

#### ۱- هدف:

دستگاهی است که به وسیله نیروی چرخشی دورانی الکتروموتور و براساس استفاده از نیروی گریز از مرکز باعث ته نشین شدن مواد مختلف یک مخلوط یا محلول آزمایشگاهی براساس اختلاف جرمشان میشود.

#### ۲- دامنه عملکرد:

در آزمایشگاه، سانتریفوژ در مراحل ماندن جداسازی مواد جامد از مایعات بالینی در نتیجه تشکیل رسوب و همچنین برای تفکیک اجزای مختلف خون از جمله گلبول‌های قرمز، گلبول‌های سفید، پلاکت‌ها و انجام آزمایش‌های متعدد دیگر کاربرد دارد

#### ۳- مسئولیت:

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

#### ۴- روش کار:

- دستگاه را به برق متصل کنید.
- دستگاه را روشن کرده و دکمه lid را فشار دهید حالا می توانید درب دستگاه را باز کرده و نمونه های خود را با رعایت بالانس لازم درون دستگاه قرار دهید. سپس درب را ببندید.
- زمان و سرعت را تنظیم کنید.
- پس از گذشتن زمان داده شده، شما می توانید درب دستگاه را باز کرده و نمونه های خود را به خارج کنید.
- در پایان کار دستگاه را از برق خارج کنید. ۱۲- نمونه به آرامی توسط یک دستمال خشک و بدون پرز پاک شود.
- در پایان دستگاه را خاموش نمائید.

#### ۵- ایمنی کار با دستگاه:

- قبل از شروع کار به منظور برقراری تعادل (حجم مایع در لوله های سانتریفوژ مساوی باشد)
- هنگامی که با سانتریفوژ کار می کنید باید مطمئن شوید که سیستم تعادلی آن درست باشد.

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

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه سانتریفیوژ  
Title: Centrifuge Equipment Working Instruction



کدمدرک:  
JL- 4061

بازنگری:  
----

• هنگام روشن کردن سانتریفیوژ از بسته بودن درب آن اطمینان حاصل کنید.

• آئروسولها: بایستی حتی الامکان هنگام سانتریفیوژ کردن حداقل مقدار آئروسول ایجاد گردد.

• آلودگی: از سانتریفیوژ نمودن لوله های حاوی نمونه خون، ادرار، خلط و مایعات قابل اشتعال که درپوش نداشته باشند خودداری

نمایید. هنگام سانتریفیوژ کردن یک سیستم خلا ایجاد میشود که باعث تبخیر مایعات میگردد و میتواند ایجاد ذرات آئروسول از مواد

آلوده کننده نماید و یا باعث انفجار مواد قابل اشتعال شود

• عوامل عفونی: تمام کشت ها یا نمونه هایی که در آنها احتمال ایجاد آئروسولهای عفونی وجود دارد باید در لوله مخصوص

سانتریفیوژ و یا محفظه هایی با در کاملاً محکم سانتریفیوژ شوند.

• تمیز کردن: سانتریفیوژ باید بطور مرتب با محلول هیپوکلریت سدیم رقیق یا مواد مناسب دیگر ضد عفونی شود.

• تراز نمودن: هنگام کار با سانتریفیوژ مطمئن شوید که سیستم تعادلی آن درست باشد. روتورهای متعادل نشده هنگام چرخش

ایجاد ارتعاش میکنند.

شکستگی: در صورت شکستگی و یا مشکوک شدن به آن، باید موتور را خاموش کرده و به مدت ۳۷ دقیقه صبر کنید؛ اگر پس از

خاموش شدن سانتریفیوژ متوجه شکستگی لوله شدید، باید بلافاصله در آن را بسته، به مدت ۳۷ دقیقه صبر کرده و سپس اقدام به

تمیز و ضدعفونی کردن محل نمایید.

۶- نحوه نگهداری:

• سانتریفیوژ باید بطور مرتب با محلول هیپوکلریت سدیم رقیق یا مواد مناسب دیگر ضد عفونی شود.

• برای جلوگیری از آسیب دیدن روتور سانتریفیوژ در حین کار با سرعت بالا، لازم است به طور منظم زباله ها یا گرد و غبار باقی

مانده در حفره تمیز شود.

• نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد.

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