



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستور العمل کار با پمپ نمونه برداری از بیوآئروسول ها
(نمونه بردار اندرسن)

هدف: تشریح نحوه کار با پمپ نمونه برداری از بیوآئروسول ها (نمونه بردار اندرسن)

کاربرد: : آزمایشگاه عوامل شیمیایی

مسئولیت: کلیه دانشجویان مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

مفاد دستورالعمل:

۱- توجه داشته باشید، قبل از هر کاری محیط کشت مناسب جهت نمونه برداری را آماده کرده باشید.

۲- از کالیبره بودن پمپ مطمئن شوید.

۳- پس از اطمینان از کالیبره بودن پمپ، به هیچ عنوان به پیچ تنظیم فلو دست نزنید.

۴- نمونه بردار اندرسن را به طور کامل باز کنید.

۵- کلیه قسمت های فلزی و همچنین در پوش پلاستیکی را با الکل ۷۰ درجه کاملاً ضد عفونی نمایید.

۶- پلیت حاوی محیط کشت مورد نظر را داخل نمونه بردار اندرسن گذاشته و قطعات را مجدداً سوار کنید.

۷- در زمان نمونه برداری در پوش پلاستیکی را بردارید.

۸- پمپ را به مدت ۶ تا ۱۰ دقیقه روشن کنید.

۹- پس از نمونه برداری پلیت را از داخل نمونه بردار خارج کرده و به صورت پشت و رو در آنکوباتور ۳۷

درجه سانتیگراد قرار دهید.

۱۰- پس از ۲۴ ساعت تعداد کلنی های تشکیل شده را شمارش نمایید.

۱۱- با انجام محاسبات مربوط به حجم هوا، تعداد کلنی ها را بر حسب CFU/m^3 گزارش نمایید.

تهیه کننده: مهندس پریسا حسن زاده کارشناس آزمایشگاه	تصویب کننده: دکتر تیمور اللهیاری مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
--	--