



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد
CENTRAL LABORATORY
OF FERDOWSI UNIVERSITY OF MASHHAD

دستگاه الکترورسی



قابل توجه استادان و دانشجویان محترم؛

به استحضار می‌رساند، دستگاه الکترورسی (electrospinning) ساخت شرکت فناوری نانو مقیاس در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد نصب و راه اندازی شده و آماده ارائه خدمات به استادان، دانشجویان و پژوهشگران گرامی می‌باشد.

کاربردها:

امروزه نانو الیاف پلیمری به دلیل کاربردهای فراوان، بسیار مورد توجه قرار گرفته اند از جمله کاربردهای مختلف نانو الیاف می‌توان به کاربرد آنها در زمینه‌های فیلترهای غشایی، لباسهای محافظ، تجهیزات الکترونیکی و نوری، کاربردهای بیوپزشکی و کامپوزیت های تقویت شده اشاره کرد. الکترو ریسندگی (ES) روشی برای تولید نانو الیاف از طریق اعمال میدان الکتریکی بر یک جت سیال پاشیده شده است. این مواد دارای خواص مکانیکی، الکتریکی و بیولوژی بهبود یافته می‌باشند که می‌توان آن را متأثر از مساحت سطحی بالا و بهبود ساختار الیاف دانست. دستگاه الکترورسی دارای قابلیت های ارتقا یافته در مقایسه با مشابه های خارجی برای تحقیقات آزمایشگاهی بر روی نانو الیاف پلیمری است. این دستگاه قابلیت کنترل همه پارامترها توسط پانل و صفحه نمایشگر دیجیتال را دارد؛ همچنین دارای سیستم تامین کننده اختلاف ولتاژ قابل کنترل از صفر تا ۳۵ کیلوولت با نمایشگر دیجیتال ولتاژ است. با توجه به طول و قطر استوانه آن، امکان جمع آوری نمدهای نانو فیبری یکنواختی با ابعاد ۳۰*۲۵ سانتیمتر مهیا خواهد کرد.



محل استقرار دستگاه:

دانشگاه فردوسی مشهد- بولوار پژوهش- خیابان ورزش- آزمایشگاه مرکزی

استادان محترم و دانشجویان عزیز دانشگاه فردوسی مشهد می توانند با استفاده از گرنت و تخفیف ویژه تعریف شده در سامانه آزمایشگاه مرکزی از خدمات این دستگاه استفاده نمایند.

سایر متقاضیان از جمله صنایع و موسسات، میتوانند با پرداخت هزینه از این دستگاه و سایر امکانات آزمایشگاه مرکزی بهره مند گردند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص ساعات ارائه خدمت، با تلفن ۳۸۸۰۴۳۹۴ با کد ۰۵۱ یا داخلی ۴۳۹۴ آقای مهندس خادمی تماس حاصل فرمائید.