

## دستورالعمل استفاده از دستگاه انکوباتور CO2

۱- هدف : این دستورالعمل ، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه انکوباتور CO2 موجود در مرکز تحقیقات تغذیه را شرح می دهد.

۲- دامنه

عملکرد : برای انجام آزمایش های سلولی و همچنین کشت سلول و بافت نیاز به محیطی کنترل شده و عاری از باکتری داریم که دستگاه انکوباتور CO2 با دارا بودن تجهیزاتی که قادر به تنظیم دما، رطوبت و تنظیم مقدار CO2 است، شرایط مناسب را برای فرایندهای آزمایشگاهی فراهم می کند. اندازه و کاربرد این دستگاه متفاوت است و امکانات زیادی را در اختیار دارد که برای تحقیقات و آزمایش های سلولی میکروبی مناسب خواهد بود و برای تحقیقات در زمینه های میکروب شناسی، زیست شناسی سلولی و میکروبی به منظور کشت سلول و باکتری، خاک شناسی، تحقیقات بیوشیمیایی، تحقیقات ژنتیکی، فرآورده های دارویی غذایی و صنایع طیور استفاده می شود.

۳- مسئولیت :

مسئول آزمایشگاه نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

۴- توصیه و ایمنی :

- ✓ دستگاه در جای کاملاً مسطح قرار گیرد.
  - ✓ دوشاخه برق را مستیماً به پریز برق وصل کنید و از اتصالات مشترک خودداری شود.
  - ✓ در صورت عدم استفاده از دستگاه برای مدت طولانی دوشاخه برق از پریز جدا گردد.
  - ✓ قبل از انجام هرگونه تعمیر، مطمئن باشید که دستگاه ، آلودگی زدایی شده ، تمیز و از پریز برق کشیده شده است.
  - ✓ خطرات آلودگی در داخل دستگاه انکوباتور CO2 دار عمدتاً مربوط به آلودگی متقاطع قارچ ها، ویروس ها و باکتری ها است. این را می توان با استریل سازی بین نمونه ها کنترل کرد. با این حال مهم است که استریل سازی با گرما یا آب بیش از حد گرم مستقیماً با سنسور CO2 تماس نداشته باشد. به همین دلیل، سنسور CO2 باید در دستگاه انکوباتور به گونه ای ادغام شود که تحت تأثیر چرخه استریل سازی قرار نگیرد.
  - ✓ از تکان دادن و جابجایی دستگاه خودداری شود.
- ۵- نگهداری و مراقبت :
- ✓ قبل از تمیز نمودن ، دستگاه را از پریز برق بکشید.
  - ✓ قسمت های داخلی دستگاه از مواد زائد پاک شود.
  - ✓ از مواد تمیز کننده که خراش ایجاد نمی کنند، استفاده کنید: تکه ای از پارچه را به محلول تمیز



- کننده ی ملایم آغشته کرده و برای پاک کردن سطوح داخلی و خارجی به کار ببرید.
- ✓ از تماس بین مواد پاک کننده و عوامل الکتریکی جلوگیری کنید.
  - ✓ درب دستگاه به آرامی باز و بسته شود.
  - ✓ قبل از اتصال مجدد دستگاه به برق ، صبر کنید تا دستگاه خشک (فاقد رطوبت ) شود.

---

#### شناسنامه سند : NutLab . 4

---

دستورالعمل استفاده از دستگاه انکوباتور CO2	نام سند
۱۴۰۱/۰۳/۱۱	تاریخ صدور
دستورالعمل استفاده از دستگاه انکوباتور CO2	نام کامل فایل
این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه انکوباتور CO2 واقع در مرکز تحقیقات تغذیه را شرح می دهد .	شرح سند
آزمایشگاه جامع تحقیقات	تهیه کننده

---