دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه علوم دام دستورالعمل کار با آون	AG-AN-E-0028 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 دستگاه آون واقع در آزمایشگاه علوم دام

دامنه کاربرد

اندازه‌گیری ماده خشک و رطوبت‌زدایی از نمونه‌های خوراک و فرآورده‌های دامی، خشک‌کردن ظروف و شیشه‌آلات، و استریلیزاسیون با حرارت 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: Shafa Bakhsh Novin / Iran

مدل دستگاه: -

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، از سلامت عملکرد ترموستات و نمایشگر اطمینان حاصل نمایید. محفظه استیل و طبقات پیش از بارگذاری باید کاملاً تمیز و خشک باشند.

۲- پیش از روشن‌کردن، وضعیت ظاهری کابل، بسته شدن یکنواخت درب و لاستیک نسوز درزبندی کنترل شود.

۳- ظروف یا نمونه‌های آزمون را طبق روش استاندارد درون سینی‌ها یا پلیت‌های مناسب چیده و با رعایت فواصل مناسب جهت گردش یکنواخت جریان هوای گرم، روی طبقات مشبک قرار دهید. از متراکم چیدن ظروف خودداری شود.

۴- درب آون را به آرامی ببندید و دستگیره را محکم قفل نمایید.

۵- دمای مورد نظر (مثلاً ۱۰۵ درجه سانتی‌گراد جهت ماده خشک یا ۱۶۰ الی ۱۸۰ درجه سانتی‌گراد جهت استریل ظروف) و در صورت وجود، زمان کارکرد را از طریق پنل تنظیم کنید. دریچه تخلیه رطوبت بالای آون را برحسب نوع فرایند (در شروع رطوبت‌زدایی) در وضعیت باز قرار دهید.

۶- پس از اتمام فرایند حرارت‌دهی، سیستم گرمایش را قطع کرده و اجازه دهید دمای محفظه به کمتر از ۶۰ الی ۷۰ درجه سانتی‌گراد کاهش یابد؛ از باز کردن سریع و ناگهانی درب در دماهای بالا پرهیز شود.

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، کلید ON/OFF دستگاه را در وضعیت خاموش قرار دهید و دوشاخه را از پریز برق جدا کنید.

۲- پس از سرد شدن قطعی دستگاه تا دمای محیط و اطمینان از تخلیه و تمیزی محفظه، روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

در طول کار، افزایش یکنواخت و تثبیت دما در نقطه تنظیمی به‌طور مستمر کنترل شود. هرگونه نوسان شدید حرارتی، افزایش کنترل‌نشده دما، استشمام بوی سوختگی غیرعادی یا اختلال در عملکرد المنت‌ها مستلزم خاموش‌سازی فوری دستگاه و اطلاع به کارشناس مسئول است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از اتمام کار و سرد شدن کامل دستگاه، طبقات مشبک و کف استیل محفظه با یک دستمال تمیز و مرطوب از هرگونه گردوغبار پاک شوند. از ریختن یا اسپری مستقیم آب و مواد پاک‌کننده روی المنت‌ها، دریچه فن و مدارهای الکتریکی اکیداً خودداری گردد. وضعیت نوار سیلیکونی آب‌بندی درب به‌طور دوره‌ای بازبینی شود.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

بدنه، محفظه و ظروف در حین کار و تا مدتی پس از خاموشی داغ هستند؛ تخلیه ظروف الزاماً با دستکش مقاوم به حرارت یا پنس انجام گیرد. قرار دادن حلال‌های آلی فرار، مواد قابل انفجار، پارافین با نقطه اشتعال پایین یا ظروف پلاستیکی غیرمقاوم به حرارت درون آون اکیداً ممنوع است.

مرجع

کاتالوگ دستگاه