

	OCH-515-01	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده بهداشت
	شماره بازنگری : 0	گروه مهندسی بهداشت محیط
	صفحه 1 از 1	دستور العمل کار با دستگاه اسپکتروفوتومتر HACH DR5000

هدف: تشریح روند نحوه کار و کنترل کیفی دستگاه اسپکتروفوتومتر HACH DR5000 در آزمایشگاه مهندسی بهداشت محیط

دامنه کاربرد: آزمایشگاه مهندسی بهداشت محیط

مسئولیت: کلیه دانشجویان در هنگام کار با دستگاه اسپکتروفوتومتر مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستور العمل را به عهده دارد .

نحوه اجرا:

- 1- دکمه power پشت دستگاه را فشار دهید تا دستگاه روشن شود
- 2- بعد از روشن شدن دستگاه ابتدا self check توسط دستگاه بصورت اتومات انجام می شود (در این زمان بایستی محفظه قرار گرفتن نمونه خالی بوده و درب آن بسته باشد) .
- 3- برنامه نرم افزاری مورد نظر خود را انتخاب کرده و تنظیمات لازم را انجام دهید. (با استفاده از دکمه $\text{setup, wavelength, ...}$ و زدن enter میتوانید تنظیمات را انجام دهید)
- 4- سل مورد نظر (جهت طیف های مرئی (طول موج 350-700 نانومتر) سل های پلاستیکی یا شیشه ای و جهت طیف نامرئی (طول موج 250-400 نانومتر) سل کوارتز یا سیلیکا) را درجایگاه مورد نظر قرار داده و عدد جذب را بخوانید.(دقت کنید سمت قرارگیری سل در معرض دتکتور کدر نبوده و سل تمیز و خشک باشد قبل از ریختن نمونه)
- 5-در هر بار اندازه گیری، سل دستگاه را با آب مقطر به طور کامل شسته و با دستمال (گاز) خشک کرده سپس محلول استاندارد مورد نظر را در آن ریخته می شود.
- 6- دقت کنید که در هنگام ریختن محلول استاندارد در سل دستگاه، دست با سطوح شفاف سل (محل عبور منبع نور) برخورد نکند.



7-از ریختن نمونه در سل هولدر و اطراف آن خودداری کنید.

8- دقت کنید که سل به نحو صحیح در دستگاه قرار داده شود به نحوی که قسمت شفاف سل در راستای منبع نور باشد.

9- در انتهای کار از برنامه خارج شده و دستگاه را با دکمه power پشت آن خاموش نمایید.

تهیه کننده: مهندس سمیه کریمی کارشناس آزمایشگاه شیمی محیط	تصویب کننده: دکتر هدی امیری مسئول فنی آزمایشگاه شیمی بهداشت محیط
--	--