



مرکز تحقیقات نانو ایران  
دانشگاه تهران

کدمدرک:  
WI- RC- 016

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه الکتروریسندگی  
Title: Electro Spinning Equipment Working Instruction



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده داروسازی

### ۱- هدف:

هدف از تدوین این دستورالعمل، تشریح روند اجرای کار با دستگاه الکتروریسندگی با نام تجاری Nanoazma ساخت کشور ایران می باشد.

### دامنه عملکرد:

این دستورالعمل در بخش های مختلف آزمایشگاه کاربرد دارد.

### ۲- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

### ۳- روش کار:

۱. کلید تعبیه شده در سمت راست دستگاه را در وضعیت روشن قرار دهید.
۲. با فشردن گزینه Run از صفحه نمایشگر دستگاه وارد صفحه تنظیمات شوید.
۳. با انتخاب گزینه Halogen لامپ های مربوط به دستگاه را روشن نمایید.
۴. تنظیمات مربوط به چهار پمپ را با توجه به نیاز خود تغییر دهید.
۵. با فشردن دکمه Down در تنظیمات روبروی هر پمپ پیستون پشت سرنگ را به عقب ببرید تا فضای کافی برای قرار دادن سرنگ ایجاد شود.
۶. با فشردن دکمه Up و حرکت پیستون پشت سرنگ جایگاه سرنگ را فیکس کرده تا اولین قطره از نمونه خارج شود.
۷. در کادر روبروی هر پمپ حجم نمونه ای که باید پاشش شود را بنویسید.
۸. گزینه Scan جهت جابجایی درام، با گزینه collector سرعت چرخش درام بر حسب دور در دقیقه تعیین کنید.
۹. خط کش کف دستگاه جهت تعیین فاصله نازل با درام می باشد و با گزینه های up و down می توان جایگاه پمپ را تغییر داد.
۱۰. کلید ولتاژ را روشن را روشن نمایید و در آخر نیز ولتاژ را به آرامی پائین بیاورید.
۱۱. جهت تمیز کردن دستگاه از حلالهای ایمن استفاده نمایید .
۱۲. در صورت روشن بودن منبع ولتاژ هرگز درب دستگاه را باز نکنید.

تهیه کننده: خشایار سنمار	تأیید کننده: دکتر امیر نیلی	تصویب کننده: دکتر داود احمدی مقدم	تاریخ اجرا:
سمت: مسئول آزمایشگاه مرکزی	سمت: مدیر امور پژوهشی	سمت: ریاست دانشکده داروسازی	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲