



دستورالعمل استفاده از میکروسکوپ اینورت

- ۱- هدف : این دستورالعمل ، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه میکروسکوپ اینورت موجود در مرکز تحقیقات تغذیه را شرح می دهد.
- ۲- دامنه عملکرد : استفاده از میکروسکوپ اینورت یک تکنیک بسیار محبوب برای تصویربرداری از سلول ها و ارگانیسیم های زنده است. با استفاده از این میکروسکوپ می توان سلول های زنده را از زیر یک فلاسک کشت سلول مشاهده کرد. بر خلاف میکروسکوپ های معمولی که نمونه ها بین یک پوشش و یک اسلاید فشرده می شوند در میکروسکوپ اینورت سلول ها داخل محیط کشت و در شرایط طبیعی و استریل مورد تصویر برداری قرار می گیرند.
- ۳- مسئولیت : مسئول آزمایشگاه نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.
- ۴- مواد و تجهیزات : -----
- ۵- دستورالعمل استفاده از دستگاه : نحوه ی کار با میکروسکوپ اینورت به این صورت است که نمونه ی خود را روی صفحه (استیج) قرار می دهید، روی سطح یک بار فوکوس می کنید و تصویر آن را در پایان می گیرید. ابتدا بهتر است از عدسی شیئی ضعیف تر برای مشاهده تصویر استفاده کنید. توسط پیچ های بزرگ کناره های میکروسکوپ صفحه را بالا پایین کرده تا تصویر مشاهده شود، توسط پیچ های کوچک تصویر را واضح کنید. نمونه برای تمامی بزرگ نمایی ها به صورت متمرکز شده حفظ می شود فوکوس برای نمونه های بیشتر از همان نوع یکسان می باشد.
- ۶- توصیه و ایمنی : میکروسکوپ های معکوس (**inverted**) اغلب برای بررسی کشت بافت استفاده می شوند. در این مدل میکروسکوپ ها، لنزهای شیئی بیشتر از میکروسکوپ های عمودی در معرض گرد و غبار قرار دارند. به همین دلیل لازم است تا تمامی عدسی های شیئی خشک به طور مداوم بررسی شوند. علاوه بر لنزهای شیئی خشک، لنزهای ایمرسیون نیز در میکروسکوپ های وارونه بیش تر مستعد آلوده شدن هستند. روغن ریخته شده روی عدسی های ایمرسیون، ممکن است به راحتی بین شکاف ها نفوذ کند. روغن جمع شده تحت تاثیر نیروی جاذبه به صفحه گردان لنزها (**turret or nosepiece**) نفوذ کرده و باعث آسیب دیدن تجهیز می شود.
- ۷- نگهداری و مراقبت : قسمت های متحرک میکروسکوپ را به صورت سالیانه روغن کاری و تمیز کنید. سیم ها و دوشاخه را بررسی کنید و اطمینان حاصل کنید که هیچ سیم لختی وجود ندارد علاوه بر آن، همیشه تعدادی لامپ میکروسکوپ جدید در اختیار داشته باشید تا در صورت نیاز بتوانید آن ها را با لامپ های سوخته قبلی تعویض کنید.

شناسنامه سند : 3 . NutLab

نام سند	دستورالعمل استفاده از دستگاه میکروسکوپ اینورت
تاریخ صدور	۱۴۰۱/۰۲/۲۶
نام کامل فایل	دستورالعمل استفاده از دستگاه میکروسکوپ اینورت
شرح سند	این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه میکروسکوپ اینورت واقع در مرکز تحقیقات تغذیه را شرح می دهد .
تهیه کننده	آزمایشگاه جامع تحقیقات
