آزمایشگاه گیاهپزشکی و بیماری‌شناسی گیاهی دانشگاه جیرفت **دستورالعمل کار با دستگاه** PCR	**AG-PP-E-0002** **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 ترموسایکلر(PCR) مدل peQSTAR 96X ساخت کشور آلمان واقع در آزمایشگاه بیماری‌شناسی گیاهی را شرح می‌دهد.

دامنه کاربرد: این دستگاه جهت تکثیر قطعه ای خاص از ژن‌ها 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: peQlab-Germany

مدل دستگاه: peQSTAR 96X

مفاد دستورالعمل:

۱- واکنش‌های مربوط شامل DNA الگو، پرایمر، PCR master mix و آب را طبق دستورالعمل شرکت سازنده PCR master mix با استفاده از میکروپیپت در تیوب‌های مخصوص PCR آماده کرده و پس از اسپین کوتاه، تیوب‌های آماده را در چاهک‌های دستگاه قرار می‌دهیم.

۲- دستگاه را به برق متصل نموده و از طریق کلیدی که در پشت دستگاه قرار دارد، آن را روشن می‌کنیم.

۳- در ساده ترین حالت جهت انجام PCR، ابتدا گزینه New را انتخاب نموده و برنامه دمایی مدنظر را به دستگاه وارد نموده و با عنوان مناسب ذخیره سازی می‌نماییم. سپس از گزینه Select، برنامه ذخیره شده را باز نموده و گزینهRun را انتخاب می‌کنیم. در دفعات بعدی استاده از دستگاه نیازی به وارد نمودن مجدد برنامه نخواهد بود بلکه می‌توان برنامه را از پوشه Programs انتخاب نموده و Run نمود.

۴- طی انجام واکنش کارکرد صحیح دستگاه را چک می‌نماییم و پس از پایان واکنش و شنیدن هشدار صوتی دستگاه مبنی بر اتمام کار، نمونه‌ها را از دستگاه خارج نموده و بر روی ژل آگارز بررسی می‌نماییم.

مرجع:

کاتالوگ دستگاه