

	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
	گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها دستورالعمل ایمنی کار با دستگاه انکوباتور

هدف: دستورالعمل ایمنی کار با دستگاه انکوباتور

دامنه کاربرد: آزمایشگاه بیولوژی مولکولی

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

دستورالعمل ایمنی کار با دستگاه انکوباتور:

۱. ابتدا باید تمام کشت‌ها را به دستگاه انکوباتور دیگری منتقل کنید و دستگاه را خاموش کرده و آنرا از منبع تغذیه جدا کنید.
۲. هنگامی که می‌خواهید ظروف کشت را از انکوباتور خارج نمایید و یا اقدام به نظافت دستگاه نمایید، حتماً از دستکش استفاده کنید.
۳. برای تمیز کردن کامل دستگاه انکوباتور، ابتدا قفسه‌ها را جدا کنید. اما پیش از این کار به نحوه‌ی قرارگیری صحیح قفسه‌ها در انکوباتور دقت کنید تا هنگام جا زدن آن‌ها با مشکل مواجه نشوید.
۴. اگر از سینی برای نگهداری آب و ایجاد رطوبت درون دستگاه استفاده می‌کنید، آن را نیز بردارید.
۵. تمام قسمت‌های دستگاه انکوباتور که جدا کرده‌اید را بشویید. برای شستن این قسمت‌ها اغلب مواد شوینده استاندارد و آب گرم کافی است. اما اگر مواد خاصی را درون انکوباتور کشت می‌دهید، برای تمیز کردن قفسه‌ها به پروتکل‌ها و قوانین آزمایشگاه خود مراجعه کنید.
۶. برای تمیزکاری بسیار دقیق (حدوداً هر ۶ ماه یکبار) قفسه‌ها را درون فویل پیچیده و اتوکلاو کنید.
۷. برای تمیز کردن محفظه‌ی داخلی دستگاه از اتانول ۷۰٪ استفاده کنید. اتانول را اسپری کرده و بلافاصله پاک کنید.
۸. به کمک اتانول قسمت‌های بیرونی دستگاه انکوباتور را نیز تمیز کنید. توجه داشته باشید که سطوحی که بیشتر لمس می‌شوند مانند دستگیره و دکمه‌ها باید با دقت بیشتری تمیز شوند.

۹. عایق روی درب دستگاه را نیز به خوبی با اتانول تمیز کنید. زیرا ممکن است منابع زیادی از آلودگی در این قسمت تجمع کرده باشد.

۱۰. حین نظافت انکوباتور، تمیز کردن فن را از قلم نیندازید. توصیه می‌شود هر چند ماه یکبار آن را تمیز کنید.

۱۱. پس از نظافت کامل قسمت‌های بیرونی و داخلی انکوباتور، قطعات را مجدداً درون دستگاه جا بزنید. مراقب باشید هنگام قرار دادن قطعات فلزی به درب دستگاه و بدنه‌ی آن آسیبی نرسد.

۱۲. سینی آب را با آب تمیز پر کنید. بعضی از آزمایشگاه‌ها ترجیح می‌دهند یک قارچ‌کش را با غلظت مشخص شده به آب درون سینی اضافه کنند تا از رشد میکروب‌ها جلوگیری شود.

۱۳. پیش از جا زدن قطعات و در صورتی که انکوباتور شما مجهز به فیلتر HEPA است، فیلتر را بررسی کنید. توجه داشته باشید که این فیلتر باید هر ۶ ماه یکبار تعویض گردد تا اطمینان حاصل شود که با راندمان بالا کار می‌کند و فقط هوای استریل شده در گردش است.

۱۴. مطمئن شوید درب انکوباتور به خوبی باز و بسته می‌شود. در صورت لزوم درب را با توجه به دستورالعمل‌های شرکت سازنده روغن کاری کنید.

۱۵. انکوباتور را روشن کرده و اطمینان حاصل کنید که درجه حرارت قبل از قرار دادن مجدد کشت‌ها پایدار است و دستگاه به درستی کار می‌کند.

تهیه کنندگان: دکتر مهدی بدخشان، مهندس فرشته قهوچی خلیق	تصویب کننده: دکتر صابر قلی زاده مدیر گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
--	--