



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



دوره آنالیز دستگامی (GC-HPLC)



www.sharif.ac



۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹

آنالیز دستگای HPLC یا کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا، یکی از روش های مهم در علم شیمی است که برای جداسازی، شناسایی و اندازه گیری اجزا در ابعاد نانومتری با دقتی در اندازه مولکول است. کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)، یکی از توانمندترین تکنیک های کروماتوگرافی است. به طور معمول، جداسازی ها و تجزیه و تحلیل هایی که با دیگر روش های کروماتوگرافی دشوار یا غیرممکن است، با این روش به راحتی انجام می شود.

کروماتوگرافی از دو بخش کروماتو به معنای رنگ و گرافی به معنای ترسیم است و نشانگر متد قدیمی جداسازی مواد بر اساس رنگ می باشد.

اساس کار کروماتوگرافی جداسازی مخلوط ها بر پایه توزیع اجزاء آن بین دو فاز ثابت و متحرک می باشد. که فاز ثابت ممکن است جامد و یا مایع باشد و فاز متحرک مایع است.

جزئیات سرفصل های دوره آموزشی آنالیز دستگای (GC-HPLC) به شرح ذیل است:

آنالیز دستگای (GC-HPLC)

- تئوری و مفاهیم پایه ای کروماتوگرافی یا آنالیز دستگای و حوزه کاربرد آن
- آشنایی با قسمت های مختلف دستگاه و نحوه عملکرد آنها
- نحوه انتخاب ستون مناسب در GC و HPLC
- نحوه انتخاب فاز متحرک در HPLC
- آشنایی با روش های مشتق سازی در آنالیزهای کروماتوگرافی (آنالیز دستگای)
- آشنایی با انواع روش های کالیبراسیون و آنالیز نمونه در کروماتوگرافی
- آشنایی با نحوه نگهداری و کنترل کیفی دستگاه

یہ پہلے باکس ترازی تخصیص ...