



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده:	بهداشت	نام آزمایشگاه:	شیمی محیط
کارشناس مسئول:	مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس:	37923286
نام تجهیز: اسپکتروفتومتر (UV) APEL			
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 دستگاه باید با مواد شوینده و سپس چندین بار با آب شیر و بعد با آب مقطر شسته شود.			
توجه: در مواقعی که سل دستگاه 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: حتماً 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: شیمی محیط
کارشناس مسئول: مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس: 37923286
نام تجهیز: اسپکتروفتومتر JANWAY	
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: 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 دستگاه باید با مواد شوینده و سپس چندین بار با آب شیر و بعد با آب مقطر شسته شود.	
توجه: در مواقعی که سل دستگاه 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: شیمی محیط

شماره تماس: 37923286

کارشناس مسئول: مهندس مرضیه وحید دستجردی

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، محفظه 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: شیمی محیط
کارشناس مسئول: مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس: 37923286
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:	شیمی محیط
کارشناس مسئول:	مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس:	37923286
نام تجهیز:	کدورت سنج		
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 تمیز بودن سل های مخصوص کالیبراسیون اطمینان حاصل شود.		
دوره تمیز کردن:	بعد از هر استفاده.		
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.		



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده:	بهداشت	نام آزمایشگاه:	شیمی محیط
کارشناس مسئول:	مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس:	37923286
نام تجهیز: هدایت سنج			
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 کار باید پروب دستگاه با آب مقطر شسته و آب اضافی آن گرفته شود			
دوره تمیز کردن: برای افزایش طول عمر دستگاه 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 دانشکده:	بهداشت	نام آزمایشگاه: شیمی محیط
کارشناس مسئول:	مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس: 37923286
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.		



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده:	بهداشت	نام آزمایشگاه:	شیمی محیط
کارشناس مسئول:	مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس:	37923286
نام تجهیز: کوره الکتریکی			
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: دوره ای			
دوره پایش: پایش هفتگی			
موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، در دمای بالا درب کوره باز نشود.			
دوره تمیز کردن: بعد از هر استفاده			
نحوه تمیز کردن: دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش شود و سرد شود و سپس قسمت‌های داخلی و خارجی آن با دستمال مرطوب تمیز گردد.			





# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده: بهداشت	نام آزمایشگاه: شیمی محیط
کارشناس مسئول: مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس: 37923286
نام تجهیز: بن ماری	
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: دوره ای	
دوره پایش: پایش هفتگی	
موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند از ایمن بودن دستگاه به لحاظ اتصال آب و برق اطمینان حاصل شود	
دوره تمیز کردن: بعد از هر استفاده	
نحوه تمیز کردن: دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش شود. بعد از هر استفاده آب دستگاه تخلیه و داخل و خارج آن باید خشک شود	



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده:	بهداشت	نام آزمایشگاه:	شیمی محیط
کارشناس مسئول:	مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس:	37923286
نام تجهیز: جارتست			
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: دوره ای			
دوره پایش: پایش هفتگی			
موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، از تمیز بودن پره های بهم زن قبل از هر بار استفاده اطمینان حاصل شود			
دوره تمیز کردن: بعد از هر استفاده			
نحوه تمیز کردن: دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش گردد و ظروف و پره های بهم زن آن باید تمیز شوند.			



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده:	بهداشت	نام آزمایشگاه: شیمی محیط
کارشناس مسئول:	مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس: 37923286
نام تجهیز: انکوباتور		
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: دوره ای		
دوره پایش: پایش هفتگی		
موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، در ب دستگاه در حین انکوباسیون باز نگردد دمای داخل آن کنترل شود.		
دوره تمیز کردن: بعد از هر استفاده در صورت ریزش مواد قسمتهای داخلی و خارجی دستگاه باید تمیز شوند.		
نحوه تمیز کردن: دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش شود و سرد شود و سپس با دستمال مرطوب تمیز گردد.		



# برنامه نگهداری تجهیزات

نام دانشکده:	بهداشت	نام آزمایشگاه:	شیمی محیط
کارشناس مسئول:	مهندس مرضیه وحید دستجردی	شماره تماس:	37923286
نام تجهیز: فور			
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: دوره ای			
دوره پایش: پایش هفتگی			
موارد هشدار: فقط افراد واجد شرایط لازم باید با دستگاه کار بکنند، دمای آن کنترل گردد. در هنگامی که دستگاه روشن است درب آن باز نماند			
دوره تمیز کردن: بعد از هر استفاده در صورت ریزش مواد قسمتهای داخلی و خارجی دستگاه باید تمیز شوند.			
نحوه تمیز کردن: دستگاه قبل از تمیز کردن باید خاموش شود و سرد شود و سپس با دستمال مرطوب تمیز گردد.			

