

دستور العمل کار با Spectrofluorometer Shimadzu

۱ - هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و تمیز کردن دستگاه Spectrofluorometer واقع در آزمایشگاه دانشکده داروسازی را شرح میدهد.

۲ - دامنه عملکرد: این روش کار جهت اندازه گیری ترکیبات دارویی و غیردارویی که در ناحیه UV-Vis پیکهای قابل شناسایی دارند، کاربرد دارد.

۳ - مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.

۴ - مواد و تجهیزات:

۱- دستگاه اسپکتروفوتومتر UV- Vis

۲- پودر دی کرومات پتاسیم و درابکین هموگلوبین جهت کنترل کیفی

۵ - روش کار:

۱- دوشاخه دستگاه را به پریز برق وصل کنید.

۲- مطمئن شوید داخل محفظه سل نباشد و همچنین درب دستگاه بسته باشد.

۳- دستگاه را به وسیله ی کلیدی که کنار دستگاه نصب شده، روشن نمایید. پس از زدن دکمه پاور مدل دستگاه روی صفحه به نمایش در میآید.

۴- بعد از آن دستگاه به صورت اتوماتیک، عملیاتی را تحت عنوان Initialization انجام داده و تا نمایش PC Control روی مانیتور صبر می کنید.

۵- زمان ۵ دقیقه به دستگاه وقت دهید تا گرم شود. دستور العمل استفاده از دستگاه اسپکتروفوتومتر UV- Vis

۶- نرم افزار دستگاه UV Probe ۶۱،۲ را ران نمایید.

۷- در پنجره ای که باز می شود کلید Connect را بزنید تا اتصال دستگاه با برنامه برقرار شود.

۸- سپس در صفحه Spectrum از مسیر زیر محدودهای که میخواهید اسکن انجام دهید را وارد کنید.

Wavelength range → Measurement → Spectrum method → Edit

۹- کووتهای دستگاه از حالت مورد استفاده برای آنالیت پر کرده و در محفظه کووت قرار دهید.

۱۰- کلید Baseline را بزنید تا زمینه صفر شود.

۱۱- کووت اولی را خالی کرده و از آنالیت پر کنید و مجددا در محفظه کووت قرار دهید.

۱۲- کلید Start را زده تا طیف مربوط به آنالیت رسم شود.

۱۳- از قسمت File در صفحه Spectrum طیف رسم شده را به فرمت Spc یا Txt ذخیره نمایید.

۱۴- برای خاموش کردن دستگاه از نرم افزار خارج شده، دکمه پاور را بزنید و دستگاه را از برق بکشید.

۶ - ایمنی و توصیه :

۱- برای جلوگیری از آسیب جدی دستگاه ناشی از نوسانات جریان برق، دستگاه را به تثبیت کننده جریان برق وصل نمایید.

۲- از سپردن دستگاه به افراد مبتدی و ناآشنا به اصول اسپکتروفوتومتری خودداری نمایید.

۳- برای اندازه گیری باید از نمونههای که عاری از مواد خارجی و ذره است، استفاده نمایید.

۴- هنگام کار با کووت دستگاه، از تمیزی داخل سل و دیوارههای خارجی آن اطمینان حاصل نمایید.

۷-نگهداری و مراقبت :

اسپکتروفوتومتر باید در محل خشک و دور از نور مستقیم آفتاب قرار گیرد و پس از اتمام کار با آن دستگاه را خاموش نموده و روکشی روی آن قرار دهید.

شناسنامه سند: Faculty of Pharmaceutical Chemistry:02

نام سند	دستور العمل کار Shimadzu Spectrofluorometer
تاریخ صدور	۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام کامل فایل	دستور العمل کار Shimadzu Spectrofluorometer
شرح سند	این دستورالعمل استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه Spectrofluorometer Shimadzu واقع در آزمایشگاه دانشکده داروسازی را شرح میدهد.
تهیه کننده	آزمایشگاه دانشکده داروسازی
