

## معرفی اجمالی دستگاه: الکتروریسی



دستگاه الکتروریسی آزمایشگاهی برای تولید نانوالیاف پلیمری / کربنی / سرامیکی با قطر ۵۰ نانومتر تا چند میکرون می باشد. این دستگاه شامل بدنه فلزی، پمپ سرنگی، سیستم ریسند، سیستم کالکتور و منبع تامین ولتاژ بالاست. این دستگاه دارای یک پنل با صفحه لمسی برای کنترل پارامترهای الکتروریسی می باشد.

## کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: الکتروریسی

میتوان با به کارگیری الکتروریسی و مهندسی بافت، رگهای مصنوعی در حجم زیاد تولید کرد. با توجه به سطح مخصوص بالای نانوالیاف الکتروریسی شده میتوان از آنها به عنوان حسگر استفاده کرد. همچنین نانوالیاف را میتوان به عنوان حامل دارو در سامانه انتقال دارو به کار برد. در این مورد، لایه های نانوالیاف با ترکیبات دارویی آمیخته شده و به عنوان مثال میتواند زخم را ترمیم ببخشند (نقش بخیه). یا به صورت کپسولهای محتوی دارو، مواد دارویی را از طریق سامانه گوارشی بیمار انتقال دهند.

### شناسنامه سند: Novinlab.2

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| نام سند       | معرفی اجمالی دستگاه الکتروریسی                                                      |
| تاریخ صدور    | سال ۱۴۰۴                                                                            |
| نام کامل فایل | دستگاه الکتروریسی                                                                   |
| شرح سند       | دستگاه الکتروریسی ساخت کشور ایران واقع در آزمایشگاه شماره ۲ دانشکده علوم نوین پزشکی |
| تهیه کننده    | نام تهیه کننده: رضا جوانشیر                                                         |