



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

## دستگاه سائیتیشن (Cytation Imaging Reader)



نام و مدل دستگاه: Cytation 3 Imaging Reader

سال ساخت: ۲۰۰۷

کشور / کمپانی سازنده: BioTek / USA

محل قرارگیری: Core Facilities

- این دستگاه در واقع یک میکروپلیت خوان چند حالتی تصویربرداری سلولی است که میکروسکوپ دیجیتال خودکار و تشخیص میکروپلیت معمولی را ترکیب می کند.

**کاربرد:** این دستگاه جهت خوانش جذب، فلورسانس، TRF، لومینسانس آلفا و تصویر برداری از سلول ها استفاده می شود (در حال حاضر صرفاً خوانش جذب با این دستگاه مقدور میباشد و امکان تصویر برداری سلولی وجود ندارد).

### نحوه کار با دستگاه:

- ۱- ابتدا از اتصال کابل های مربوط به دستگاه به برق و کامپیوتر اطمینان حاصل کنید. سپس دستگاه را روشن کنید و منتظر باشید تا دستگاه فرآیند کالیبراسیون را انجام دهد و آماده به کار شود.
  - ۲- نمونه را در کریر دستگاه قرار دهید. سپس نرم افزار Gen5 را از روی دستکتاپ اجرا کنید و برنامه خوانش را تعریف و یا برنامه ذخیره شده مربوط به خود را اجرا کنید (از انتخاب صحیح نوع پلیت، الم و فلاسک مورد نظر در دستگاه اطمینان حاصل کنید).
  - ۳- صبر کنید تا دستگاه به طور اتوماتیک برنامه خوانش یا تصویر برداری را انجام دهد. سپس نسبت به ذخیره دیتای خود در پوشه مربوط به خودتان اقدام فرمایید.
  - ۴- نرم افزار را بسته و دستگاه را خاموش کنید.
- نکته: جهت کار با این دستگاه حتماً با کارشناسان مربوطه هماهنگی صورت گیرد.

با تشکر