



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

دستگاه میکروپلیت اسپکتروفوتومتر و نانودراپ



نام دستگاه: Epoch Microplate Spectrophotometer

سال ساخت: ۲۰۱۱

کشور / کمپانی سازنده: Bio-Tek / USA

محل قرارگیری: آزمایشگاه سلولی-مولکولی

- میکروپلیت اسپکتروفوتومتر دستگاهی است که بر پایه یک مونوکروماتور نوری برای اندازه گیری‌های جذب UV-Vis با طول موج بین ۲۰۰ تا ۹۹۹ نانومتر (بر اساس ادعای سازنده) عمل می‌کند. این دستگاه از نرم افزار قدرتمند Gen5 جهت آنالیز نتایج استفاده می‌کند.
- دستگاه Epoch دارای مونوکروماتور با قابلیت نانودراپ و یک پلیت Take3 دو میکرولیتری برای سنجش کمیت و کیفیت نمونه‌های پروتئین، RNA و DNA (تا ۱۶ نمونه به صورت همزمان) می‌باشد.
- از این دستگاه در موارد زیر استفاده می‌شود:
- ۱- انجام تست آنتی بادی الایزا ۲- خوانش جذب نمونه‌های مختلف در تست‌هایی نظیر MTT به صورت نقطه‌ای و اسپکترال ۳- انجام نانودراپ برای نمونه‌های پروتئین، DNA و RNA

نحوه کار با دستگاه:

- ۱- ابتدا از اتصال کابل دستگاه به پریز اطمینان حاصل کنید. کامپیوتر را روشن کنید. سپس دکمه پاور جلوی دستگاه را بزنید تا دستگاه روشن شود و نرم افزار Gen5 را اجرا کنید.
- ۲- برنامه مورد نظر خود را تعریف کنید (برای خوانش پلیت از قسمت Plate Read و برای نانودراپ از قسمت Take3 استفاده کنید).
- ۳- پس از خوانش فایل اکسل نتایج را دریافت و در پوشه مربوط به خودتان ذخیره کنید.
- ۴- جهت اطلاع از نحوه تعریف برنامه و سایر دستورالعمل‌ها با هماهنگی پرسنل آزمایشگاه از دفترچه راهنمای کاربری استفاده کنید.

با تشکر