

دستور العمل استفاده از دستگاه Small animal imaging System

- ۱- هدف : این دستورالعمل، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه Small animal imaging System موجود در مرکز تحقیقات ریزفناوری دارویی را شرح می دهد.
- ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه جهت تصویر برداری فلئورسنت /نوری از ژل، انواع پلید های کشت سلولی، پلید 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 می نمایم 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 : NanoLab.3

نام سند	دستورالعمل استفاده از دستگاه Small animal imagin System
تاریخ صدور	۱۴۰۱/۰۱/۲۹
نام کامل فایل	دستورالعمل استفاده از دستگاه Small animal imagin System
شرح سند	این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه Small animal imagin واقع در مرکز تحقیقات ریزفناوری دارویی را شرح می دهد .
تهیه کننده	آزمایشگاه جامع تحقیقات