



دستور العمل استفاده از دستگاه Small animal imaging

۱-هدف: این دستورالعمل، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه Small animal imaging موجود در آزمایشگاه نانوبیومدیسین را

شرح می دهد

۲-دامنه عملکرد: این دستگاه جهت تصویر برداری فلئورسنت/نوری از ژل، انواع پلیت های کشت سلولی، پلیت های کشت باکتری، حیوانات آزمایشگاهی کوچک و همچنین آنالیز تصویری آنها استفاده می شود.

۳-مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.

۴-مواد و تجهیزات: محوطه بیهوشی حیوانات توسط گاز، یک دستگاه کامپیوتر

۵-روش کار:

۱-دستگاه را روشن کنید.

۲-محوطه بالایی دستگاه را توسط اهرم مخصوص به آن باز مینماییم تا قسمتی که نمونه در آن قرار میگیرد نمایان گردد. نمونه را در محل مخصوص به خود آن قرار دهید.

۳-کامپیوتر را روشن میکنیم و نرم افزار Kodak را باز کنید.

۴-برای تصویر برداری ابتدا باید یک برنامه تصویر برداری از طریق نرم افزار تعریف کنیم. در آن برنامه بازه تصویر برداری و محل ذخیره عکس گرفته شده توسط دستگاه را تعیین میکنیم و به نام اختصاصی آزمایش در کامپیوتر ذخیره میکنیم. سپس از طریق دکمه Capture و انتخاب نوع دوربین اختصاصی دستگاه صفحه دیگری باز میکنیم که در آن طول موج های تهییجی و تحریکی، زوم دوربین، زمان Exposure نور به نمونه و غیره را حسب نیاز و کیفیت تصویر تغییر می دهیم و دکمه Preview را می زنیم تا تصویر نمایان شود. در صورتی که تصویر نمایان شده از هر لحاظ خوب بود، صفحه Preview را می بندیم و دکمه Expose را زده تا دستگاه شروع به تصویر برداری نماید. تصوی گرفته شده به صورت فیکس در انتها ظاهر می گردد.

۵-طبق کتاب راهنمای Kodak هر تغییری که نیاز هست بر روی تصویر/ها اعمال نمایید و تصویر را ذخیره کنید.

۶-کامپیوتر را خاموش کنید.

۷-دستگاه را خاموش کرده و محل قرار گیری نمونه را بعد از برداشتن نمونه از آن تمیز کنید.

۶-ایمنی و توصیه: در هنگام استفاده طولانی مدت از دستگاه نیاز به خاموش یا روشن کردن لامپ های فلئورسنت نیست. چرا که باعث کاهش عمر لامپ ها میگردد. همچنین محل قرار گیری آینه ها و فیلتر های دستگاه را از طریق نرم افزار Kodak به هیچ عنوان تغییر ندهید.

۷-نگهداری و مراقبت: به صورت دوره ای کالیبره گردد.

شناسنامه سند: RCPN 47

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه small animal imaging
نگارش	محنا اوصالی
تاریخ صدور	۱۳۹۷/۸/۳
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه small animal imaging
شرح سند	این دستور العمل، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه Small animal imaging موجود در آزمایشگاه نانویومدین را شرح می دهد.
نویسنده/ مترجم	دکتر مرتضی اسکندانی