# عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد هودهای بیولوژیکی ایمن در یک مرکز تحقیقاتی

### محل انتشار:

مجله دانشكده بهداشت و انستيتو تحقيقات بهداشتي, دوره 3, شماره 2 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علیرضا چوبینه فریده گل بابای*ی* 

#### خلاصه مقاله:

استفاده از هودهای بیولوژیکی ایمن (BSCs) در سالهای اخیر گسترش روز افزونی یافته است. BSCs در آزمایشگاهها برای حفاظت پژوهشگران، مواد و محصولات در برابر مخاطرات بیولوژیکی مورد استفاده قرار می گیرند. کارایی و توانایی BSCs در زدودن آلودگی های میکروبی از هوا به عملکرد فیلتر هپا، فن و الگوی جریان هوا بستگی دارد. برای اطمینان از عملکرد مطلوب BSCs در یک مرکز آن را در فواصل زمانی معین مورد آزمایش و ارزیابی قرار داد. عدم توجه به این موضوع باعث خسارات مستقیم و غیرمستقیم می شود. مطالعه حاضر با هدف ارزیابی عملکرد هفت BSCs در یک مرکز تحقیقاتی انجام شده است. BSCsمورد آزمون در آزمایشگاههای کشت کلامیدیا، باکتریهای گوارشی، آزمایشگاه پولیو ۱ (دو دستگاه BSCs)، آزمایشگاه پولیو ۲، آزمایشگاه کشت سلول و آزمایشگاه کشت سلول و آزمایشگاه کشت سلول ایمونولوژی) مستقر بودند. ارزیابی با توجه به روش مطرح در استاندارد (۱۹۹۲) BSC و از طریق نمونه برداری از هوای درون محفظه SCg و اندازه گیری تراکم بیوآنروسولها انجام شده است. سرعت جریان womflow نیز اندازه گیری شدند و یکنواختی جریان هوا اماله قرار گرفت. حداقل تراکم بیوآنروسولها در زیر SCg برابر با ۲۰۰۳ داکن آن شده است. سرعت جریان inflow نیز نشان داد که کمترین مقدار برابر ۳۳۰ کها و مربوط به BSC آزمایشگاه کشت کلامیدیا (کلاس I ساخت کمپانی inflow می باشد که از نوع (m/s ۱۰۰۸) مربوط به SCg آزمایشگاه کشت با مقدار استاندارد (m/s ۰۰۸۵) فاصله دارد و بیشترین آن همرد در استاندارد (m/s ۰۰۰۸) که با مقدار استاندارد (m/s ۰۰۰۸) فاصله دارد و بیشترین آن مربوط به SSG شماره یک آزمایشگاه کشت سلول (پلیو ۱)می باشد ۳۰۸) که با مقدار استاندارد BSC مطابقت ندارند. شریط به BSC و از نظر وضعیت جریان هوا نیز به طور کامل با استاندارد BSC مطابقت ندارند.

#### كلمات كليدي:

Biological safety cabinet,Bioaerosol,Air velocity, هودهای بیولوژیکی ایمن، بیوآئروسول ها، سرعت جریان هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1718827

