

اسپکتروفتومتر

دستگاهی است که شدت نور را به صورت تابعی از طول موج اندازه گیری می نماید. اساس کار این دستگاه به این صورت است که با تابش الکترو مغناطیسی باعث جذب مواد شده و از روی شدت جذب هر ماده مقدار ماده یا همان غلظت ماده تعیین خواهد شد این دستگاه امکان این را نیز دارد که غلظت های فوق العاده کوچک را نیز اندازه گیری نماید. بنابراین در تجزیه و تحلیل عنصرهای مولکولی همانند DNA و RNA نیز کاربرد دارد.

اسپکتروفتومتر موجود در آزمایشگاه تحقیقات جامع علوم پزشکی هرمزگان، ساخت کشور کره و مدل Scinco S-3100 می باشد.

ویژگی های این دستگاه عبارتند از:

دارای منبع لامپ دوگانه شامل یک سیستم لامپ دوتریوم و تنگستن است که در محدوده ۱۹۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر را تولید می کند.

تشخیص همزمان چند طول موج

قابل استفاده در سینتیک آنزیمی، تحقیقات پروتئین و تجزیه و تحلیل DNA

دسترسی به خروجی داده ها به صورت فایل اکسل

