دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه باغبانی و زراعت دستورالعمل کار با اتوکلاو	AG-HO-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 اتوکلاو واقع در آزمایشگاه باغبانی و زراعت.

دامنه کاربرد

استریل‌کردن تجهیزات، ظروف، محیط‌های کشت و مواد مقاوم به حرارت و رطوبت با استفاده از بخار آب تحت فشار و دمای بالا.

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: Iran Teb Zaeem / Iran

مفاد دستورالعمل

۱- پیش از کار، محفظه، درب، واشر، مسیر تخلیه، سطح آب و نشانگرهای دستگاه را بررسی کنید. فقط مواد سازگار با اتوکلاو وارد دستگاه شوند.

۲- مواد را در ظروف مناسب اتوکلاو آماده کنید. درپوش ظروف مایع نباید کاملاً محکم بسته باشد و بارگذاری باید به گونه‌ای انجام شود که گردش بخار مختل نشود.

۳- بار را داخل محفظه قرار داده، درب را مطابق سازوکار دستگاه به‌طور کامل ببندید و از قفل شدن صحیح آن اطمینان حاصل کنید.

۴- چرخه مناسب را بر اساس نوع بار و روش معتبر آزمایشگاه انتخاب کنید. پارامترهای زمان، دما و فشار باید مطابق روش مصوب یا دستورالعمل سازنده تنظیم شوند.

۵- چرخه را آغاز کرده و نمایشگرها و هشدارها را پایش کنید. در طول کار از دستکاری قفل درب یا مسیرهای تحت فشار خودداری شود.

۶- پس از پایان چرخه، تا کاهش فشار به وضعیت ایمن و کاهش مناسب دما صبر کنید. درب را با احتیاط و دور از صورت باز کنید تا بخار باقی‌مانده خارج شود.

۷- بار را با دستکش مقاوم به حرارت خارج کرده و در محل ایمن قرار دهید. مواد مایع تا خنک شدن کافی جابه‌جا نشوند.

خاموش کردن دستگاه

۱- برای خاموش کردن ابتدا دکمه ON/OFF دستگاه را فشار دهید و آداپتور را از پریز برق خارج کنید.
۲- از تمیز بودن دستگاه اطمینان حاصل کرده و سپس روکش دستگاه را بکشید.

کنترل‌های حین کار

دما، فشار، زمان چرخه، هشدارها و وضعیت قفل درب کنترل شود. نشتی بخار، افزایش غیرعادی فشار یا اختلال در چرخه مستلزم توقف ایمن و اطلاع به کارشناس است.

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک شدن کامل، محفظه و مسیر تخلیه از نظر آلودگی و انسداد بررسی و تمیز شوند. وضعیت واشر درب به‌طور دوره‌ای کنترل شود.

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

بخار و سطوح داغ خطر سوختگی شدید دارند. هرگز دستگاه تحت فشار باز نشود. ظروف دربسته، مواد ناسازگار با بخار یا مواد خطرناک بدون ارزیابی ایمنی در اتوکلاو قرار نگیرند.

مرجع

کاتالوگ دستگاه