

۱- هدف: اتوکلاو دستگاهی است که با استفاده از بخار آب تحت فشار، عمل استریلیزاسیون را انجام می دهد. رایج ترین تنظیم برای اتوکلاو ۱۵ دقیقه در ۱۲۱ درجه سانتیگراد است.

۲- دامنه عملکرد: دستگاهی است که برای سترون سازی (استریلیزاسیون) به کار می رود. سترون سازی به معنای نابودی یا حذف همه اشکال حیات میکروبی شامل اسپورها در مواد غیرمتحرک از طریق روش های فیزیکی، شیمیایی با استفاده از بخار .

۳- مسئولیت : مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

- دستگاه را تا روی المنت ها از آب مقطر پر کنید.
- وسایل مورد نظر را داخل دستگاه بگذارید.
- درب دستگاه را ببندید و پیچ های آن را محکم کنید.
- دستگاه را به برق متصل کنید.
- دستگاه را روشن کنید.
- دما و زمان را تنظیم کنید.
- دریچه خروج بخار آب را ببندید.

۵- ایمنی کار با دستگاه:

- پس از مدت زمانی که از خاموش شدن دستگاه گذشت دریچه خروج بخار را پس از مدتی آهسته باز نمائید، مخصوصاً اگر محلول داخل اتوکلاو دارید، این عمل خیلی به آهستگی باید انجام گیرد، تا فشار داخل دستگاه به صفر برسد و پس از آن درب دستگاه را باز نمایید.
- سطح آب درون دستگاه نباید از انتهای پائین دیگ بالاتر رود.
- پیچ های درب را باید کاملاً محکم بست. برای این منظور باید پیچ های روبروی هم بسته شود تا درب دستگاه به طور یکنواخت محکم شده و بخار آب از آن خارج نشود.

تهیه کننده: فائزه شمس	نأید کننده: دکتر فرید عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: هیات علمی (مدیر گروه)	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:



- استفاده از دماهای بیشتر از میزان لازم و مدت زمان طولانی تر تفاوتی در نتیجه حاصل ندارد.
- بهتر است جهت جلوگیری از تشکیل رسوب در دستگاه اتوکلاو، از آب مقطر استفاده نمایید.
- ظروف دارای محلول را نباید پر کرد و حداقل یک سوم ظرف باید خالی باشد.
- درب ظروف مخصوصاً آنهایی که حاوی محلول هستند را کاملاً نبندید. بلکه مقداری آن را شل نموده تا بخار آب ایجاد شده از آن خارج گردد.

۶- طریقه نگهداری:

- دستگاه حتماً به صورت مستقیم به پریز برق وصل شود.
- حتماً قبل از روشن شدن دستگاه آب دستگاه را چک کنید.
- استفاده از آب مقطر باعث رسوب نکردن داخل دستگاه می شود.
- اگر می خواهید محیط کشت شما کم نشود بگذارید دستگاه کاملاً سرد شود سپس درب را باز نمایید.
- هیچ گاه قبل از پایین آمدن فشار دستگاه، درب دستگاه را باز نکنید.

تهیه کننده: فائزه شمس	تأیید کننده: دکتر فرید عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: هیات علمی (مدیر گروه)	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: