

۱-هدف: تشریح کار با دستگاه دستگاه انکوباتور FG مدل CM55E ساخت ایران .

۲-دامنه عملکرد: ایجاد دمای مناسب برای رشد میکروب ها ( قابل تنظیم در دمای ۸۰-۲۰ درجه سانتیگراد ).

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

۴- روش کار:

- کلید C/F :این کلید جهت تبدیل واحد دمایی از سانتیگراد به فارنهایت یا بالعکس می باشد.
- کلید SET: این کلید جهت تنظیم دمایی بکار می رود با فشار این دکمه می توان دمای مورد نظر را از ۲۰ تا ۸۰ درجه سانتی گراد تنظیم نمود ( با فشار دادن دکمه SET عدد تنظیمی شروع به چشمک زدن می نماید و با دکمه UP و DOWN می توان مقدار آن را کم و زیاد نمود.
- کلید UP و DOWN :جهت کم و زیاد نمودن پارامترهای زمان و دما می باشد.
- صفحه نمایش : جهت نمایش دما ، تنظیمات دمایی ، زمان و چراغ راهنماکه بیانگر روشن بودن المنت می باشد نکته مهم: بمنظور افزایش عمر صفحه نمایشگر ، در حالیکه دستگاه کار می کند پس ازمدتی صفحه نمایشگر خاموش شود. در صورت ضرورت میتوان با فشار کلید F/C مجدداً آن را روشن نمود.
- لازم به ذکر است محدوده دمایی از ۵ درجه بالاتر از **دمای محیط** تا ۸۰ درجه سانتیگراد می باشد. حداکثر دمای محیط ۳۰ درجه سانتی گراد ( دمای محیط نباید بیشتر از ۳۰ درجه سانتی گراد باشد تا پایداری دمایی مطلوب حاصل گردد) حداکثر میزان رطوبت ۴۰ درصد (باقراردادن سینی آب در داخل انکوباتور) را می توان ایجاد کرد.

۵-ایمنی کار با دستگاه:

- درب به درستی بسته شود و زیاد باز نماند.
- نمونه ها به طور ایمن روی سینی ها یا قفسه ها قرار گیرند.
- قبل از تمیز کردن، انکوباتور از **پریز برق** جدا شود.
- قبل از انجام هر گونه تعمیر، اطمینان حاصل شود که انکوباتور، آلودگی زدایی، تمیز و از **پریز برق** جدا شده است.

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

### ۶- نحوه نگهداری:

- بعد از باز کردن درب دستگاه ، سریعاً درب بسته شود تا از افت دما جلوگیری شود.
- از یک بشر یا یک ظرف حاوی آب در درون انکوباتور جهت حفظ رطوبت کافی استفاده شود.
- همه انکوباتورها باید به طور ماهانه و نیز بعد از ریختن مواد عفونی، ( محلول هیپوکلریت ۱۰ درصد و یا دکونکس) تمیز شوند.
- قبل از تمیز کردن، انکوباتور از **پریز برق** جدا شود.
- سطوح داخلی و خارجی انکوباتور با پارچه آغشته به محلول تمیز کننده ملایم تمیز شود.
- از تماس بین مواد پاک کننده و ساختارهای الکتریکی خودداری شود.
- قبل از اتصال مجدد انکوباتور به برق، باید داخل انکوباتور خشک شود.
- دمای انکوباتور را با دماسنج کالیبره اندازه گیری نموده و به طور روزانه و در دو نوبت بر روی منحنی دما، ثبت شود.
- تمام عملیات نگهداری، تمیز کردن و دمای روزانه در جداول مربوطه ثبت شوند.

**زمانیکه دمای انکوباتور خارج از محدوده قابل قبول برای واحد مورد نظر باشد،  
باید به مسئول فنی یا سوپروایزر اطلاع داده شود.**

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