

۱- **هدف:** یک اسپکتروفتومتر تخصصی بوده که به منظور قرائت نتایج فتومتریک آزمایش ها طراحی شده است. این روش حضور آنتی بادی و یا آنتی ژن را در نمونه به طور مستقیم و یا به وسیله آنتی بادی ثانویه نشان دار در روی سطح جامد تعیین می کند و در نهایت، جذب محصول واکنش ایجاد شده با اسپکتروفتومتر خوانده می شود.


۲- **دامنه عملکرد:** تکنیک الایزا با استفاده از توانایی سیستم ایمنی برای شناسایی و تشکیل پیوند با مولکول های ویژه به پژوهشگران رشته های بیوشیمی، زیست شناسی، ویروس شناسی و ... این امکان را می دهد که تارگت ها را با حساسیت بسیار بالا شناسایی و به صورت کمی اندازه گیری کند.

۳- **مسئولیت:** مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

- ۱- دستگاه را به پریز برق وصل کنید.
- ۲- پاور دستگاه را از پشت دستگاه روشن نمایید.
- ۳- برنامه Gene 5 را از دکستاپ باز کرده و به دستگاه کانکت نمایید.
- ۴- فیلتر اصلی را انتخاب کنید. (با توجه به نوع کیت)
- ۵- فیلتر رفرانس را انتخاب کنید. (با توجه به نوع کیت)
- ۶- پلیت الایزا را در جایگاه مربوطه قرار دهید.
- ۷- دستگاه آماده خوانش است و دکمه Read را فشار دهید. پس از خوانش، اطلاعات وارد نرم افزار شده و به اکسل منتقل می گردد.
- ۸- در پایان دستگاه را خاموش نمایید و دو شاخه را از پریز بکشید.

تهیه کننده: زهره زارعی قانع	تأیید کننده: دکتر افتخاریان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

بازنگری: ----	کدمدرک: WI- IL- 2776	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه الایزا ریدر Title: ELISA reader (Bio Tek) Equipment Working Instruction	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان دانشکده پزشکی
------------------	-------------------------	---	---

۵- ایمنی کار با دستگاه:

- زمانی که با دستگاه کار میکنید اجازه دهید آنالیز گرم شود.

۶- نحوه نگهداری:

- دستگاه در محیط خشک و در فضای بدون گرد و غبار زیاد نگهداری شود.
- شرایط مناسب ۱۸-۳۵ درجه و رطوبت کمتر از ۸۵٪ باشد.
- در مواقع لزوم دستگاه را با استفاده از یک پارچه مرطوب تمیز نمایید جهت ضد عفونی ایزوپروپانول ۷۰٪ پیشنهاد می شود.
- استفاده از سایر مواد شیمیایی و تمیز کننده های ساینده توصیه نمی شود.
- از کالیبر بودن دستگاه اطمینان حاصل کنید.
- از قرار دادن در کنار دستگاه هایی که ارتعاش ایجاد میکنند (مانند سانتریفیوژ) خودداری کنید.
- نباید مکان قرار گیری ترازو در معرض نور مستقیم خورشید نباشد.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر افتخاریان	تهیه کننده: زهره زارعی قانع
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: