

عنوان مدرک :دستورالعمل کار با
دستگاه انکوباتور دیجیتال بهداد 50 لیتری

کد مدرک:

WI- ML- 8773

بازنگری:

۱-هدف: تشریح کار با دستگاه انکوباتور ۳۷ درجه ۵۰ لیتری شرکت بهداد ساخت ایران.

۲-دامنه عملکرد: ایجاد دمای از ۵ درجه بالاتر از دمای محیط تا ۸۰+ درجه سانتی گراد با دقت دمایی ± 0.1 درجه سانتی گراد (بنابراین جهت تنظیم دمای دستگاه روی ۳۷ درجه ، دمای محیط نباید بیشتر از ۳۰ درجه سانتی گراد باشد تا پایداری دمایی مطلوب حاصل گردد) .

۳-مسئولیت : مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

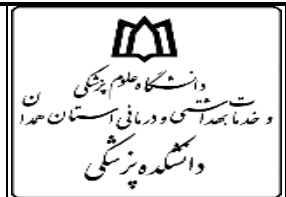
۴- روش کار:

۱. بمنظور افزایش عمر صفحه نمایشگر ، در حالیکه دستگاه کار می کند پس از مدتی صفحه نمایشگر خاموش می شود. در صورت ضرورت می توان با فشار دادن کلید F/C مجدداً آن را روشن کرد .
۲. استفاده از انکوباتور در کنار وسایل آتش زا و همچنین مواد احتراقی ممنوع است.
۳. زمانی که با انکوباتور کار می شود، از وسایل ایمنی شخصی استفاده شود که شامل: عینک ایمن ،دستکش و انبر برای انتقال اشغال ها.
۴. از ایستادن رو به روی انکوباتور با در باز جلوگیری شود زیرا بعضی مواد دارای بخار هستند که نباید استنشاق شوند.
۵. قبل از انجام هر گونه تعمیر، توجه شود که انکوباتور باید ضد عفونی شده و تمامی اتصالات قطع شوند.

۵-ایمنی و نحوه نگهداری:

۱. اطمینان حاصل شود که موقعیت مکانی انکوباتور درست باشد و هواکش های آن مسدود نشده باشند.
۲. از ریختن محلول های اسیدی و انکوباسیون موادی با بخار خورنده به داخل دستگاه جلوگیری شود چون باعث از بین رفتن کشو های انکوباتور می شود.
۳. دمای دستگاه انکوباتور در ساعات صبح و غروب بررسی شود تا از دقت دستگاه اطمینان حاصل شود. دمای داخل انکوباتور به صورت روزانه نباید بیش از یک درجه تغییر کند.
۴. ترموستات در دمایی تنظیم شود که توسط دماسنج به طور دقیق محاسبه شده. برای مثال دمای ۳۵ تا ۳۷ درجه سانتی گراد به صورت متداول برای کشت باکتری ها استفاده می شود.
۵. هر ۳ تا ۶ ماه (بسته به سن و کارکرد دستگاه) تمامی کابل های انکوباتور باید چک شوند.

تهیه کننده: حسین فضلی	تأیید کننده: دکتر محمد رضا عربستانی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: سوپر وایزر آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه میکروبیشناسی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲



عنوان مدرک: دستورالعمل کار با
دستگاه انکوباتور دیجیتال بهداد 50 لیتری

کد مدرک:

WI- ML- 8773

بازنگری:

۶. انکوباتور در آزمایشگاه های کشت سلول یا میکروبیولوژی باید هر ۱۴ روز تمیز شوند. (همچنین بعد از ریختن هر گونه ماده شیمیایی یا بیماری زا)
۷. به راحتی سطوح داخلی و خارجی با سدیم هیپوکلرید ۰.۵٪ آغشته شده و پس از ۱۰ دقیقه با اتانول ۷۰ درصد دوباره سطح تمیز شود.
۸. از تماس مواد شوینده با سیم های انکوباتور جلوگیری شود.
۹. باید صبر شود تا سطح خشک شده و سپس اتصال الکتریکی وصل گردد.

حداکثر دمای محیط ۳۰ درجه سانتیگراد حداکثر میزان رطوبت: ۴۰ درصد

این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که بازه دمایی آن از حداقل ۵ درجه بالاتر از دمای محیط تا ۸۵ درجه سانتی گراد می باشد. بنابراین جهت تنظیم دمای دستگاه روی ۳۷ درجه ، دمای محیط نباید بیشتر از ۳۰ درجه سانتی گراد باشد تا پایداری دمایی مطلوب حاصل گردد .

تهیه کننده: حسین فضلی	تأیید کننده: دکتر محمد رضا عربستانی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: سوپر وایزر آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه میکروبیشناسی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲