| دانشگاه جیرفت<br>دانشکده کشاورزی<br>گروه خاکشناسی<br><br>دستورالعمل کار با اسپکتروفتومتر- فرا بنفش | AG-SO-E-00021<br>شماره بازنگری: ۱<br>تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴ | وزارت علوم، تحقیقات و فناوری<br>دانشگاه جیرفت |
|---|---|---|

**هدف**

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با اسپکتروفتومتر- فرا بنفش واقع در آزمایشگاه خاکشناسی

**دامنه کاربرد**

اندازه‌گیری جذب نوری و انجام آنالیزهای کمی و کیفی محلول‌ها و عصاره‌های مرتبط با شیمی و بیولوژی خاک

**مسئولیت**

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است

**مشخصات فنی دستگاه**

کد دستگاه: AG-SO-E-00021

نام دستگاه: اسپکتروفتومتر- فرا بنفش

نام لاتین:UV Spectrophotometer

شرکت سازنده :انگلستان

مدل دستگاه :T80+

**مفاد دستورالعمل**

۱- .دستگاه روی سطح پایدار قرار گرفته، محفظه نمونه و کووت‌ها از نظر تمیزی بررسی شوند
۲- .دستگاه به برق متصل و روشن شود و برای پایدارشدن منبع نوری زمان کافی در نظر گرفته شود
۳- .طول موج یا برنامه اندازه‌گیری مطابق روش آزمون انتخاب شود
٤- کووت بلانک تمیز در جهت صحیح قرار داده و عملیات صفر کردن شاهد انجام شود
٥- نمونه در کووت مناسب ریخته، از نبود حباب و آلودگی سطح اپتیکی اطمینان حاصل و اندازه‌گیری انجام شود
٦- در آزمون‌های کمی، استانداردها و منحنی کالیبراسیون مطابق روش معتبر تهیه و کنترل شوند
۷- پس از پایان، کووت‌ها خارج و شسته و هرگونه محلول ریخته‌شده در محفظه نمونه فوراً پاک شود

| دانشگاه جیرفت<br>دانشکده کشاورزی<br>گروه خاکشناسی<br><br>دستورالعمل کار با اسپکتروفتومتر- فرا بنفش | AG-SO-E-00021<br>شماره بازنگری: ۱<br>تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴ | وزارت علوم، تحقیقات و فناوری<br>دانشگاه جیرفت |
|---|---|---|

**خاموش کردن دستگاه**

کلید اصلی دستگاه خاموش شود

**کنترل های حین کار**

پایداری قرائت، طول موج انتخاب‌شده، وضعیت بلانک، تمیزی کووت و خطی بودن کالیبراسیون کنترل شود

**پایان کار، تمیزکاری و نگهداری**

کووت‌ها با روش مناسب شسته و محفظه نمونه خشک و عاری از آلودگی نگهداری شود

**نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی**

از ریختن محلول داخل دستگاه و لمس سطوح اپتیکی کووت با دست خودداری شود .مواد شیمیایی مطابق برگه ایمنی استفاده شوند

**مرجع**

کاتالوگ دستگاه