


بازنگری: ----	کد مدرک: WI- MBL- 2459	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه هات پلیت استیرر Title: Hot Plate Stirrer Equipment Working Instruction	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان واحد پزشکی
------------------	------------------------------	---	--

۱- هدف: جهت حرارت دهی و هم زدن نمونه به وسیله مگنت در آزمایشگاه استفاده می شود.

۲- دامنه عملکرد: در آزمایشگاه های شیمی، تحقیقاتی و طبی مورد استفاده قرار می گیرد.

۳- مسئولیت: مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.


4- روش کار:

- دستگاه روی سطح صاف و بدون شیب قرار داده شود.
- برای روشن کردن دستگاه از دکمه On/Off روی دستگاه استفاده شود.
- جهت جلوگیری از واژگون شدن ظرف، حداکثر قطر ظرف معادل قطر صفحه حرارت دهنده باشد.
- در صورت استفاده از صفحه حرارت دهنده، جنس ظرف متناسب و سازگار با دمای مورد استفاده انتخاب شود.
- در زمان استفاده دستگاه تحت کنترل بوده و رهان شود.

5- ایمنی کار با دستگاه:

- ✓ این دستگاه یک وسیله الکترونیکی است که استفاده از آن در محدوده دمای مشخصی مجاز می باشد بنابراین از تنظیم آن در دماهای بالاتر از حد مجاز خودداری کنید زیرا باعث ایجاد آسیب در سیستم الکترونیکی زیر آن می شود. صفحه حرارت دهنده با توجه به نشانگر آن تا دمای ۳۰۰ درجه سانتی گراد گرم می شود این گرما نه تنها در زمان روشن بودن بلکه پس از خاموش شدن نیز تا مدتی باقی می ماند.
- ✓ دستگاه را به پریز برق مناسب که دارای سیم اتصال به زمین است، وصل کنید.
- ✓ حداقل فاصله ایمنی از دیوار ۳۰ سانتی متر می باشد. در صورتی که با محلول آتش زا کار می کنید از دستکش و عینک ایمنی استفاده کنید.
- ✓ به دلیل وجود میدان مغناطیسی در اطراف دستگاه از قراردادن لوازم حساس در نزدیکی دستگاه خودداری نمائید.
- ✓ برای تنظیم دمای آن از اجسام نوک تیز مثل خودکار و ناخن استفاده نکنید زیرا باعث خراب شدن دکمه های حساس می شود.
- ✓ برای سرد کردن دستگاه از خیس کردن آن به هر صورت اجتناب نمائید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر رضوان نجفی	تهیه کننده: پریسا احقری
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۹	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۲

بازنگری: ----	کد مدرک: WI- MBL- 2459	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه هات پلیت استیرر Title: Hot Plate Stirrer Equipment Working Instruction	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان دانشکده پزشکی
------------------	------------------------------	---	---

- ✓ در صورتی که حجم ماده درون یک ویال زیاد باشد دمای بالا باعث ایجاد فشار در باز شدن خودبه خودی در و بیرون پاشیدن محتویات آن می شود در این موارد یک منفذ خروجی برای آن تعبیه کنید یا حجم کمتری در ویال بریزید. از قراردادن ظروف سنگین روی هات پلیت خودداری کنید.
- ✓ ظروف شیشه ای مورد استفاده باید مقاوم در برابر حرارت باشند. ظروف شیشه ای باید از نظر ترک هایی که با چشم غیر مسلح قابل مشاهده است را بررسی کنید.
- ✓ مواد قابل اشتعال یا فرار را مجاورت صفحه داغ نگه داری نکنید.
- ✓ صفحه داغ را خاموش کنید. صفحات داغی که روشن مانده اند منشا اکثر آسیب های مربوط به صفحه داغ هستند.
- ✓ هنگام خارج کردن اشیا از صفحه داغ از انبر، دستگیره مقاوم به حرارت با روکش لاستیکی استفاده کنید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر رضوان نجفی	تهیه کننده: پریسا احقری
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۹	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۲