



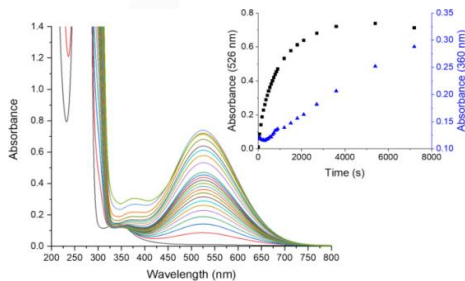
## معرفی اجمالی دستگاه : اسپکتروفوتومتر



دستگاه اسپکتروفوتومتر (Spectrophotometer) ابزاری علمی است که برای اندازه گیری شدت نور جذب شده یا عبور کرده از یک نمونه به کار می رود. این دستگاه در مطالعات سینتیک واکنش های شیمیایی کاربرد گسترده ای دارد، زیرا می تواند تغییرات غلظت مواد واکنش دهنده یا محصولات را در طول زمان با اندازه گیری جذب نور در طول موج های خاص ردیابی کند.

## کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: اسپکتروفوتومتر

کاربرد اسپکتروفوتومتر در سینتیک واکنش (Reaction Kinetics):



سینتیک واکنش به مطالعه سرعت واکنش های شیمیایی (یعنی نرخ تغییر غلظت واکنش دهنده ها در واحد زمان) و عوامل مؤثر بر آن می پردازد. اسپکتروفوتومتر در این زمینه به دلیل توانایی آن در پایش تغییرات غلظت مواد در طول زمان بسیار مفید است. این دستگاه با

اندازه گیری جذب نور در طول موج خاصی که یک واکنش دهنده یا محصول جذب قوی دارد، تغییرات غلظت را به صورت پیوسته یا در فواصل زمانی مشخص ثبت کرده و امکان تعیین سرعت واکنش و ثابت های سرعت را فراهم می کند.

شناسنامه سند: *Faculty of Pharmaceutical Chemistry* ....

نام سند	معرفی اجمالی کاربرد اسپکتروفوتومتر در Reaction Kinetics
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	کاربرد اسپکتروفوتومتر در Reaction Kinetics
شرح سند	دستگاه اسپکتروفوتومتر واقع در دانشکده شیمی دارویی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر