

## فراخوان شرکت در کارگاه آموزشی کروماتوگرافی مایع با کارآیی بالا (HPLC) مقدماتی

اساتید ارجمند، دانشجویان و پژوهشگران فرهیخته

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه ایلام در نظر دارد در راستای رفع نیازهای پژوهشگران **کارگاه آموزشی HPLC** به شرح ذیل برگزار نماید. لذا از علاقه مندان دعوت می شود بر مبنای دستورالعمل ارائه شده اقدام به شرکت و نام نویسی نمایند.

**تاریخ برگزاری: ۱۳۹۶/۰۸/۱۱**

**مهلت ثبت نام: ۱۳۹۶/۰۸/۰۹**

**ساعات برگزاری: ۹-۱۲ صبح (تئوری)، ۱۲-۱۴ (استراحت) و ۱۴-۱۷ (عملی)**

**محل برگزاری: آمفی تئاتر دانشکده ادبیات و علوم انسانی (تئوری) - آزمایشگاه مرکزی (عملی)**

**هزینه ثبت نام: ۲/۰۰۰/۰۰۰ (دانشجویان از ۱۰ درصد تخفیف برخوردار می باشند)**

**ظرفیت: هر کلاس ۱۵ نفر (اولویت بر اساس تاریخ ثبت نام می باشد)**

### محتوی کارگاه تئوری :

- ✓ مقدمه‌ای بر کروماتوگرافی و انواع آن
- ✓ معرفی کروماتوگرافی مایع
- ✓ آشنایی با اساس کار دستگاه HPLC
- ✓ آشنایی با قسمت‌های مختلف دستگاه HPLC (حلالها، پمپ، ستون و دتکتورها) و عملکرد هر کدام از اجزا
- ✓ نحوه انتخاب فاز متحرک و ستون مناسب هر نمونه
- ✓ آشنایی با روشهای کالیبراسیون نمونه
- ✓ چگونگی انجام آنالیز کمی و کیفی HPLC

### محتوی کارگاه عملی:

- ✓ معرفی قسمت‌های مختلف دستگاه
- ✓ نحوه متد نویسی برای یک نمونه
- ✓ نحوه تزریق به دستگاه HPLC
- ✓ شناسایی کیفی و کمی نمونه

این کارگاه به کلیه مبتدیان علاقمند به مباحث تجزیه دستگاهی توصیه میشود.

کارگاه به صورت تئوری و عملی برگزار میشود و شامل پکیج آموزشی، پذیرایی و مدرک حضور میباشد.