

عنوان مدرک: دستورالعمل کار با  
دستگاه فریزر منهای ۷۰ درجه

بازنگری: کدمدرک:  
WI- ML-2607  
----

۱-هدف: تشریح نحوه استفاده و نگهداری از فریزر منهای ۷۰ درجه سانتی گراد.

۲-دامنه عملکرد: تأمین دمای ۷۰- درجه سانتی گراد به منظور نگهداری طولانی مدت نمونه های آزمایشگاهی حساس به دما.

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

۴- روش کار:

**برای باز کردن درب فریزر حتماً با کارشناس آزمایشگاه هماهنگی نمایید.**

۵-ایمنی کار با دستگاه :

- به هنگام کار با فریزر از دستکش عایق دار و عینک مخصوص استفاده شود.
- از تماس مستقیم با بدنه فریزر در دماهای پایین خودداری کنید.
- از قرار دادن نمونه های بدون لیبل جداً خودداری شود.
- از قرار دادن نمونه ها در ظروف شیشه ای یا مواد ناسازگار با دمای پایین خودداری کنید.
- پس از اتمام کار با دستگاه از بسته بودن کامل درب فریزر ، اطمینان حاصل شود.
- از باز گذاشتن درب فریزر برای مدت طولانی خودداری شود.

تهیه کننده: زهرا کریمی تبار	تأیید کننده: دکتر محمدرضا عربستانی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه میکروبیشناسی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲

### ۶- نحوه نگهداری:

- از وصل بودن پریز به برق اضطراری و دستگاه UPS اطمینان حاصل شود.
- فریزر را در مکانی با تهویه مناسب و دور از منابع گرما و نور مستقیم خورشید و رطوبت قرار دهید.
- لاستیک و چفت درب را چک کنید تا کاملاً بدون یخ و برفک باشد.
- در صورت قطع برق، از باز کردن درب فریزر خودداری کنید تا از افزایش دمای نمونه‌ها جلوگیری شود.
- در صورت نیاز به جابجایی فریزر، آن را به آرامی و با احتیاط حمل کنید.
- از پر کردن بیش از حد فریزر خودداری کنید تا جریان هوا به درستی انجام شود.
- شستشوی آب جمع شده در کف فریزر با استفاده از محلول رقیق شده بیکربنات سدیم.
- ضدعفونی دستگاه با استفاده از آب ژاول ۱۰ درصد در صورت آلوده شدن با مواد مایع بیولوژیک.
- نظافت گرد و غبار لوله‌های سردکننده تعبیه شده در قسمت پشت دستگاه.
- تعویض لاستیک دور در فریزر در صورت آسیب دیدگی.
- به طور مرتب، دمای فریزر را با استفاده از دماسنج کالیبره شده بررسی کنید. (استفاده از سیستم‌های هشدار دما).
- ثبت تعمیرات و تاریخ انجام آن‌ها روی دستگاه.

**در صورت اعلام خطای فریزر، کارشناسان آزمایشگاه را مطلع و**

**از هرگونه دست کاری تنظیمات فریزر بدون هماهنگی با آنها جداً خودداری فرمایید.**

تهیه کننده: زهرا کریمی تبار	تأیید کننده: دکتر محمدرضا عربستانی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه میکروبیشناسی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲