

دستور العمل استفاده از میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM

- ۱- هدف : این دستورالعمل نحوه استفاده و نگهداری از دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح می دهد.
- ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه مطالعات ریزساختاری مواد با توان تفکیک کمتر از یک نانومتر و بزرگنمایی هزار تا یک میلیون برابر را امکان پذیر می سازند.
- ۳- مسئولیت : کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
- ۴- مواد و تجهیزات : -----
- ۵- روش کار :
- ۱- حداقل مقدار مورد نیاز نمونه های پودری جامد، ۵ میلی گرم، و نمونه های محلول ۵ میلی لیتر می باشد.
- ۲- حلال مورد استفاده در آزمایشگاه آب دی یونیزه و اتانول با خلوص بالا می باشد. نمونه های محلول که دارای حلال غیر از این دو مورد باشند، پذیرش نخواهد شد.
- ۳- به صورت پیش فرض، مدت زمان آلتراسونیک نمونه سه دقیقه می باشد، در صورتی که نیاز به مدت زمان بیشتر یا کمتر می باشد بایستی با کارشناس تجهیز هماهنگ گردد.
- ۴- در صورت آماده بودن نمونه های فلزی و بیولوژیک بر روی گریدهای مسی فرم وار، تصویربرداری انجام می شود.
- ۵- حضور متقاضی یا نماینده وی در هنگام عکسبرداری از نمونه الزامیست؛ در غیر این صورت ارسال نمونه تصویر، ضروری می باشد.
- ۶- سقف مدت زمان عکسبرداری از هر نمونه ۳۰ دقیقه با ۱۰ تصویر می باشد. به ازای هر ۱۵ دقیقه زمان بیشتر، ۱۰ درصد به هزینه اضافه می گردد.
- ۷- در صورتی که پس از آماده سازی نمونه از انجام آزمایش انصراف داده شود، هزینه آماده سازی بایستی پرداخت گردد.

شناسنامه سند: CoreLab

نام سند	دستورالعمل استفاده از دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری
تاریخ صدور	۰۱/۱/۲۳
نام کامل فایل	دستورالعمل استفاده از دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری
شرح سند	این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح می دهد.
تهیه کننده	نام تهیه کننده: آزمایشگاه جامع تحقیقات