معرفی اجمالی دستگاه: Atomic Force Microscopy(AFM)

با استفاده از ایـن دسـتگاه تصـویر بـرداری از سـطوح مختلـف در مقیاس نانو امکان پذیر می باشد. در این روش نیازی به آن نیست که نمونه رسانای جریان الکتریکی باشـد و ایجـاد پوشـش هـادی جریان الکتریکی نیـز لزومـی نـدارد میکروسـکوپ نیـروی اتمـی دارای وسـعت عمـل در تصـویر بـرداری از سـطوح یکپارچـه و همچنین چند تکه است.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: Atomic Force Microscopy(AFM)

تصویر برداری از ماکر مولکولهای زیستی(مانند گلیکو پروتئینها و DNA تصویر بـرداری از سـلول هـا تصویر برداری از رسپتورهای سطح سلولی و کانالهای سلولی بصورت زنـده انـدازه گیـری ویسـکوزیته سطح، اندازه گیری اندازه و شکل نانو پارتیکلها و توپولوژی سطوح نانو.

شناسنامه سند:	NanoLab. 2
نام سند	معرفی اجمالی دستگاه AFM
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه AFM
شرح سند	دستگاه AFM ساخت کشور آلمان واقع در مرکز تحقیقات نانوتکنولوژی همکار آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر