



## دستور العمل استفاده از دستگاه Gel Doc

- ۱- هدف : این دستورالعمل، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه Gel Doc را شرح می دهد.
  - ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه جهت مشاهده نتایج PCR و RFLP استفاده می شود.
  - ۳- مسئولیت : کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
  - ۴- مواد و تجهیزات : ---
  - ۵- روش کار :
- ۱- ژل الکتروفورز را به طوری که چاهک های آن به سمت داخل دستگاه باشد را در مرکز صفحه ایی که به صورت شیشه تیره است، قرار می دهیم.
  - ۲- درب دستگاه را بسته و سپس رایانه مربوط به این دستگاه را روشن نموده و برنامه **Intas GDS** موجود بروی دسک تاپ را اجرا می کنیم.
  - ۳- لامپ سفید دستگاه را روشن نموده تا موقعیت ژل را از صفحه رایانه مشاهده کنیم. در صورت کج بودن ژل، لامپ سفید را خاموش نموده و بعد از باز کردن درب دستگاه موقعیت ژل را تغییر می دهیم.
  - ۴- پس از اطمینان از موقعیت ژل، لامپ سفید را خاموش نموده و لامپ یو وی را روشن می کنیم.
  - ۵- با کلیک بر روی علامت های + و - در صفحه رایانه می توان نور دستگاه را تغییر داد تا کیفیت عکس بهتر شود. با توجه به اینکه نور یووی قادر به تخریب اسید های نوکلئیک است، لازم است به سرعت از ژل عکس تهیه شود تا کیفیت آن افت نکند.
  - ۶- برای ذخیره عکس می توان به دو طریق اقدام نمود. در حالت اول می توان گزینه **Freeze** را انتخاب و متعاقباً گزینه **Save** را فشار داد تا عکس در فولدر مربوطه ذخیره شد. در حالت دوم می توان به صورت یک مرحله ایی گزینه **Save** را انتخاب نمود. در حالت **Freeze** می توان در صورت راضی نبودن از کیفیت عکس مجدداً گزینه **Live** را انتخاب می کنیم تا مجدداً عکس ژل مشاهده شود.
  - ۷- پس از اتمام کار گزینه **Exit** را انتخاب و از نرم افزار خارج شده و متعاقباً رایانه را خاموش می کنیم.
  - ۶- ایمنی و توصیه : نور UV به شدت خطرناک می باشد. حتماً هنگام روشن کردن نور یووی از بسته بودن درب دستگاه مطمئن باشید.
  - ۷- نگهداری و مراقبت : بعد از اتمام کار با دستمال کاغذی یا پنبه اغشته به الکل بخش شیشه ایی دستگاه را به طور کامل تمیز می کنیم. لازم به ذکر است که ژل الکتروفورز را باید در سطل های زباله مخصوص قرار داد.

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه Gel Doc for Electrophoresis
نگارش	محنا اوصالی
تاریخ صدور	۱۳۹۷/۸/۳
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه Gel Doc for Electrophoresis
شرح سند	این دستور العمل، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه Gel Doc را شرح می دهد.
نویسنده/ مترجم	رحیمه موسوی