



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



دوره طیف سنجی جرمی کروماتوگرافی گازی (GC-MS)

کروماتوگرافی گازی یکی از متداولترین روشهای کروماتوگرافی است که برای آنالیز نمونه‌هایی که می‌توانند بدون آسیب به ساختار تبخیر شوند، استفاده می‌شود. در کروماتوگرافی گازی، جداسازی اجزا یک مخلوط متناسب با میزان توزیع اجزا تشکیل دهنده مخلوط بین فاز متحرک گازی و فاز ساکن جامد یا مایع صورت می‌گیرد. این روش کاربردهای زیادی از جمله تعیین خلوص یک نمونه، جداسازی ترکیبات نمونه مخلوط، تعیین میزان هر یک از ترکیبات موجود در یک مخلوط و حتی خالص سازی آن‌ها دارد که می‌تواند در صنعت داروسازی بسیار حائز اهمیت باشد.

جزئیات سرفصل های دوره آموزشی **طیف سنجی جرم (GC-MS) کروماتوگرافی گازی** به شرح ذیل است:

طیف سنجی جرم (GC-MS) کروماتوگرافی گازی

- آشنایی با اصول و مفاهیم کروماتوگرافی گازی-طیف سنج جرمی
- آشنایی به پارامترهای موثر در عملکرد GC-MS
- انواع ورودی نمونه یا محفظه تزریق
- انواع ستون های کروماتوگرافی گازی (نصب و نگهداری)
- آشنایی با منابع یونیزاسیون شامل یونیزاسیون الکترونی EI و شیمیایی CI
- کالیبراسیون و تنظیم طیف سنج جرمی
- آشنایی با انواع کتابخانه طیفی و جستجوی در کتابخانه
- آشنایی با نرم افزار NIST MS Search و AMDIS
- اندازه گیری کمی و آشنایی کامل با روش های کالیبراسیون
- اصول سرویس و نگهداری GC-MS

یہ پہلے بالآخر تخصیص ...