دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با آون	AG-AN-E-0010 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 آون واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

خشک‌کردن و حرارت‌دهی کنترل‌شده نمونه‌ها، تعیین رطوبت و ماده خشک

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

شرکت سازنده: Fan Azma Gostar / Iran
مدل دستگاه: BF120S

مفاد دستورالعمل

۱- ابتدا دوشاخه دستگاه را به پریز برق متصل کنید. کلید اصلی Power دستگاه را در وضعیت روشن قرار دهید و پس از فعال‌شدن کنترلر دیجیتال، از سلامت نمایشگر اطمینان حاصل نمایید. قبل از بارگذاری، محفظه استیل و طبقات باید تمیز و خشک باشند.

۲- پیش از روشن‌کردن، وضعیت کابل برق، سالم بودن نوار سیلیکونی درزبندی درب و عدم انسداد دریچه خروج بخارات بالای دستگاه بررسی شود.

۳- نمونه‌ها یا ظروف طبق روش استاندارد آزمون درون سینی‌ها یا پلیت‌های مناسب چیده شده و با رعایت فاصله لازم جهت گردش یکنواخت هوای گرم، روی طبقات مشبک قرار گیرند (از پر کردن بیش از حد سینی‌ها یا مسدود کردن کامل مجاری فن خودداری شود).

۴- درب آون را به آرامی ببندید و دستگیره مکانیکی آن را به طور کامل قفل کنید.

۵- دمای مورد نظر (مثلاً ۶۰ یا ۱۰۵ درجه سانتی‌گراد جهت ماده خشک، یا ۱۶۰ الی ۱۸۰ درجه جهت استریل) و زمان فرایند را از طریق پنل تنظیم نمایید. کلید فن سیرکولاسیون را روشن کرده و دریچه تخلیه رطوبت بالای کابین را برحسب نیاز تنظیم کنید.

۶- پس از اتمام زمان آزمون و پایان حرارت‌دهی، اجازه دهید دمای محفظه به کمتر از ۶۰ الی ۷۰ درجه سانتی‌گراد کاهش یابد؛ از باز کردن ناگهانی درب در دماهای بالا پرهیز گردد.

۷- ظروف و بوته‌ها را با استفاده از پنس مناسب یا دستکش عایق حرارت خارج کرده و جهت توزین یا خنک‌سازی به دسیکاتور منتقل نمایید.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.
۲- پس از سرد شدن کامل دستگاه تا دمای محیط و اطمینان از تخلیه و تمیزی محفظه، روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

دمای نمایش‌داده‌شده، پایداری دما و وضعیت نمونه‌ها کنترل شود. هرگونه افزایش مهارنشدنی دما، لرزش غیرعادی فن، استشمام بوی سوختگی یا جرقه در پنل کنترل مستلزم خاموش‌سازی فوری دستگاه و اطلاع به کارشناس مسئول است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از اتمام کار و سرد شدن کامل، طبقات مشبک و کف استیل با دستمال نمدار تمیز و خشک شوند. از ریختن مستقیم آب یا پاک‌کننده‌ها روی منافذ فن و محفظه المنت اکیداً خودداری گردد.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

بدنه، محفظه و ظروف در حین کار و تا مدتی پس از خاموشی بسیار داغ هستند؛ تخلیه نمونه‌ها الزاماً با دستکش عایق حرارتی انجام گیرد. قرار دادن حلال‌های آلی فرار، مواد قابل انفجار، پلاستیک‌های غیرمقاوم یا نمونه‌های آغشته به اتر در داخل آون اکیداً ممنوع است.

مرجع

کاتولوگ دستگاه