) انجام گرفت. سویه باکتریایی مورد استفاده در این مطالعه اشرشیا کلی (ATCC:25922) بود. غلظت آئروسول باکتریایی مورد استفاده 10³(3) عدد باکتری در هر میلی لیتر جریان هوا بود که با استفاده از نبولایزر تهیه و در سیستم تزریق گردید.

کلمات کلیدی:

خاکستر استخوان، اشرشیاکلی، جذب، مقدار وزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195072>

