



OCH-10-01

شماره بازنگری: ۱

تاریخ بازنگری: آبان ماه ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۱

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل کار با دستگاه کروماتوگرافی گازی با دو

دتکتور FID و MS مدل Agilent 5977B

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه کروماتوگرافی گازی با دو دتکتور FID و MS مدل Agilent 5977B در

آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دامنه کاربرد: آزمایشگاه آنالیز دستگاهی

مسئولیت: کلیه دانشجویان تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری)، اعضای هیئت علمی و کارشناسان

مربوطه در هنگام کار با این دستگاه مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. سرپرست آزمایشگاه

مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

مفاد دستورالعمل:

- ۱- از اتصال برق شهری در مدار جریان برق اطمینان حاصل کنید.
- ۲- اطمینان حاصل کنید در تمام مدت کار با دستگاه، فضای اتاق در معرض جریان هوای خنک قرار دارد.
- ۳- بدون حضور کارشناس مربوطه و بدون هماهنگی از انجام کار با دستگاه خودداری نمایید.
- ۴- از پر بودن کیسول گاز هلیوم اطمینان حاصل کنید.
- ۵- در صورت استفاده از دتکتور FID، مخزن آب دیونیزه ژنراتور هیدروژن را چک کنید.
- ۶- برنامه نرم افزاری دستگاه با متد مربوطه اجرا نمایید.
- ۷- با در نظر گرفتن تمامی قواعد و قوانین مربوطه متد نویسی انجام دهید.
- ۸- مسیر ذخیره نتایج را بررسی کنید.
- ۹- همواره از روی پنل دستگاه GC-MS، شدت جریان گاز هلیوم از طریق دکمه Front Inlet را چک کنید.
- ۱۰- برنامه مورد نظر با در نظر گرفتن حد نهایی دمای ستون، دتکتور و غیره را اجرا کنید.
- ۱۱- در پایان کار برنامه نرم افزاری OFF را اجرا نمایید.
- ۱۲- پس از اتمام زمان برنامه OFF، سیستم کامپیوتر را خاموش کنید.

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

مهندس لیلا کشاورز

کارشناس آزمایشگاه آنالیز دستگاهی