



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
دستورالعمل ایمنی کار با دستگاه سانتریفیوژ

هدف: دستورالعمل ایمنی کار با دستگاه سانتریفیوژ

دامنه کاربرد: آزمایشگاه بیولوژی مولکولی

مسئولیت: کلیه دانشجویان مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

دستورالعمل ایمنی کار با دستگاه سانتریفیوژ:

۱. مطمئن شوید که لوله‌ها و کاسه‌های سانتریفیوژ خشک هستند.
۲. مطمئن شوید که میله چرخان یا محور سانتریفیوژ تمیز است.
۳. دقت کنید که مجموعه لوله‌ها و ظروف و سایر تجهیزات مورد استفاده با هم، هم‌خوانی و مطابقت داشته باشند.
۴. برای جلوگیری از نشت احتمالی مایعات و آئروسول‌ها، همیشه از درپوش‌های ایمنی مخصوص سانتریفیوژ استفاده کنید.
۵. قبل از استفاده از لوله‌ها یا ظروف، آن‌ها را بررسی کنید که شکاف و ترک نداشته باشند.
۶. لوله‌ها یا سایر ظروف را خیلی پر نکنید (به عنوان مثال، در روتوری یا صفحه‌گردان‌های دارای زاویه ثابت، نیروی گریز از مرکز باعث می‌شود محلول از دیواره لوله یا محفظه بالا برود).
۷. مطمئن شوید که روتوری به درستی بر روی محور متحرک قرار گرفته است.
۸. اطمینان حاصل کنید که لوله‌ها یا ظروف بر روی روتوری یا صفحه‌گردان به طور مناسب قرار گرفته‌اند و تعادل دارند.
۹. فقط در صورتی که آموزش صحیح دیده‌اید، اورینگ‌های روی روتوری یا صفحه‌گردان را بررسی کنید.
۱۰. طبق دستورالعمل‌های سازنده، از گریس خلا استفاده کنید.
۱۱. دقت کنید سرعتی که انتخاب می‌کنید از حداکثر سرعت چرخش بیشتر نباشد.
۱۲. در هنگام کار درب سانتریفیوژ را ببندید.
۱۳. قبل از ترک محل، اطمینان حاصل کنید که سانتریفیوژ به طور عادی کار می‌کند.
۱۴. قبل از باز کردن درب دستگاه، اطمینان حاصل کنید که روتوری یا صفحه‌گردان کاملاً متوقف شده است.
۱۵. به هنگام سانتریفیوژ مواد عفونی، پس از آنکه روتور یا صفحه‌گردان کاملاً متوقف شد، ده دقیقه صبر کرده و بعد درب دستگاه را باز کنید.

۱۶. اگر مواد عفونی سرریز شده بود، از مواد ضدعفونی کننده مناسب استفاده کنید و قسمت‌های مختلف را از موادی که رویشان ریخته تمیز کنید.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <p>تصویب کننده: دکتر صابر قلی زاده مدیر گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها</p> | <p>تهیه کنندگان: دکتر مهدی بدخشان، مهندس فرشته قهوچی خلیق</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|