

آزمایشگاه بیمارستان / مرکز بهداشت		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران اداره امور آزمایشگاه‌های بهداشتی	
شماره سند : ۷-۱۴	تعداد صفحات : ۲ : ۱	معتبر از تاریخ : ۸۸/۳/۱	زمان بازنگری : ۸۹/۳/۱
محدوده توزیع : بخش های فنی		شرح کلی : SOP دستگاه میکروسکوپ	

۱- عنوان: SOP دستگاه میکروسکوپ

۲- اقدامات وابسته: آشنایی با اپراتوری میکروسکوپ

۳- هدف: دیدن نمونه‌ها و اسلایدهای تهیه شده

۴- موارد کاربرد: این دستورالعمل اجرایی در بخش میکروب شناسی به بیوشیمی ادرار هماتولوژی جهت دیدن نمونه‌های میکروسکوپی استفاده می‌شود.

۵- صلاحیت و شایستگی کاربر:

کاربر این SOP می‌بایست مشخصات، صلاحیت و شایستگی‌های زیر را داشته باشد:

۱-۵- گذراندن دوره آموزشی لازم جهت اپراتوری میکروسکوپ

۲-۵- آشنایی با اپراتوری میکروسکوپ‌های دیگر

۳-۵- گذراندن آموزش‌های لازم در خصوص نحوه کنترل دستگاه اعم از صحت و دقت و چگونگی ثبت و نتیجه گیری از آن

۴-۵- آشنایی به سیستم مدیریت کیفیت جهت به کارگیری فرم‌ها و مستندات بخش

۶- نمونه:

اسلایدها و گسترش‌های تهیه شده

۷- تجهیزات، مواد، لوازم و آماده‌سازی‌های مورد نیاز قبل از انجام کار:

۱-۷- میکروسکوپ

۲-۷- نمونه‌های آماده شده یا اسلایدهای آماده شده

۳-۷- لام

۴-۷- لامل

۸- نکات ایمنی:

۱-۸- میکروسکوپ را در لبه میز کار یا نزدیک آن قرار ندهید، حداقل فاصله آن با لبه میز باید ۳۰cm-۲۰cm باشد.

۲-۸- مراحل و دستورالعمل‌های تنظیم میکروسکوپ را به طور مرتب، به دقت و مرحله به مرحله اجرا کنید.

۳-۸- از جا به جایی میکروسکوپ در حین کار خودداری نمایید برای تسلط بر میکروسکوپ اولاً موقعیت بدن و طرز نشستن خود را در پشت میز کار و نسبت به دستگاه تصحیح کنید ثانیاً از جا به جایی عدسی‌های چشمی استفاده کنید، جا به جایی این عدسی‌ها هیچ تاثیری بر میدان دید میکروسکوپی ندارد و موجب تغییر آن نمی‌شود.

۴-۸- در موقعی که با میکروسکوپ کار ندارید روکش آن را روی دستگاه قرار دهید.

۵-۸- در کارهای میکروسکوپی طولاً مثلاً به مدت ۱ یا ۲ ساعت، چراغ میکروسکوپ را یکسره روشن نگذارید در فواصل معین مثلاً هر نیم ساعت دستگاه را به مدت حداقل یک ربع خاموش کنید، در این فاصله می‌توانید به کارها دیگر پرداخته یا استراحت کنید و برای ادامه کار آماده شوید.

	نام و امضاء تصویب کننده:	نام و امضاء تایید کننده:

آزمایشگاه بیمارستان / مرکز بهداشت		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران اداره امور آزمایشگاه‌های بهداشتی	
شماره سند : ۷-۱۴	تعداد صفحات : ۲ : ۲	معتبر از تاریخ : ۸۸/۳/۱	زمان بازنگری : ۸۹/۳/۱
محدوده توزیع : بخش های فنی		شرح کلی : SOP دستگاه میکروسکوپ	

۸-۶- از تماس عدسی‌های شیئی با اسلایدهای میکروسکوپی جلوگیری نمایید.

۸-۷- عدسی‌های چشمی و شیئی قابل جابه جایی هستند بی مورد جا به جا نکنید.

۸-۸- از دست کاری، بازی کردن و ور رفتن با میکروسکوپ خودداری نمایید.

۸-۹- عدسی‌های چشم و شیئی را همیشه تمیز نگهدارید.

۸-۱۰- محل قرار گرفتن میکروسکوپ در آزمایشگاه باید ثابت باشد در صورت نیاز به تغییر مکان و جابه جایی دستگاه از هر دو دست برای انتقال میکروسکوپ استفاده نمایید با دست راست گردن دستگاه را بگیرید و دست چپ را در زیر پایه قرار دهید.

۹- مستندات (سوابق مورد نیاز جهت ردیابی، نگهداری و شناسایی عملکرد):

۹-۱- دفترچه‌ای که در آن تست‌های انجام شده توسط این دستگاه ثبت می‌گردد.

۹-۲- فرم Log Book

۹-۳- فرم درخواست کار

۹-۴- فرم تعمیر و سرویس کالا

۱۰- کنترل کیفی قبل از انجام کار و حین کار:

۱۰-۱- تمیز کردن لنزها

۱۰-۲- تنظیم نور

۱۱- مراحل اجرایی کار:

۱۱-۱- لنز ۴۰ را انتخاب می‌کنیم و در محل خود قرار دهید.

۱۱-۲- در صورت نیاز دیافراگم را بازتر و یا شدت نور لامپ را زیادتر کنید.

۱۱-۳- با کمک پیچ‌های ماکرومیکرو هر نقطه از اسلاید و نمونه را که لازم می‌دانید جا به جا نموده تعقیب، مشاهده و مطالعه نمایید.

۱۱-۴- از کلید مشاهدات میکروسکوپی خود در حد ضرورت گزارش تهیه کنید تشخیص میکروسکوپی بستگی به هدف کار دارد.

۱۱-۵- پس از اتمام کار میکروسکوپی لامپ میکروسکوپ را خاموش می‌کنیم.

۱۱-۶- لنز میکروسکوپ را با پنبه آغشته به الکل متانول تمیز می‌کنیم.

۱۲- محدودیت ها و عوامل مداخله گر در آزمایش:

۱۲-۱- نوسان برق

۱۳- تفسیر (علل تکرار، چگونگی و نحوه گزارش آن):

۱۳-۱- مراجعه شود به تست‌هایی که با میکروسکوپ انجام می‌شود.

۱۴- مراجع و منابع: ۱-۱۴- شناسنامه دستگاه

	نام و امضاء تصویب کننده:	نام و امضاء تایید کننده: