

۱- هدف:

تشریح روند اجرای کار با میکروسکوپ LABOMED ساخت کشور آمریکا می باشد.

۲- دامنه عملکرد:

کارکرد اصلی یک میکروسکوپ نوری بزرگنمایی تصویر اجسام با استفاده از عدسی های شیئی و چشمی است.

۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

۱. ابتدا پس از اتصال دستگاه به برق، دکمه روشن/ خاموش دستگاه را زده و دستگاه را روشن می کنید.

۲. سپس عدسی objective یا شیئی ۴ را انتخاب کرده و در جای خود قرار دهید و دیافراگم را تا آخر ببینید.

۳. با کمک پیچ تنظیم ماکرو صفحه ی میکروسکوپ را تا پایین ترین حد ممکن قرار دهید، این کار را به آرامی انجام دهید تا قسمت های مکانیکی و چرخ دنده های آن صدمه نینند.

۴. اسلاید مورد نظر را بر روی صفحه ی میکروسکوپ قرار داده توسط گیره نگهدارنده ی اسلاید را در جای خود محکم و ثابت کنید و سپس لامپ میکروسکوپ را روشن کنید.

۵. با استفاده از پیچ تنظیم ماکرو صفحه stage را بالا آورید تا به فاصله ی ۱ سانتیمتری با عدسی شیئی ۴ برسد.

۶. سپس با استفاده از پیچ های تنظیم افقی stage ، دقیقاً نمونه ها را زیر عدسی و بر روی روزنه ی نور stage قرار دهید.

۷. در عدسی چشمی نگاه کنید و همزمان با استفاده از پیچ ماکرو صفحه را به آرامی بالا بیاورید. این کار را ادامه دهید تا تصویر نمونه ظاهر گردد. این تصویر ممکن است چندان واضح نباشد.

تاریخ انجام:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر محمد متینی	تهیه کننده: خ. خدیری / آ. اصلانی
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آز. انکل و فارچ شناسی	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

۸. در صورت عدم وضوح تصویر با کمک پیچ میکرو صفحه را طوری میزان کنید که تصویر واضح و روشن در عدسی های چشمی ظاهر گردد.

۹. در صورتی که تصویر از کنتراست خوبی برخوردار نبود میتوانید با استفاده از پیچ تنظیم نور و پیچ تنظیم دیافراگم شدت نور لامپ و میزان باز و بسته بودن دریچه دیافراگم را نیز در این مرحله تنظیم کنید تا به تصویر بهتری دست یابید.

۱۰. در صورت انتخاب عدسی objective شماره ۱۰۰ از روغن ایمرسیون برای وضوح تصویر استفاده نمایید.

۵- ایمنی کار با دستگاه:

۱. در صورت آلوده شدن صفحه به روغن و یا مواد بیولوژیکی مورد مطالعه همین عمل را انجام دهید(استفاده از کاغذ مخصوص لنز یا پارچه های نرم ارجحیت دارد).

۲. دو شاخه ی کابل برق میکروسکوپ را از پریز خارج کرده و کابل را جمع کنید.

۳. عدسی شیئی را بر روی ۴ قرار داده و دیافراگم را تا آخر ببندید.

۴. روکش مخصوص را روی میکروسکوپ بکشید.

۵. نحوه نگهداری:

۱. لامپ میکروسکوپ را خاموش کنید.

۲. استیج میکروسکوپ را کاملا پایین بیاورید(به کمک پیچ های ماکرو).

۳. اسلاید را آزاد کرده از روی صفحه میکروسکوپ بردارید.

۴. به کمک paper lens و گزیلول روغن ایمرسیون را از روی عدسی ۱۰۰ و در صورتیکه سایر عدسی ها از روی غفلت آلوده شده باشند، کاملا پاک کنید.

تاریخ انجام:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر محمد متینی	تهیه کننده: خ. خدیری / آ. اصلانی
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آز. انکل و قارچ شناسی	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: