

بازنگری: ----	کدمدرک: JL-4543	<p>عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه کپسول CO2 Title: CO2 Cylinder Equipment Working Instruction</p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان واحد پزشکی</p>
------------------	--------------------	--	--

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 .

۵- 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 اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تهیه کننده: خانم همراه جو
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

بازنگری: ----	کدمدرک: JL-4543	<p>عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه کپسول CO2 Title: CO2 Cylinder Equipment Working Instruction</p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی گیلان و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان واحد پزشکی</p>
------------------	--------------------	---	--

- 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
- ۶- نحوه نگهداری:
- کپسولهای CO2 باید به صورت ایستاده به دیوار با زنجیر سنگین محکم شوند.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تهیه کننده: خانم همراه جو
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: