



معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

دستگاه Micro Plate Reader

دستگاه الایزا ریدر یا همان دستگاه میکروپلیت ریدر یک اسپکتروفتومتر اختصاصی است. بر خلاف اسپکتروفتومترهای معمولی که قرائت جذب نوری را در گستره وسیعی از طول موجها انجام می دهد. دستگاه الایزا ریدر دارای فیلترها یا گریپینگ های انکساری بوده و تنها قادر است جذب نوری را در گستره طول موج های محدوده ۳۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر اندازه گیری نماید. سیستم نوری دستگاه الایزا ریدر توسط تعدادی از کارخانه ها با استفاده از فیبرهای نوری و به منظور تامین نور جهت چاهک های حاوی نمونه در میکروپلیت طراحی شده است. ابتدا یک شعاع نوری از چاهکی که دارای قطری بین ۱ تا ۳ میلی متر است عبور کرده و سپس یک سیستم آشکارساز، نور عبوری از نمونه را تقویت می کند. در مرحله بعد، از دستگاه الایزا ریدر سیگنال مربوط به جذب نوری نمونه ها ثبت شده و سیستم خوانشگر نیز آن را به اطلاعاتی تبدیل می کند که سبب تفسیر نتایج آزمایش می شوند.

نوع جوابدهی: فایل اکسل (Excel)

قوانین:

- زمان قید شده به صورت تخمینی می باشد و بر مبنای میانگین زمان آنالیزهای قبلی محاسبه شده است. لذا در برخی موارد ممکن است انجام آنالیز بیشتر از زمان اعلام شده به طول انجامد.
- مدت زمان انجام آنالیز از زمان پرداخت وجه و دریافت نمونه محاسبه خواهد شد.
- نمونه ها در آزمایشگاه مرکزی، قبل از ارسال برای آنالیز (در صورت عدم پرداخت) و بعد از بارگذاری پاسخ آنالیز تنها به مدت یک ماه نگهداری شده و بعد از آن معدوم می گردند.
- در صورت لغو درخواست آنالیز پس از ارسال نمونه به آزمایشگاه، با کسر ۲۰٪ از مبلغ آنالیز هزینه مشتری عودت داده می شود.

مشخصات دستگاه:

- دستگاه Epoch2 micro plate reader مدل

- پلیت های ۹۶ و ۴۸ و ۲۴ چاهکی

- نرم افزار Gen5

شرایط آزمون: نمونه باید در طول موج ۳۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر جذب داشته باشد.



معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

فرم ثبت نام آنالیز Micro Plate Reader:

نام و نام خانوادگی:

شماره تلفن:

تعداد نمونه:

کد نمونه:

ایمیل جهت ارسال نتایج:

شکل نمونه

○ محلول

شرایط نگهداری

- شرایط خاصی ندارد
- حساس به رطوبت
- حساس به دما (نگهداری در یخچال)
- حساس به دما (نگهداری در فریزر)
- حساس به نور

ایمنی

- سمی
- غیرسمی

انتظار متقاضی از انجام آزمون:

محدوده طول موج:

توضیحات:

- ❖ آزمایشگاه مرکزی از پذیرش نمونه‌های با ارزش مالی بالا معذور است و مسئولیت ارسال چنین نمونه‌هایی با درخواست کننده است.
- ❖ همراه نمونه‌های ارسالی، فرم تکمیل شده ثبت نام تحویل داده شود.
- ❖ برای انجام آنالیزهای دانشجویی، تایید و امضای فرم ثبت نام توسط استاد راهنما الزامی می باشد.
- ❖ نتایج آزمون بعد از پرداخت هزینه آنالیز ارسال خواهد شد.