

۱- هدف: حضور کربن دی اکسید در محیط های کشت سلول های جانوری، امری ضروریست چرا که هیدروژن حاصل از متابولیسم سلولی می تواند محیط را اسیدی کرده و موجب مرگ سلول ها شود. لذا محیط های کشت دارای یک سیستم بافری از بیکربنات سدیم می باشند و محتوای داخل فلاسک را در pH فیزیولوژیک و مناسب کشت سلول نگه می دارند. حضور کربن دی اکسید در یک درصد مشخص درون محفظه انکوباتور موجب شکل گرفتن و پایداری سیستم بافری بیکربنات می شود و این نشان دهنده اهمیت وجود CO2 درون محفظه ای که سلول های جانوری کشت داده می شوند، می باشد.

۲- دامنه عملکرد: در آزمایشگاه های کشت سلول جهت تامین CO2 برای انکوباتور استفاده می شود.

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

۴- روش کار:

نصب کپسول توسط تکنسین تاسیسات صورت گیرد.

۴- ایمنی کار با دستگاه:

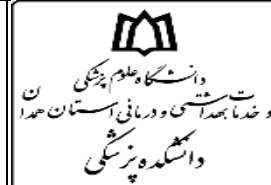
برای جلوگیری از آسیب های مربوط به گازهای فشرده شامل خفگی انفجار و آتش سوزی توجه به نکات زیر ضروری است:

- در حالی که کپسول را به کمک تسمه یا زنجیر بسته اید در موقعیت عمودی جابجا کنید.
- در هنگام جابجایی سرپوش محافظ را در بالای کپسول قرار دهید.
- از چرخ های مخصوص برای جابجایی سیلندر استفاده کنید و با تسمه یا زنجیر سیلندر را به چرخ ببندید.
- هنگامی که از سیلندر استفاده نمی کنید شیر بالای آن را بسته نگاه دارید.
- سیلندر را در مسیر راه و نزدیک در قرار ندهید.
- سیلندر را از نور خورشید و منابع گرمایی و رطوبت دور نگه دارید.

تاریخ اجراء:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر رستگار	تهیه کننده: زهره زارعی قانع
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه کپسول CO2

Title: CO2 Capsule Equipment Working Instruction



بازنگری:

کدمدرک:

WI- IL- 3025

- از وارد شدن ضربه به سیلندر جلوگیری کنید.
- برای هر گاز از رگولاتور ویژه همان گاز استفاده کنید.
- برای امتحان نشت احتمالی اتصال ها از آب صابون یا محلول های مناسب دیگر استفاده کنید.

۵- نحوه نگهداری:

کپسولهای CO2 باید به صورت ایستاده به دیوار با زنجیر سنگین محکم شوند.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر دستگار	تهیه کننده: زهره زارعی قانع
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

بازنگری: ----	کدمدرک: WI- IL- 3025	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه کپسول CO2 <i>Title: CO2 Capsule Equipment Working Instruction</i>	 دانشگاه علوم پزشکی گوجرانوالہ و خدنا بھدرائی و درانی آستان محمد ڈاکٹر و نرسنگی
------------------	-------------------------	---	--

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر رستگار	تهیه کننده: زهره زارعی قانع
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: