دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با اسپکتروفتومتر- فرا بنفش	AG-SO-E-00020 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری 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-00020

نام دستگاه: اسپکتروفتومتر- فرا بنفش

نام لاتین:UV Spectrophotometer

شرکت سازنده: امریکا

مدل دستگاه :Lambda25

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 بلانک 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 دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با اسپکتروفتومتر- فرا بنفش	AG-SO-E-00020 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

خاموش کردن دستگاه

۱- پس از پایان کار نرم افزار را بسته و کوت ها را از دستگاه خارج کنید.

۲- کلید اصلی دستگاه را خاموش کنید

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