	<b>OCH-08-01</b>	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار <b>دستورالعمل کار با دستگاه اسپکتروفتومتر          مدل UV/VIS86 UNICAM</b>
	شماره بازنگری: ۱	
	تاریخ بازنگری: اردیبهشت ۱۳۹۹	
	صفحه ۱ از ۲	

**هدف:** تشریح نحوه کار با اسپکتروفتومتر مدل UV/VIS86 UNICAM

**دامنه کاربرد:** آزمایشگاه مهندسی بهداشت حرفه ای

**مسئولیت:** کلیه دانشجویان در هنگام کار در آزمایشگاه مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند.

مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد

**مفاد دستورالعمل :**

**الف - نکات مهم روشن کردن دستگاه:**

۱- قبل از روشن نمودن دستگاه موارد زیر را چک نمایید.

۱-۱- جریان برق شهری در سیستم برقرار باشد.

۱-۲- سل کوارتزی دستگاه عاری از هر گونه آلودگی باشد.

۲- در حفظ و نگهداری سل کوارتزی دستگاه دقت لازم را به عمل آورید.

۳- دو شاخه برق را به پریم متصل کنید.

۴- دکمه power دستگاه را در حالت on قرار دهید.

۵- ۱ دقیقه صبر کنید تا دستگاه در حالت Run قرار گیرد.

۶- پارامترهای طول موج، جذب، غلظت و..... بر روی صفحه نمایشگر دستگاه نمایان می شود.

۷- اولین پارامتر که بر روی صفحه نمایشگر نشان داده شده است طول موج می باشد  $\lambda/nm$ .

۸- با دکمه پایین صفحه نمایشگر می توان طول موج را به دلخواه تنظیم کرد.

۸-۱- با فشردن دکمه  و  می توان طول موج را کم و یا زیاد کرد.

۸-۲- بعد از وارد نمودن طول موج مورد نظر، کلید Enter را فشار دهید تا تغییرات در دستگاه اعمال شود.

۹- دومین پارامتر، جذب Abs است. به منظور تنظیم دستگاه، هنگامی که نمونه ای در دستگاه قرار ندارد،

دکمه Zero را فشار دهید، تا دستگاه عدد صفر را نشان دهد.


۱۰- سومین پارامتر، غلظت cons است. در مواردی که جهت کار با دستگاه از فاکتور غلظت (cons) استفاده

شود، این پارامتر کاربرد خواهد داشت.

۱۱- پارامتر بعدی در صد عبور T% است. در مواردی که جهت کار با دستگاه از فاکتور عبور استفاده شود، این

پارامتر کاربرد خواهد داشت.

تصویب کننده : دکتر مهدی جهانگیری مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	تهیه کننده : مهندس لیلا کشاورز توحید کارشناس آزمایشگاه
--	--

	<b>OCH-08-01</b>	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار <b>دستورالعمل کار با دستگاه اسپکتروفتومتر          مدل UV/VIS86 UNICAM</b>
	شماره بازنگری: ۱	
	تاریخ بازنگری: اردیبهشت ۱۳۹۹	
	صفحه ۱ از ۲	

### ب- نحوه اجرا قرائت نمونه

- ۱- طول موج مورد نظر را در دستگاه اعمال کنید.
- ۲- از تمیز و سالم بودن سل کوارتزی دستگاه اسپکتروفتومتر اطمینان حاصل کنید.
- ۳- مطابق با روش کار، دستگاه را با Blank را صفر کنید.
- ۴- نمونه را در سل ریخته اطراف سل را تمیز کنید و سل را در مسیر پرتو نور قرار دهید.
- ۵- در مورد نمونه هایی که غلظت مشخص دارند (محلول های کالیبره) ترتیب نمونه ها از غلظت کم به غلظت زیاد رعایت شود
- ۶- جذب هر نمونه را یادداشت کنید.
- ۷- در فواصل بین نمونه ها، سل را با آب مقطر شستشو دهید.
- ۸- در فواصل بین نمونه ها، نمونه Blank در مسیر پرتو نور قرار داده و جذب صفر را کنترل کنید.
- ۹- در پایان کار، سل دستگاه را چندین مرتبه شستشو داده و آن را در محفظه مخصوص خود قرار دهید.
- ۱۰- دکمه power دستگاه را در حالت off قرار دهید.
- ۱۱- دو شاخه برق را از پریز خارج کنید.



تصویب کننده: دکتر مهدی جهانگیری مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	تهیه کننده: مهندس لیلا کشاورز توحید کارشناس آزمایشگاه
---	---