



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
دانشکده بهداشت

دستورالعمل نحوه کار با دستگاه  
بن ماری

**هدف :** تشریح نحوه کار با دستگاه با دستگاه بن ماری در آزمایشگاه شیمی

**دامنه کاربرد :** آزمایشگاه شیمی

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

**نحوه کار با دستگاه:**

این دستگاه برای گرم کردن تدریجی و یکنواخت محلول‌ها در یک بازه زمانی خاص استفاده می شود. 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:**

مهندس رقیه برگ شادی  
کارشناس آزمایشگاه شیمی و آنالیز دستگاهی

**تصویب کننده:**

دکتر محمد حاج آقازاده  
معاون آموزشی دانشکده بهداشت