



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

گروه مهندسی بهداشت محیط

دستورالعمل نحوه کار با دستگاه
بن ماری

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

کاربرد: آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط گروه مهندسی بهداشت محیط

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

نحوه کار با دستگاه: مارک تجاری موجود در آزمایشگاه، ایران خودساز است. این دستگاه برای گرم کردن تدریجی و یکنواخت محلول‌ها در یک بازه زمانی خاص استفاده می‌شود. محدوده دمایی بن ماری‌ها که به طور طبیعی و بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد از دمای اتاق تا ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد می‌بایست باشد

- ۱- آب بن ماری هر دو ماه تعویض شود.
- ۲- برای جلوگیری از رسوب املاح در بن ماری باید از آب مقطر استفاده نمود.
- ۳- اگر در بن ماری رسوب وجود داشته باشد، ابتدا باید با اسید رقیق (محلول اسید کلریدریک دو نرمال) شست و شو داده شده و سپس سریع و به طور کامل با آب شسته شود.
- ۴- با توجه به اینکه داغ شدن بیش از حد المنت‌ها به علت خشک شدن بن ماری، موجب آسیب رساندن به دستگاه می‌شود، به حداقل حجم آب مورد نیاز جهت حفظ کارکرد مطلوب دستگاه توجه نمود.
- ۵- در ابتدا، در حین و در انتهای انجام کار دمای دستگاه با استفاده از یک ترمومتر کالیبره چک شده و یادداشت شود.
- ۶- کالیبراسیون دستگاه توسط شرکت ذیصلاح سالی یک بار انجام شود.
- ۷- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد.

تهیه کننده: خانم‌ها مهندس کریم‌زاده، مهندس دهقانی

کارشناسان آزمایشگاه

تصویب کننده: خانم دکتر نویدجوی

مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط