



دستور العمل استفاده از دستگاه نانودراپ

- ۱-هدف : این دستورالعمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه نانودراپ واقع در آزمایشگاه نانوبیومدیسین را شرح میدهد.
- ۲-دامنه عملکرد : این دستگاه جهت اندازه گیری جذب مواد در سط چند میکرو لیتر استفاده شود.
- 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- در ابتدا از متصل بودن برق دستگاه اطمینان حاصل کرده و سیستم مربوط به آن را روشن کنید.
 - ۲- نرم افزار مربوط به دستگاه، **ND-1000** را در **desktop** انتخاب کرده و اجرا کنید.
 - ۳- در پنجره باز شده با توجه کاربرد مورد نظر، از بین گزینه های موجود یک مورد را انتخاب کنید.
 - ۴- با انتخاب هر یک از روش های سنجش و کاربردهای دستگاه؛ پیامی مبنی بر اطمینان از تمیز بودن سطح پایه حسگر ظاهر می شود؛ بازوی متحرک را بالا برده و بوسیله سمپلر چند میکرولیتر آب مقطر روی سطح حسگر قرار دهید، سپس بازوی متحرک را روی آن قرار داده و گزینه **OK** را انتخاب کنید. پس از چند ثانیه پنجره اختصاصی مربوط به سنجش مورد نظر باز خواهد شد. (توجه داشته باشید پس از قرار دادن هر نمونه روی حسگر و اتمام سنجش در هر مرحله، بلافاصله نسبت به تمیز کردن سطح حسگر بوسیله کاغذ صافی اقدام نمایید تا رسوب حاصل از ترکیبات محلول، موجب کدورت سطح حسگر و کاهش شدید دقت سنجش نگردد.)
 - ۵- در پنجره باز شده (مشترک در تمام روش های سنجش) ابتدا با قرار دادن چند میکرولیتر از محلول مرجع و انتخاب گزینه **Blank** دستگاه را صفر کنید. پس از رفرنس گیری، سطح حسگر را تمیز کرده و یک قطره از نمونه مورد نظر را روی سطح حسگر قرار داده و گزینه **Measure** را انتخاب کنید. ۷- دستگاه را خاموش نمایید.
 - ۶- در انتهای کار نیز جهت تمیز کردن حسگر دستگاه، یک قطره آب مقطر روی سطح آن قرار داده و با کاغذ صافی آن را خشک نمایید. (جهت اطمینان از باقی نماندن هرگونه رسوب، این عمل را چند مرتبه تکرار کنید).
 - ۶-ایمنی و توصیه : هنگام روشن بودن دستگاه از قرار دادن دست خود داخل محفظه خودداری فرمایید.
 - ۷-نگهداری و مراقبت : از خاموش بودن دکمه پاور و همچنین خاموش بودن دکمه های طول موج مطمئن شوید.

شناسنامه سند: RCPN 45

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه نانودراپ
نگارش	محنا اوصالی
تاریخ صدور	۱۳۹۷/۸/۳
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه نانودراپ
شرح سند	این دستور العمل ، استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه نانودراپ واقع در آزمایشگاه نانوبیومدیسین را شرح میدهد.
نویسنده/ مترجم	نازلی سعیدی