

معرفی اجمالی دستگاه: اسپکتروفلوریمتری (Spectrofluorimetry)

نوعی اسپکتروسکوپی الکترومغناطیسی است که خاصیت فلورسانس را در نمونه های مورد مطالعه بررسی می نماید. در این تکنیک از یک اشعه نورانی با شدت مشخص، برای تحریک الکترونها استفاده می شود. در نتیجه الکترونها به سطوح بالاتر انرژی منتقل می شوند. در بعضی از مولکولها، بازگشت الکترونها به سطح انرژی اولیه، همراه با تشعشع فلورسانس است. همچنین با اندازه گیری شدت نور فلورسانس میتوان غلظت، خواص یا برهم کنش مولکولها را مورد مطالعه قرار داد.



کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: اسپکتروفلوریمتری (Spectrofluorimetry)

این دستگاه در سم شناسی، داروشناسی، کنترل مواد غذایی و دارویی و مواد اولیه، برای اندازه گیری بیومولکولها و تومور مارکرها، شناسایی مواد شیمیایی و دارویی مختلف و سموم دارای نشر فلورسانس و همچنین در تشخیص انواع سرطانها و تومورهای خوش خیم نیز مورد استفاده قرار میگیرد.

شناسنامه سند: Analysis Lab.2	
نام سند	معرفی اجمالی دستگاه اسپکتروفلوریمتری (Spectrofluorimetry)
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه اسپکتروفلوریمتری (Spectrofluorimetry)
شرح سند	دستگاه اسپکتروفلوریمتری (Spectrofluorimetry) واقع در مرکز تحقیقات آنالیز دارویی همکار آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر