



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند
معاونت تحقیقات و فناوری
آزمایشگاه جامع تحقیقات

دستگاه الکتروریس



نام و مدل دستگاه: FNM Electroris ES1000

سال ساخت: ۲۰۱۵

کشور / کمپانی سازنده: Fanavaran Nano-Meghyas / Iran

محل قرار گیری: آزمایشگاه فناوری‌های نوین

- الکتروریسندگی (ES) روشی برای تولید نانوالیاف از طریق اعمال میدان الکتریکی بر یک جت سیال پاشیده شده است. این مواد دارای خواص مکانیکی، الکتریکی و بیولوژیکی بهبود یافته می‌باشند که میتوان آن را متأثر از مساحت سطحی بالا و بهبود ساختار الیاف دانست.
- این دستگاه همچنین دارای سیستم تأمین کننده اختلاف ولتاژ قابل کنترل از صفر تا ۳۵ کیلوولت با نمایشگر دیجیتالی ولتاژ، سیستم تنظیم دما (تا ۴۵ درجه)، سرعت روبش (تا ۲۵۰۰ میلی متر در دقیقه)، کنترل فاصله الکتروریسی (۲۰-۵ سانتی متر) و... است. این دستگاه برخلاف سایر دستگاه‌های الکتروریسی، از اندازه و وزن کمتری برخوردار است (۸۰ کیلوگرم).
- با توجه به طول و قطر درام امکان جمع آوری نمدهای نانوفیبری یکنواختی با ابعاد 25×30 متر مربع مهیا خواهد شد.

نحوه کار با دستگاه:

- ۱- کار با این دستگاه نیاز به مهارت خاص داشته و صرفاً توسط پرسنل آزمایشگاه یا اساتید مربوطه صورت می‌گیرد.

با تشکر