آزمایشگاه گیاهپزشکی و بیماری‌شناسی گیاهی دانشگاه جیرفت **دستورالعمل کار با دستگاه** الکتروفورز	**AG-PP-E-0004** **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 الکتروفورز مدل ENDURO- E0303 ساخت کشور تایوان، واقع در آزمایشگاه بیماری‌شناسی دانشگاه جیرفت شرح می‌دهد.

دامنه کاربرد: این دستگاه جهت جداسازی و آنالیز قطعات تکثیر شده در دستگاه ترموسایکلر به منظور تشخیص و آشکارسازی وجود ژن‌های خارجی در موجودات هدف استفاده می¬شود.

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

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

مشخصات فنی دستگاه:

شرکت سازنده: Taiwan-Labnet

مدل دستگاه:ENDURO- E0303

مفاد دستورالعمل:

۱. قرار دادن ژل آگارز در تانک الکتروفورز و پوشاندن تمام سطح ژل با بافر تانک؛

۲. بارگذاری ۳-۱۰ میکرولیتر از نمونه¬های مربوطه پس از اختلاط با مقدار توصیه شده Loading dye در چاهک‌های جداگانه، معمولاً در چاهک ابتدائی ژل نشانگر اندازه DNA مناسب بارگذاری می‌شود (در صورت استفاده از مسترمیکس نیازی به Loading dye وجود ندارد).

۳. روشن کردن منبع تامین کننده جریان الکتریکی که لازم است کلید پشت آن در حالت ON قرار گیرد که در اینصورت لامپ موجود در کلید روشن خواهد شد.

۴. وصل نمودن کابل‌های مربوط به الکترودهای مثبت و منفی که در تانک الکتروفورز قرار دارند به منبع تامین کننده جریان الکتریکی؛

۵. پس ازروشن کردن دستگاه و اطمینان از صحت اتصال کابل‌های مربوط به الکترودهای مثبت و منفی ،بر روی نمایشگر جلوی دستگاه منبع تغذیه میزان ولتاژ و مدت زمان نمایش داده می‌شود که با استفاده از کلیدهای تنظیم کننده این موارد بر روی دستگاه مقادیر مورد نیاز را تنظیم کرده و سپس با کلیک کردن دکمه Start دستگاه شروع به کار می‌نماید.