



مرکز تحقیقات لیان دارویی  
دانشگاه گیلان

کدمدرک:  
WI- PG- 015

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی میکروسکوپ سه چشمی

Title: Tricular microscope Equipment Working  
Instruction



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
دانشکده داروسازی

#### ۱- هدف:

هدف از تدوین این دستورالعمل، تشریح روند اجرای کار با دستگاه میکروسکوپ سه چشمی با نام تجاری **LABOMED** ساخت کشور آمریکا می باشد.

#### ۲- دامنه عملکرد:

این دستورالعمل در بخش های مختلف آزمایشگاه کاربرد دارد.

#### ۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

#### ۴- روش کار:

- پس از نصب میکروسکوپ، دوشاخه برق را وصل کنید، کلید برق را روشن کنید و پس از اطمینان از اینکه ولتاژ منبع تغذیه مطابق با ولتاژ نامی میکروسکوپ است، حالت روشنایی را انتخاب کنید.
- با توجه به نمونه هایی که باید مشاهده شوند، صفحه را انتخاب کنید (هنگام مشاهده نمونه های شفاف، یک صفحه شیشه ای مات انتخاب کنید؛ نمونه های مات را مشاهده کنید، یک صفحه سیاه و سفید انتخاب کنید)، آن را در سوراخ صفحه پایه قرار دهید و قفل کنید. آی تی؛
- پیچ بست روی صندلی کشویی فوکوس کننده را باز کنید، ارتفاع بدنه آینه را تنظیم کنید، به صورت بصری بررسی کنید که فاصله کاری حدود ۸۰ میلی متر باشد (تقریباً فاصله کاری را با بزرگنمایی لنز شیئی انتخاب شده برابر کنید) پس از تنظیم، آن را قفل کنید براکت، حلقه ایمنی را به براکت فوکوس ببندید و قفل کنید.
- پس از نصب چشمی، ابتدا پیچ لوله چشمی را باز کنید و سپس پس از نصب چشمی پیچ را ببندید (مراقب باشید هنگام قرار دادن چشمی در لوله چشمی، سطح عدسی عدسی را لمس نکنید).
- فاصله بین مردمکی را تنظیم کنید. هنگامی که کاربر یک میدان دید دایره ای را از طریق دو چشمی مشاهده می کند، باید دو جعبه منشوری را جابجا کرد تا فاصله مردمک خروجی لوله چشمی تغییر کند تا بتوان یک میدان دید دایره ای را مشاهده کرد. میدان دید دایره ای کاملاً همپوشانی (که نشان می دهد فاصله بین مردمکی تنظیم شده است).

تهیه کننده: سارا اکبری	تأیید کننده: دکتر شیرین مرادخانی	تصویب کننده: دکتر داود احمدی مقدم	تاریخ اجرا:
سمت:	سمت:	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲



مرکز تحقیقات لیپان دارویی  
و فرآورده های طبیعی

کدمدرک:  
WI- PG- 015

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی میکروسکوپ سه چشمی

Title: Tricular microscope Equipment Working  
Instruction



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
دانشکده داروسازی

- مشاهده نمونه (تمرکز روی نمونه). ابتدا حلقه دیوپتريک روی لوله چشمی چپ را در موقعیت شبکه ۰ تنظیم کنید. به طور معمول، ابتدا از لوله چشمی سمت راست (یعنی لوله چشمی ثابت) مشاهده کنید، لوله زوم (برای مدل های دارای دستگاه زوم) را به بالاترین موقعیت بزرگنمایی بچرخانید، و چرخ دستی فوکوس را بچرخانید تا روی نمونه فوکوس شود تا نمونه پس از واضح شدن تصویر، لوله زوم را به کمترین حالت بزرگنمایی بچرخانید. در این زمان از لوله چشمی چپ برای مشاهده استفاده کنید. اگر واضح نیست، حلقه دیوپتر روی لوله چشمی را در جهت محوری تنظیم کنید تا تصویر نمونه واضح شود و سپس دوچشمی اثر فوکوس آن را مشاهده کنید.
- هنگامی که مشاهده به پایان رسید، برق را خاموش کنید، نمونه را بردارید و میکروسکوپ را محکم با یک پوشش گرد و غبار بپوشانید

تهیه کننده: سارا اکبری	تأیید کننده: دکتر شیرین مرادخانی	تصویب کننده: دکتر داود احمدی مقدم	تاریخ اجرا:
سمت:	سمت:	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: ۱ از ۲