**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:** CHI3.11
 | 1. عنوان : سانتریفیوژ
 |
| 1. شماره بازنگری :
 | 1. نویسنده : فاطمه خانی تاریخ و امضاء :2/2/91
 |
| 1. بخش مربوطه :شیمی
 | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء :
 |
| 1. جایگزین :
 | 1. مسئول تایید کننده :زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء :4/2/91
 |
| 1. زمان اجراء :
 | 1. بخش های مربوطه :
 |

**دستور العمل استفاده از دستگاه (SOP كار با دستگاه )**

**1-هدف :** اين دستورالعمل ، استفاده ، نگهداري و كاليبراسيون دستگاه سانتریفیوژ (FunkE GERBER )

ساخت كشورآلمان به شماره شناسائي 11 واقع درآزمايشگاه بخش شيمي را شرح ميدهد.

**2-دامنه عملكرد :** اين دستگاه جهت ایجاد دو فاز مجزا در محلول های مورد استفاده در آزمایشگاه مي باشد و نبايد جهت موارد غير مرتبط استفاده شود.

**3**-**مسئوليت :** كارشناس آزمايشگاه مسئول صحت كار دستگاه بوده و در صورت بروز اشكال بايد سريعا" به واحد QA گزارش گردد.

**4- مواد و تجهيزات :**

**4-1) تجهيزات**

 1- نام و كد دستگاه: دستگاه سانتریفیوژ (FunkE GERBER ) ،كد11

 2-دستگاه نيازمند به متعلقاتي مانند ترانس ميباشد.

3-بوتیرومتر مخصوص

**4-2)وسایل :**

**5- روش كار :**

* ابتدا دکمه power را فشار داده تا دستگاه روشن شود.
* دکمه Open را زرده تا درب دستگاه روشن شود.
* بوتیرومتر مورد نظر را در جای مناسب خود در درون دستگاه گذاشته. **نکته:** تعداد بوتیرومتر ها باید زوج باشد و کاملا" در روبروی هم قرار گیرند(برای حفظ تعادل دستگاه)
* درب دستگاه را بسته ودستگاه را روی زمان و دور مورد نظر تنظیم می کنیم.
* دکمه start را زده و دستگاه شروع بکار می کند.

نکته: دستگاه باید در یک موقعیت مناسب قرار گیرد که تعادل آن حفظ واز حرکت کردن دستگاه جلوگیری شود.(تراز باشد)

* برای خاموش کردن دستگاه دکمه power را فشار داده دستگاه خاموش می شود.

**6-ايمني و توصيه :**

در حین کار از باز کردن درب دستگاه جدا" خود داری شود.

**7-نگهداري و مراقبت :**

بعد از اتمام کار دستگاه را خاموش نمائید.

**8- مراجع و منابع :**

دستورالعمل آزمايشگاه كنترل غذا و دارو بخش شيمي