

	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
	دستورالعمل نحوه کار با دستگاه میکروسکوپ فلوئوروسنت

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه میکروسکوپ فلوئوروسنت

کاربرد: بررسی نمونه‌ها در این میکروسکوپ با استفاده از نشاندار کردن بخش‌هایی از نمونه با رنگ‌های فلورسانس انجام می‌شود.
مسئولیت: کلیه دانشجویان مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

نحوه روشن کردن دستگاه:

۱. تخته متریال (material) را روی صحنه قرار دهید.
۲. تنظیم کننده میکروسکوپ فلورسانس را روشن کنید. سپس فشار دهید تا مجموعه ای از لامپ‌های فرابنفش روشن شوند توجه داشته باشید که نمی‌توانند در عرض ۱۵ دقیقه روشن شوند و تا ۳ دقیقه پس از بسته شدن نمی‌توانند دوباره راه اندازی شوند.
۳. فیلتر تحریک را به ۷ تبدیل کنید، جداکننده رنگ را به ۷ تنظیم کنید و فیلتر مسدود کننده ۴۹۵ یا ۴۷۵ نانومتری را انتخاب کنید.
۴. برای بررسی از میکروسکوپ فلورسنت uvfl40 و uvfl100 استفاده کنید.
۵. روغن غیر فلورسنت را به اسلاید اضافه کنید، ابتدا از میکروسکوپ فوکوس ۴۰ X و سپس ۱۰۰ X برای تشخیص فلورسانس استفاده کنید.
۶. از آنجایی که ماده فلورسنت تحت تابش افزایش فلورسانس UV در طول زمان به تدریج ضعیف می‌شود، میدان بینایی باید دائما تغییر کند.
۷. UV FL20 یا UV FL10 همچنین می‌تواند به عنوان مواد میکروسکوپ با بزرگنمایی کم بدون افزودن روغن فلورسنت در هنگام استفاده از میکروسکوپ با بزرگنمایی کم استفاده شود.

تهیه کنندگان: دکتر مهدی بدخشان، مهندس فرشته قهوچی خلیق	تصویب کننده: دکتر صابر قلی زاده مدیر گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
--	--