آزمایشگاه گیاهپزشکی و بیماری‌شناسی گیاهی دانشگاه جیرفت **دستورالعمل کار با دستگاه روتاری**	**AG-PP-E-0013** **شماره بازنگری:** **تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۲۷** **تعداد صفحه: ۱**	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف: این دستور العمل، استفاده از دستگاه روتاری مدل HAHN SHIN Scientific-HAHNvapor, HS-2005 و ساخت کشور کره، واقع در آزمایشگاه بیماری‌شناسی دانشگاه جیرفت شرح می¬دهد.

دامنه کاربرد: روتاری دستگاهی است که برای تبخیر و تغلیظ حلال‌ها در شرایط خلأ استفاده می‌شود. این دستگاه با چرخش بالن، اعمال خلأ و گرم کردن نمونه در حمام آب، باعث تبخیر سریع حلال در دمای پایین شده و بخار حاصل را در کندانسور سرد کرده و جمع‌آوری می کند. در آزمایشگاه بیماری‌شناسی گیاهی از این دستگاه برای تغلیظ عصاره‌های گیاهی، استخراج متابولیت‌ها و حذف حلال‌های آلی از نمونه‌ها استفاده می‌شود.

مسئولیت:کارشناس آزمایشگاه در هنگام کار با این دستگاه مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارد.

کارشناس: نسرین سیدی - کارشناس آزمایشگاه گیاهپزشکی و بیماری شناسی گیاهی

شماره تماس: ۴۳۲۱۳۰۰۰-۰۳۴ داخلی ۱۸۲- ۱۴۱ ایمیل: Seyyedeenasrin@ujiroft.ac.ir

ارائه خدمات: شنبه تا چهارشنبه ۰۷:۰۰ الی ۱۳:۰۰

مشخصات فنی دستگاه:

شرکت سازنده: HAHN SHIN Scientific, Korea

مدل دستگاه:HAHNvapor, HS-2005

مفاد دستورالعمل:

۱- از سالم بودن دستگاه، بالن‌ها، کندانسور و سیستم خلأ اطمینان حاصل کنید.

۲- حمام آب را تا سطح مناسب پر کرده و دمای موردنظر را تنظیم کنید.

۳- بالن حاوی نمونه را به‌طور محکم نصب کرده و خلأ و سرعت چرخش را مطابق روش آزمون تنظیم کنید.

۵- از پر کردن بیش از دو سوم حجم بالن خودداری کنید.

۶- پس از پایان کار، ابتدا خلأ را قطع کرده، سپس چرخش را متوقف و نمونه را خارج کنید.

۷- دستگاه و حمام آب را در صورت نیاز تمیز کرده و هرگونه نقص یا خطا را به مسئول آزمایشگاه گزارش دهید.

مرجع:

کاتالوگ دستگاه