

	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
	گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها دستورالعمل نحوه کار با دستگاه الکتروفورز

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه الکتروفورز

کاربرد: جدا کردن اسیدهای نوکلئیک و پروتئین‌هایی که اندازه و وزن ملکولی متفاوت دارند.

مسئولیت: کلیه دانشجویان مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

نحوه روشن کردن دستگاه:

- ۱- محفظه داخلی دستگاه را از بافر TAE پر کنید. بافر TAE در دستگاه به مدت یک تا دو هفته قابل استفاده است.
- ۲- ژل را در محیط بافر درون دستگاه قرار داده و ثابت نمایید.
- ۳- چاهک‌ها را از مواد مورد نظر (DNA استخراج شده، محصول PCR و غیره...) پر کنید.
- ۴- دکمه Power دستگاه را روشن کنید.
- ۵- با استفاده از پیچ سمت راست دستگاه ولتاژ را بر اساس دستورالعمل کار خود تنظیم نمایید (معمولاً بین ۸۰ تا ۱۰۰).
- ۶- با دکمه Start برنامه را آغاز نمایید.
- ۷- اتمام برنامه دستگاه به دستورالعمل تست شما دارد. دقت نمایید دستگاه را به موقع و قبل از خروج مواد از ژل خاموش کنید.

تهیه کنندگان: دکتر مهدی بدخشان، مهندس فرشته قهوچی خلیق	تصویب کننده: دکتر صابر قلی زاده مدیر گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------