

ناظر علمی: دکتر جلال مردانه		شماره sop: 9
کارشناس آزمایشگاه: فاطمه نوقی		بخش مربوطه: آزمایشگاه جامع تحقیقات
تاریخ تهیه: بهمن 98		عنوان: دستورالعمل استفاده از انکوباتور CO2 دار
<p>هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه انکوباتور CO₂ دار واقع در آزمایشگاه تحقیقات را شرح میدهد.</p> <p>کاربرد: انکوباتور CO₂ برای کشت سلول و بافت، محیطی کنترل شده و عاری از باکتری فراهم می کند. این دستگاه با دارا بودن تجهیزاتی که قادر به تنظیم دما، رطوبت و تنظیم مقدار اکسیژن و CO₂ است، شرایط خاصی را برای فرایندی معین فراهم می کند. اندازه و کاربرد این دستگاه متفاوت است و امکانات زیادی را در اختیار دارد که برای تحقیقات و آزمایش های سلولی و میکروبی مناسب خواهد بود.</p> <p>مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه و تمام پرسنل و دانشجویان شاغل در آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید سریعاً به واحد مربوطه گزارش گردد. تمام پرسنل و دانشجویان شاغل در آزمایشگاه مسئولیت دارند به این نکات عمل کنند.</p> <p>تجهیزات، مواد، لوازم و آماده سازی های مورد نیاز قبل از انجام کار:</p> <ul style="list-style-type: none"> — حتماً از پرز ارت دار استفاده شود. — در حین استفاده درب دستگاه حتماً بسته باشد. — قسمت های فنی دستگاه به هیچ وجه به وسیله افراد متفرقه دستکاری نشود. <p>روش کار:</p> <p>پس از کشت دادن روی محیط دمای مناسب، پلیت یا لوله هارا داخل دستگاه قرار داده و سریعاً درب را بسته تا از افت دما جلوگیری شود. از یک بشر یا یک ظرف حاوی آب در درون انکوباتور جهت حفظ رطوبت کافی استفاده می شود.</p> <p>نکات ایمنی و کنترل کیفی قبل از انجام کار و حین کار:</p> <ul style="list-style-type: none"> — دستگاه در جای کاملاً مسطح قرار گیرد. — دوشاخه برق را مستقیماً به پرز برق وصل کنید و از اتصالات مشترک خودداری شود. — در صورت عدم استفاده از دستگاه برای مدت طولانی دوشاخه برق از پرز جدا گردد. — قبل از انجام هرگونه تعمیر مطمئن باشید که دستگاه الودگی زدایی شده، تمیز و از برق کشیده شده است. — از تکان دادن و جابجایی دستگاه خودداری شود. <p>نگهداری و مراقبت:</p>		

- _ انکوباتور ها باید تا حد امکان در نزدیکی هود های کشت سلولی یا هود های میکروبی قرار داده شوند.
- _ انکوباتور را در سطحی صاف، مطمئن و در حالت تعادل قرار دهید.
- _ از قرار دادن انکوباتور در جای مرطوب و خیلی گرم که محل مناسبی برای رشد باکتری هاست خودداری کنید.
- _ از آب تقطیر شده یا خالص برای پرکردن محفظه آب جهت ایجاد رطوبت استفاده کنید.
- _ همیشه مواظب باشید درب انکوباتور خوب بسته شده باشد.
- _ برای تمیز کردن دستگاه از برس فنی، اسید، مواد شیمیایی استفاده نکنید. مواد دترجنت بهترین انتخاب برای شست و شوی دستگاه می باشد.