

۱. هدف:

این دستگاه با هدف تعیین میزان بیان ژن های موجودات زنده راه اندازی و ارتقا داده شده است.

۲. دامنه عملکرد:

این دستگاه می تواند جهت انواع مطالعات زیر کاربرد داشته باشد

- ۱- سنجش بیان ژن (Gene Expression)
- ۲- ارزیابی تعداد نسخه های یک ژن (Gene copy number)
- ۳- تشخیص انواع پاتوژنها در بیماری های مرتبط با انسان، دام و گیاه (Pathogen Detection)
- ۴- اسکن ژن و شناسایی جهش های شناخته شده و ناشناخته (Gene Scanning)
- ۵- استفاده در علوم پزشکی قانونی و جنایی
- ۶- تشخیص بیماریهای ژنتیکی
- ۷- تعیین ژنوتیپ (Genotyping)

۳. مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناس آزمایشگاه مربوطه است.


۴. روش کار:

- ۱- دستگاه را به برق وصل کنید.
- ۲- دکمه ON/OFF دستگاه را روشن نمایید.
- ۳- سیستم کامپیوتر را روشن نمایید.
- ۴- برنامه light cycler 96 را باز کنید.
- ۵- از منوی create new experiment برنامه خود را تعریف و ذخیره کنید.
- ۶- از منوی instrument برنامه تعریف شده را به دستگاه منتقل کنید.
- ۷- پنل run را از روی صفحه نمایش انتخاب کنید.
- ۸- در پایان فایل ران شده را به کامپیوتر منتقل نمایید.
- ۹- آنالیز مربوطه را انجام داده و دستگاه را خاموش کنید.

۵. ایمنی کار با دستگاه:

در صورت ریختن نمونه های عفونی به داخل دستگاه، آن را سریع تمیز و با الکل ۷۰ درصد ضد عفونی نمایید.
الکل را مستقیماً به داخل دستگاه اسپری نکنید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تهیه کننده: اسماعیل آکده
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: هیئت علمی	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

بازنگری: ----	کدمدرک: WI- VL-5398	<p>عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه Light Cyclor 96 Title: Light Cyclor 96 Thermo cyclor Working Instructions</p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان دانشکده پزشکی</p>
------------------	------------------------	---	---

۶. نحوه نگهداری:

نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد. دستگاه را زمانی که به برق است تمیز نکنید. صفحه نمایش را با دستمال بدون پرز و آب مقطر تمیز کنید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تهیه کننده: اسماعیل آکده
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: هیئت علمی	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: