



OCH-12-01

شماره بازنگری: ۱

تاریخ بازنگری: اردیبهشت ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۲

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

## دستورالعمل کار با دستگاه کروماتوگرافی با

### دکتور GC-MS

**هدف:** تشریح نحوه کار با دستگاه کروماتوگرافی با دکتور GC-MS در آزمایشگاه مهندسی بهداشت حرفه ای

**دامنه کاربرد:** آزمایشگاه بهداشت حرفه ای

**مسئولیت:** کلیه دانشجویان در هنگام کار با دستگاه کروماتوگرافی با دکتور GC-MS مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

#### مفاد دستورالعمل:

۱- کامپیوتر را روشن کنید.

۲- به یاد داشته باشید به منظور کار با دکتور MASS، کپسول هلیوم و نیتروژن باید باز باشد (نیازی به باز بودن کپسول هوای خشک و روشن بودن دستگاه ژنراتور هیدروژن نیست).

۳- برنامه مربوط به کار دستگاه (شماره ۳) GC-MS را باز کنید و صبر کنید تا دماهای مربوط به آون و Interface به حد تنظیم شده برسد.

۴- فشارهای هر دو Injector عقبی و جلویی را کنترل کنید و اطمینان حاصل کنید در حد مورد نظر تنظیم هستند.

۵- برنامه مربوط به کار خود را که از قبل ذخیره کرده اید اجرا کنید و یابرنامه مورد نظر خود را بنویسید و صبر کنید دمای آون، Interface, Injector مربوط به MS (MS/AUX DET) به دمای مورد نظر برسد.

۶- نکته مهم: هنگام نوشتن برنامه جدید حتماً با کارشناس یا مدیر آزمایشگاه مشورت کنید.

۷- فشارهای هر دو Injector عقبی و جلویی را مجدداً کنترل کنید.

تهیه کننده:

مهندس مرزده رنجبر

کارشناس آزمایشگاه بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار



OCH-12-01

شماره بازنگری: ۱

تاریخ بازنگری: اردیبهشت ۱۳۹۹

صفحه ۲ از ۲

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

## دستورالعمل کار با دستگاه کروماتوگرافی با

### دکتور GC-MS

هنگام خاموش کردن دستگاه (قرار دادن در حالت Stand by):

۸- ابتدا اطمینان حاصل کنید برنامه کامل اجرا شده و همه اجزا نمونه خارج شده اند.

۹- برنامه Off مربوط به GC-MS را اجرا کنید و صبر کنید که دماهای ستون، MS/AUX DET, Injector، در حد تنظیم شده پایین بیاید.

۱۰- از روی پنل دستگاه فشار گاز نیتروژن در back inlet را در حالت OFF قرار داده و شیر کپسول نیتروژن را ببندید. سپس از روی پنل دستگاه، OVEN را OFF کنید.

۱۱- در پایان کامپیوتر را خاموش کنید.

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

مهندس مرزده رنجبر

کارشناس آزمایشگاه بهداشت حرفه ای و ایمنی کار