

## الکتروریسی (*Electrospinning*)



- ❖ دستگاه الکتروریسی با جمع‌کننده درام ریسنده چرخان جهت تولید نانوالیاف پلیمری و سرامیکی در مقادیر زیاد طراحی و ساخته شده است. در این دستگاه پمپ سرنگی، نازل و یک درام از جنس استیل استفاده شده و با اعمال ولتاژ بالا به محلول صدها جت پلیمری از نوک سوزن به سمت جمع‌کننده‌ای که دارای ولتاژ بالای مخالف است شتاب می‌گیرد و در نهایت لایه‌ای از نانوالیاف روی سطح جمع‌کننده (کالکتور) تشکیل می‌شود.
- ❖ توسط این دستگاه مشخصات مختلف نانوالیاف از جمله تخلخل، شکل، قطر، و توانایی گره دار شدن می‌تواند کنترل شود.
- ❖ پارامترهای الکتروریسی می‌توانند به راحتی توسط پانل کنترل، تنظیم شوند.
- ❖ کنترل دمای محیط الکتروریسی (دمای محیط تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد).
- ❖ این دستگاه قابلیت استفاده از دو نازل به طور همزمان و همچنین تهیه نانوالیاف پوسته - مغزی را دارا می‌باشد.

### ثبت درخواست

برای ثبت درخواست انجام آزمون یکی از دو روش زیر پیشنهاد می‌شود:

۱. مراجعه حضوری و تحویل نمونه (ها) در نشانی زیر (شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸:۳۰ تا ۱۶ به جز ایام تعطیل).
۲. ارسال فرم ثبت درخواست به همراه نمونه (ها) در نشانی زیر. لطفاً قبل از ارسال با مرکز تماس بگیرید (شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸:۳۰ تا ۱۶ به جز ایام تعطیل).

**آدرس:** تهران، خیابان فردوسی، خیابان شهید تقوی (کوشک)، دانشکده هنر و معماری دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز تحقیقات فناوری نانو.