

۱-هدف: تشریح استفاده ایمن و مؤثر از سانتریفیوژ هرمل ساخت آلمان.

۲-دامنه عملکرد: شامل نکات ایمنی، آماده سازی نمونه ها، تنظیمات دستگاه و نحوه تمیز کردن و نگهداری سانتریفیوژ هستند

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

۴- روش کار:

۱. اطمینان از تراز بودن و پایداری دستگاه.
۲. بررسی و اطمینان از خشک بودن لوله ها و کاسه های سانتریفیوژ.
۳. پر کردن لوله ها تا حداکثر ۸۰ درصد حجم آنها برای جلوگیری از سرریز شدن و تماس با درب لوله.
۴. لوله ها متناسب با حجم داخل آن انتخاب شود.
۵. انتخاب روتور مناسب با توجه به نوع نمونه و حجم آن.
۶. بررسی و اطمینان از سالم بودن لوله ها و ظروف مورد استفاده.
۷. قرار دادن نمونه ها در لوله های سانتریفیوژ به صورت متوازن و متعادل.
۸. در صورت استفاده از لوله های فرد، استفاده از یک لوله حاوی آب برای ایجاد تعادل.
۹. برق دستگاه روشن شود.
۱۰. تنظیم سرعت و زمان مناسب برای سانتریفیوژ بر اساس پروتکل آزمایش.
۱۱. شروع کار دستگاه و اطمینان از عملکرد صحیح آن.
۱۲. بستن درب سانتریفیوژ در طول عملکرد.
۱۳. باز نمودن درب دستگاه پس از توقف کامل بدون استفاده از کلید کاهنده سرعت.
۱۴. دستگاه خاموش و کاور آن گذاشته شود.

تهیه کننده: مسعود مقدم شکیب	تأیید کننده: دکتر محمدرضا عربستانی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه میکروبیشناسی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲

۵- نکات ایمنی کار با دستگاه:

- استفاده از کت آزمایشگاهی، عینک ایمنی و در صورت لزوم محافظ صورت.
- استفاده از درپوش‌های ایمنی مخصوص سانتریفیوژ و عدم پر کردن بیش از حد لوله‌ها.
- در صورت شکستن لوله، حداقل تا ۳۰ دقیقه درب سانتریفیوژ را باز نکنید.
- در صورت شکستن لوله، با دقت محفظه و قطعات را تمیز کنید.
- از سرعت‌های بیشتر از حد مجاز دستگاه استفاده نکنید.
- سانتریفیوژها بر اساس میدان مغناطیسی کار می‌کنند و قرار دادن آنها در معرض میدان‌های مغناطیسی دیگر ممکن است در عملکرد آنها اختلال ایجاد کند.

۶- نحوه نگهداری:

- بررسی و تمیز کردن محفظه داخلی سانتریفیوژ پس از هر بار استفاده، به ویژه در آزمایشگاه‌های تشخیصی طبی.
- تمیز کردن روتور و قطعات دیگر با مواد شوینده ملایم و آب.
- صبر کردن تا توقف کامل روتور قبل از باز کردن درب دستگاه.
- نگهداری دستگاه در محیط مناسب و به دور از گرد و غبار.
- بررسی دوره ای سلامت و کالیبراسیون دستگاه (مانند بررسی دورسنج و تایمر).

تهیه کننده: مسعود مقدم شکیب	تأیید کننده: دکتر محمدرضا عربستانی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه میکروبیشناسی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲