



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
گروه مهندسی بهداشت محیط
دستورالعمل نحوه کار با دستگاه
فور(اون)

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه فور در آزمایشگاه مهندسی بهداشت محیط

کاربرد: آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی محیط گروه مهندسی بهداشت محیط

مسئولیت: کلیه دانشجویان در هنگام استفاده از دستگاه فور مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی محیط نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

نحوه کار با دستگاه: اون برای استریل کردن موادی که نمی توانند بطور کامل تحت نفوذ بخار قرار گیرند، اما می توانند دمای بالای مورد نیاز مثل 180°C - 160°C را تحمل کنند، به کار می رود. اون بویژه برای ظروف شیشه ای مثل لوله آزمایش، پی پت و نیز برای آلات فلزی مثل پنس و قیچی به کار می رود.

۱. جهت استریل نمودن وسایل در اون میتوان از فویل آلومینیومی استفاده نمود .
۲. قبل از قرار دادن ظروف شیشه ای در اون، از خشک بودن آنها مطمئن شوید. مواد را به گونه ای در اون قرار دهید که هوای داغ در اطراف و مابین آنها در جریان باشد.
۳. زمان نگهداری استریلیزاسیون از زمانی آغاز می شود که اتاقک به دمای استریل انتخابی برسد و نیز مدتی هم بیشتر در نظر گرفته می شود تا همه قسمت های اتاقک و مواد داخل آن به دمای مورد نظر برسند (180°C - 160°C به مدت ۲ ساعت).
۴. به دلیل عایق بودن دستگاه، چند ساعت طول می کشد تا اشیاء داخل آن خنک شود، مگر آنکه مجهز به فن باشد. درب اون را باز نکنید تا اتاقک، ظروف و مواد داخل آن تا دمای حدود 60°C خنک شوند. اگر هوای سرد ناگهان وارد دستگاه شود ممکن است ظروف شیشه ای ترک بخورند.

دستورالعمل کنترل و نگهداری فور:

- ۱- هنگام نظافت دستگاه باید خاموش و خنک باشد.
- ۲- کالیبراسیون دستگاه از نظر دما سالی یک بار توسط شرکت ذیصلاح انجام شود.
- ۳- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد.

۴- تست بیولوژیک: استفاده از نوار کاغذی حاوی اسپور باسیلوس سوبتیلیس واریته نایجر ATCC ۹۳۷۲ بطور هفتگی توصیه می شود

۵- پس از پایان کار برای خروج نمونه از دستکش ضد حرارت و انبر مخصوص استفاده نمایید.

۶- از قرار ظروف پلاستیکی در آون خود داری کنید.

۷- به طور ماهانه داخل آن تمیز گردد.

ایمنی: استفاده از دستکش مقاوم به حرارت و محافظ چشم.

<p>تصویب کننده: خانم دکتر نویدجوی مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط</p>	<p>تهیه کننده: خانمها مهندس کریمزاده، مهندس دهقانی کارشناس آزمایشگاه</p>
---	---