

بازنگری: ----	کدمدرک: <b>WI- VL- 1405</b>	<p>عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه سانتریفیوژ مدل</p> <p><b>JOUAN B3.11</b></p> <p><b>Title: Centrifuge Equipment Working Instruction</b></p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی گیلان و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان واحد و پژوهش</p>
------------------	------------------------------------	--	--

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، سانتریفیوژ در مراحلی مانند جداسازی مواد جامد از مایعات بالینی در نتیجه تشکیل رسوب و همچنین برای تفکیک اجزای مختلف خون از جمله گلبول های قرمز، گلبول های سفید، پلاکت ها و انجام آزمایش های 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 گذشت زمان داده شده شما می توانید درب دستگاه را باز کرده و نمونه های خود را خارج کنید.
- در پایان کار دستگاه را از برق جدا کنید.

#### ۵- ایمنی کار با دستگاه:

- قبل از شروع کار به منظور برقراری تعادل (حجم مایع در لوله های سانتریفیوژ مساوی باشد).
- هنگامی که با سانتریفیوژ کار می کنید باید مطمئن شوید که سیستم تعادلی آن درست باشد.
- هنگام روشن کردن سانتریفیوژ از بسته بودن درب آن اطمینان حاصل کنید.
- **آئروسول ها:** 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 آئروسول های عفونی وجود دارد باید در لوله مخصوص سانتریفیوژ و یا محفظه هایی با در کاملاً محکم سانتریفیوژ شوند.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر فرید عزیزی جلیلیان	تهیه کننده: فائزه شمس
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: هیات علمی (مدیر گروه)	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

بازنگری: ----	کدمدرک: <b>WI- VL- 1405</b>	<p>عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه سانتریفیوژ مدل</p> <p><b>JOUAN B3.11</b></p> <p><b>Title: Centrifuge Equipment Working Instruction</b></p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی گیلان و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان دانشکده پزشکی</p>
------------------	------------------------------------	--	---

- 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.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر فرید عزیزی جلیلیان	تهیه کننده: فائزه شمس
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: هیات علمی (مدیر گروه)	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: