



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده بهداشت

دستورالعمل نحوه کار با دستگاه
اسپکتروفتومتر



هدف : تشریح نحوه کار با دستگاه اسپکتروفتومتر در آزمایشگاه شیمی

دامنه کاربرد : آزمایشگاه شیمی

مسئولیت : کلیه دانشجویان در هنگام استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه شیمی نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

نحوه کار با دستگاه :

۱. اسپکتروفتومتر باید در محل خشک دور از نور مستقیم آفتاب قرار گیرد و پس از اتمام کار با آن دستگاه را خاموش نموده و روکش را روی آن قرار می دهیم.
۲. از گذاشتن سل در داخل محفظه عبور نور پس از پایان کار خودداری شود.
۳. از ریختن هر گونه محلولی در داخل محفظه عبور نور خودداری شود.
۴. از تمیز بودن سل قبل از شروع کار اطمینان حاصل کنید(بدون خش و شفاف باشند).
۵. دقت کنید که سل به نحو صحیح در دستگاه قرار داده شود به نحوی که قسمت شفاف سل در راستای منبع نور باشد .
۶. دقت کنید که در هنگام ریختن محلول در سل دستگاه، دست با سطوح شفاف سل (محل عبور منبع نور) برخورد نکند.
۷. باید در مکانی دور از نور خورشید ، لرزش، مواد شیمیایی اسیدی یا قلیائی قرار گیرد.
۸. همیشه باید تمیز باشد و به محض آلودگی با نمونه مورد آزمایش پاک شود.
۹. سطوح خارجی دستگاه همیشه تمیز و عاری از گرد و غبار باشد.
۱۰. در هنگام عدم استفاده از دستگاه توصیه می شود دو شاخه آن از پریش کشیده و پوششی بر روی آن قرار داده شود.

۱۱. از آنجا که اسپکتروفتومتر ابزاری دقیق و حساس است لذا بدون تأیید نمایندگی مربوطه هیچگونه اقدامی در جهت تعویض قطعات انجام ندهید.

دستورالعمل کنترل و نگهداری اسپکتروفتومتر:

- ۱- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت ماهانه انجام پذیرد.
- ۲- سل‌های مربوط به دستگاه قبل و پس از استفاده توسط اسید رقیق اسیدشویی شده و با دستمال نرم و لطیف خشک شود. و در صورت ایجاد خراشیدگی بر روی سل، باید تعویض گردد.

<p>تهیه کننده: مهندس رقیه برگ شادی کارشناس آزمایشگاه شیمی و آنالیز دستگاهی</p>	<p>تصویب کننده: دکتر محمد حاج آقازاده معاون آموزشی دانشکده بهداشت</p>
--	---