

دستور العمل استفاده از دستگاه شیکر انکوباتور

- ۱- هدف : این دستورالعمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه شیکر انکوباتور ساخت ایران واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
- ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه جهت تامین یک محیط کنترل شده خاص برای رشد میکروارگانیسم ها و سلول ها و گیاهان کاربرد دارد و نباید جهت موارد غیر مرتبط استفاده شود.
- ۳- مسئولیت : کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
- ۴- مواد و تجهیزات : ارلن ها و بشرهای مخصوص شیکر انکوباتور برای کار دستگاه مورد نیاز است. دستگاه نیازمند متعلقاتی مانند ترانس میباشد.
- ۵- روش کار :
 - ۱- پاور دستگاه را روشن نمایید. این دستگاه توانایی برنامه ریزی زمانی و دمایی حداکثر تا سه بازه زمانی و سه بازه دمایی را دارد.
 - ۲- دکمه temp دستگاه را فشار داده و دمای مورد نیاز را توسط فلش های رو به پایین و رو به بالا تنظیم نمایید. سپس دکمه مربع را فشار دهید. در صورتی که دماهای مختلف نیاز است این عمل را سه بار برای دما های t_1 ، t_2 و t_3 تکرار کنید. در صورت اینکه به صورت طولانی مدت نیاز به دمای یکسانی دارید تمام موارد گفته شده را بر روی یک دما تنظیم نمایید.
 - ۳- دکمه time دستگاه را فشار داده و زمان مورد نیاز برای دمای تنظیم شده را توسط فلش های رو به پایین و رو به بالا تنظیم نمایید. سپس دکمه مربع را فشار دهید. در صورتی که زمان های مختلف نیاز است این عمل را سه بار برای زمان های اول ، دوم و سوم تکرار کنید. در صورت اینکه به صورت طولانی مدت نیاز به روشن بودن دستگاه دارید تمام موارد گفته شده را بر روی یک زمان تنظیم نمایید.
 - ۳- میزان شیک shake دستگاه را با فشار دادن دکمه مربوطه تنظیم و برای تثبیت آن دکمه مربع را فشار دهید.
 - ۴- دکمه استارت را زده و سپس کلید شیک را روشن نمایید. چشمک زن دمای دستگاه شروع به چشمک زدن می نماید که نشان از شروع به کار دستگاه می باشد.
 - ۵- بعد از اتمام زمان مورد نیاز دکمه stop را زده و سپس دستگاه را از طریق پاور آن خاموش میکنیم.

۶. ایمنی و توصیه : در هنگام استفاده از دستگاه با دور بالا احتیاط شود. در صورت نیاز به کارکردن طولانی مدت حتما با کارشناس آزمایشگاه هماهنگی لازم انجام شود. از گذاردن مواد فرار و سمی با درب بازجا " خود داری شود. از قراردادن مواد آتش زا در داخل دستگاه خودداری شود.
۷. نگهداری و مراقبت : بعد از اتمام کار دستگاه را خاموش نمائید و ظروف مورد استفاده را بشویید.

شناسنامه سند: CoreLab. 03

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه شیکر انکوباتور
تاریخ صدور	۹۹/۴/۱
نام کامل فایل	دستورالعمل استفاده از دستگاه شیکر انکوباتور
شرح سند	این دستورالعمل استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه شیکر انکوباتور واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
تهیه کننده	آزمایشگاه جامع تحقیقات
