

## M-Fiber Modular electrospinning/electrospraying platform



### MS-121 - Electrospinning/electrospraying

این دستگاه از سه قسمت اصلی تشکیل شده‌اند که عبارتند از: سیستم تامین کننده اختلاف پتانسیل بالا در 1-30 کیلو ولت با جریان مستقیم، یک لوله موئین که معمولاً فلزی است و نقش نازل دارد و یک صفحه جمع کننده، تشکیل شده است. در این دستگاه منبع ولتاژ به سرنگ که محلول پلیمری را داخل نازل هدایت می کند متصل می شود که با استفاده از پمپ سرنگی این جریان پلیمری می تواند در یک سرعت مطمئن و قابل کنترل تزریق شود. نازل می تواند به صورت عمودی، افقی یا زاویه دار در مقابل جمع کننده که معمولاً یک صفحه آلومینیومی قرار بگیرد.

الکتروریسی از روش های است که امروزه برای ساخت داربست سلولی مشابه ماتریکس سلولی در مهندسی بافت استفاده می شود. در فرآیند الکتروریسی، می توان با اعمال پتانسیل الکتریکی به محلول پلیمری، فیبرهایی از ۵۰ تا ۱۰۰۰ نانومتر یا حتی بزرگتر تولید کرد. محلول به واسطه کشش سطحی در نوک لوله موئین نگه داشته می شود. پارامترهای محلول پلیمر، مانند ویسکوزیته، کشش سطحی، رسانایی و پارامترهای فرآیند، مانند قطر سوزن نازل، جریان، ولتاژ که هر دو در قطر فیبر تاثیر گذارند.

E-Fiber MS-121 Starter kit includes:

- High voltage power supply 0-30 kVolt,
- Control system with LCD interface,
- 1-channel syringe pump (customizable upon request) with remote control
- insulating base with spinneret-collector
- Manual adjusting of spinneret-collector distance
- Spinneret and collector insulating supports
- Disposable kit.


**M-Fiber** Modular electrospinning/electrospraying platform



بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی درمانی گلستان

مشخصات شرکت	اطلاعات مدیرعامل	نام محصول اصلی	مشخصات و کاربرد محصول	تصاویر محصول
نام شرکت	نام و نام خانوادگی	دستگاه الکترورسی	ساخت نانو فایبر جهت کشت سلولهای بنیادی در فضای سه بعدی	
یکتا نانو فناور استرآباد	مهدی شیخ عربی			
لوگوی شرکت	آدرس و اطلاعات تماس			
سال شروع فعالیت	دانشگاه علوم پزشکی گلستان 09112703368			
1398				
میزان هزینه ای که تاکنون برای تولید نمونه اولیه یا محصول خود نموده اید؟		450/000/000 ریال		
میزان هزینه ای که برای تولید انبوه محصول خود و ادامه فعالیت شرکت نیاز دارید؟		10/000/000/000 ریال		