

بسمه تعالی

کارگاه شماره ۲۹ با عنوان آنالیز دستگاهی GC-MS و HPLC

زمان: ۴ و ۵ شهریور از ساعت ۷:۴۵ تا ۱۴

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیر علمی: دکتر بهاره شوشتری، دکتر محمد خدادادی

همکاران: دکتر حسن بدیع بستان، مهندس مریم کریمیان

مدیر اجرایی: دکتر لیلا دهقانی

شرایط: ثبت نام قبلی، حضور فیزیکی، ترجیحا مطالعه هرچند ابتدایی مباحث کروماتوگرافی گازی و HPLC جهت آشنایی اولیه با این تکنیک‌ها و درک بهتر توضیحات، یادداشت برداری از مطالب ارائه شده. فیلم برداری از جلسه ممنوع است.

برنامه کارگاه

روز اول:

- (۱) ۷:۴۵ تا ۱۰:۱۵ - کلاس تئوری: آشنایی با کروماتوگرافی (تعریف، فرآیند جداسازی، کروماتوگرام) و شروع مبحث کروماتوگرافی گازی (تعریف و تاریخچه و دستگاهوری)
- (۲) ۱۰:۱۵ تا ۱۰:۳۰ - استراحت کوتاه و پذیرایی
- (۳) ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۱۵ - کلاس تئوری: ادامه بحث کروماتوگرافی گازی (ستون‌ها، آشکارسازها، کاربرد، مزایا، محدودیت‌ها)
- (۴) ۱۲:۱۵ تا ۱۴ - کار عملی: توضیح کلی از نحوه ران کردن دستگاه، متد نویسی و تزریق نمونه و تفسیر کروماتوگرام به دست آمده

روز دوم:

- (۱) ۷:۴۵ تا ۹:۳۰ - کلاس تئوری: انواع کروماتوگرافی و معرفی کروماتوگرافی مایع و فرآیند جداسازی و دستگاهوری HPLC
- (۲) ۹:۳۰ تا ۹:۴۵ - استراحت کوتاه و پذیرایی
- (۳) ۹:۴۵ تا ۱۱:۳۰ - کلاس تئوری: ادامه بحث کروماتوگرافی مایع شامل روند انتخاب روش آنالیز شامل انتخاب نوع حلال، نوع ستون، نوع فاز متحرک، شستشوی گرادیان و ایزوکراتیک، آنالیز کیفی، توضیح روش‌های کالیبراسیون و آنالیز کمی
- (۴) ۱۱:۳۰ تا ۱۴ - کار عملی: آماده سازی نمونه، عیب یابی و نگهداری، انجام آنالیز کمی و کیفی و نحوه کار با نرم افزار