



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند  
معاونت تحقیقات و فناوری  
آزمایشگاه جامع تحقیقات

## دستگاه کراس لینکر فرابنفش



نام و مدل دستگاه: UV Crosslinker UVC-5

سال ساخت: ۲۰۱۵

کشور / کمپانی سازنده: KIAGEN / Iran

محل قرارگیری: Core Facilities

**کاربرد:** از این دستگاه در موارد کراس لینک DNA و RNA به نایلون یا غشای نیتروسولوز، استریل کردن با اشعه UV، از بین بردن آلودگی PCR، DNA Nicking، بررسی آسیب‌های وارده به DNA، RecA mutation screening و Rapid site mapping استفاده می‌شود.

**ویژگی‌ها:** ۱- دارای سه طول موج ۲۵۴، ۳۱۲ و ۳۶۵ نانومتر ۲- کنترل میکروپروسسور ۳- تابش دقیق در هر انرژی و بازه زمانی

### نحوه کار با دستگاه:

- ۱- دستگاه دارای دو کلید ON/OFF در سمت پشتی می‌باشد. کلید قرمز رنگ جهت روشن شدن دستگاه می‌باشد. پاور مشکی رنگ جهت تنظیم نور UV استفاده می‌شود.
- ۲- ابتدا کلید قرمز رنگ را زده تا صفحه مانیتور دستگاه روشن شود. برنامه قبلی در حافظه دستگاه ذخیره می‌شود و شما می‌توانید با فشردن کلید CLEAR حافظه قبلی را پاک نموده، با فشردن کلید TIME زمان را تنظیم کرده و با کلید ENERGY انرژی مورد نظر خود را تنظیم نمایید.
- ۳- جهت جلوگیری از تماس با اشعه فرابنفش روی محفظه دستگاه را با پارچه مشکی بپوشانید. فضای داخل دستگاه در حالت معمول پنج لامپ مهتابی دارد که با سفارش آزمایشگاه تعداد این لامپ‌ها به ده عدد افزایش یافته است. در حالت معمول UV دستگاه از نوع C با طول موج ۲۵۴ نانومتر می‌باشد. در صورت نیاز به استفاده از محدوده UV<sub>B</sub> کلید پاور UV دستگاه باید به حالت ON درآید تا پرتو UV با طول موج ۳۱۲ نانومتر به نمونه شما تابانده شود.
- ۴- پس از انجام تنظیمات با فشردن کلید START دستگاه کار خود را آغاز می‌کند.
- ۵- بعد از پایان کار دستگاه را خاموش نمایید و اتصال کابل آن را از پریز جدا کنید.

### با تشکر