



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام آزمایشگاه: آماده سازی برای آنالیز دستگاهی

نام دانشکده: بهداشت

شماره تماس: 37923280

مسئول آزمایشگاه: دکتر ابراهیمی

نام تجهیز: اسپکتروفتومتر DR5000

محل قرارگیری: مکان ثابت و بدون احتمال لغزش و سقوط

شرایط فیزیکی نگهداری: به دور از گرد و غبار و تابش مستقیم نور خورشید

نحوه کالیبراسیون: کالیبراسیون دوره ای

دوره پایش: پایش هفتگی

موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، از باز گذاشتن و بستن شدید درب محل قرار گیری سل خودداری شود. از لمس صفحه نمایشگر دستگاه با اجسام نوک تیز خودداری شود.

دوره تمیز کردن: تمیز کردن دستگاه به صورت هفتگی انجام شود ولی بعد از هر استفاده سل ها باید با مواد شوینده و سپس چندین بار با آب شیر و بعد با آب مقطر شسته شود. توجه: در مواقعی که سلها برای حلالهای آلی مانند کلروفرم، بنزن و تولوئن استفاده شود قبل از شستن با مواد شوینده حتما باید با استون آبکشی شود.

نحوه تمیز کردن: حتما "قبل از تمیز کردن دستگاه خاموش شود، به هیچ عنوان از حلال هایی مانند سفید کننده و استون برای تمیز کردن استفاده نشود، تمیز کاری فقط با دستمال مرطوب نرم انجام گردد.



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده: بهداشت

نام آزمایشگاه: آماده سازی برای آنالیز دستگاهی

مسئول آزمایشگاه: دکتر ابراهیمی

شماره تماس: 37923280

نام تجهیز: دستگاه تبخیر روتاری (Rotary Evaporator)

**محل قرارگیری:** مکان ثابت و بدون احتمال لغزش و سقوط ، استفاده در مکانهای بسته - زیر هود و مکانی بدون احتمال آتش سوزی و خوردگی .

**شرایط فیزیکی نگهداری:** مکان خشک و عاری از رطوبت

**نحوه کالیبراسیون :** دوره ای

**دوره پایش :** پایش هفتگی

**موارد هشدار:** فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند ، قسمت های بالارونده دستگاه هرگز نباید مسدود شود ، اطمینان از اینکه باقیمانده تقطیر قابل اشتعال و انفجار نیست .

**دوره تمیز کردن:** بعد از هر استفاده قسمت های مختلف دستگاه باید تمیز شود.

**نحوه تمیز کردن:** دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش شود ، قسمت های خارجی دستگاه با دستمال

مرطوب تمیز شود ، قسمت های شیشه ای قبل از تمیز کردن باید خنک شوند، مخزن تبخیر و جمع آوری باید با مواد شوینده مناسب شسته شود.



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده: بهداشت

نام آزمایشگاه: آماده سازی برای آنالیز دستگاهی

مسئول آزمایشگاه: دکتر ابراهیمی

شماره تماس: 37923280

نام تجهیز: ترازوی دیجیتالی

محل قرارگیری: مکان ثابت و سطح یکنواخت و بدون هیچگونه پستی و بلندی

شرایط فیزیکی نگهداری: مکان خشک و عاری از رطوبت، بدون گرد و غبار و با دمای متعادل

نحوه کالیبراسیون: کالیبراسیون داخلی قبل از هر استفاده و انجام کالیبراسیون دوره ای

دوره پایش: پایش هفتگی

موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، محافظه ترازو همیشه باید بسته باشد.

دوره تمیز کردن: بعد از هر استفاده قسمتهای مختلف دستگاه باید تمیز شود.

نحوه تمیز کردن: دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش شود، محل توزین دستگاه را با پارچه ای که به

طور جزئی با آب صابون مرطوب شده تمیز و بعد خشک شود. اطمینان حاصل شود که هیچگونه آبی وارد

سیستم نمی شود.



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده: بهداشت

نام آزمایشگاه: آماده سازی برای آنالیز دستگاهی

مسئول آزمایشگاه: دکتر ابراهیمی

شماره تماس: 37923280

نام تجهیز: pH-متر

محل قرارگیری: مکان ثابت و بدون احتمال لغزش و سقوط

شرایط فیزیکی نگهداری: مکان به دور از گرد و غبار

نحوه کالیبراسیون: کالیبراسیون قبل از هر استفاده بوسیله محلول بافر

دوره پایش: پایش هفتگی

موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، الکتروود دستگاه نباید به هیچ عنوان خشک شود حتما " بعد از اتمام اندازه گیری الکتروود در محلول KCl نگهداری شود.

دوره تمیز کردن: بعد از هر اندازه گیری الکتروود دستگاه باید با آب مقطر شسته شود. از مالش دادن الکتروود با دستمال خودداری گردد.

نحوه تمیز کردن: تمیز کردن صفحه دستگاه با یک دستمال مرطوب در مواقع نیاز.



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده: بهداشت	نام آزمایشگاه: آماده سازی برای آنالیز دستگاهی
مسئول آزمایشگاه: دکتر ابراهیمی	شماره تماس: 37923280
نام تجهیز: پراب التراسونیک ( <i>Ultrasonic homogenizer</i> )	
محل قرارگیری: مکان ثابت و بدون احتمال لغزش و سقوط	
شرایط فیزیکی نگهداری: مکان خشک و خنک و پوشاندن دستگاه در مواقع عدم استفاده جهت حفظ آن از آلاینده های محیطی.	
نحوه کالیبراسیون: دوره ای	
دوره پایش: پایش هفتگی	
موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند ، قبل از شروع به کار از محکم بودن پراب اطمینان حاصل شود .	
دوره تمیز کردن: برای افزایش طول عمر دستگاه تمیز کاری باید در دوره های منظم و همچنین بعد از هر استفاده انجام شود.	
نحوه تمیز کردن: دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش شود، هیچگونه آبی بر روی دستگاه ریخته نشود ، سطح خارجی دستگاه فقط با دستمال مرطوب تمیز گردد ، در صورت آلوده شدن قسمت های مولد اولتراسونیک با میکروارگانیزم ها ، ضد عفونی و تمیز کردن مورد نیاز است.	



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام آزمایشگاه: آماده سازی برای آنالیز دستگاهی

نام دانشکده: بهداشت

شماره تماس: 37923280

مسئول آزمایشگاه: دکتر ابراهیمی

نام تجهیز: حمام التراسونیک (Ultrasonic Bath)

محل قرارگیری: مکان ثابت و بدون احتمال لغزش و سقوط

شرایط فیزیکی نگهداری: مکان خشک و خنک و پوشاندن دستگاه در مواقع عدم استفاده جهت حفظ آن از آلاینده های محیطی.

نحوه کالیبراسیون:

دوره پایش: پایش هفتگی

موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، لایه آلاینده ها در کف حمام کارایی اولتراسونیک را کاهش می دهد بنابراین بعد از استفاده حتما باید آب آن را خالی کرده و آبکشی و خشک نمود. طول مدت استفاده حتی الامکان کوتاه باشد.

دوره تمیز کردن: برای افزایش طول عمر دستگاه تمیز کاری باید در دوره های منظم و همچنین بعد از هر استفاده انجام شود.

نحوه تمیز کردن: دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش شود، هیچگونه آبی بر روی دستگاه ریخته نشود، شستشوی کامل با آب و دستمال نرم و سپس خشک کردن انجام گردد.



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام آزمایشگاه: آماده سازی برای آنالیز دستگاهی

نام دانشکده: بهداشت

شماره تماس: 37923280

مسئول آزمایشگاه: دکتر ابراهیمی

نام تجهیز: شیکر (Shaker)

محل قرارگیری: مکان ثابت و بدون احتمال لغزش و سقوط

شرایط فیزیکی نگهداری: در مکان خنک نگهداری شود

نحوه کالیبراسیون:

دوره پایش: پایش هفتگی

موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، از قرار دادن بارهای سنگین بر روی دستگاه خودداری شود.

دوره تمیز کردن: بعد از هر استفاده در صورت کثیف شدن باید تمیز گردد.

نحوه تمیز کردن: با دستمال نرم و شوینده های مورد تایید کارخانه سازنده مانند ایزوپروپیل الکل یا آب حاوی سورفاکتانت ها تمیز گردد.