



جهد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های
دوره آموزشی

روش های آماده سازی نمونه





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- آشنایی با اهمیت آماده سازی نمونه ها در آنالیز دستگاہی
- روش های آماده سازی نمونه برای اندازه گیری ترکیبات آلی با روش های کروماتوگرافی
 - استخراج مایع - مایع (LLE)
 - استخراج فاز جامد (SPE)
 - میکرواستخراج فاز جامد (SPME)
 - استخراج سوکسوله (Soxhet)
 - استخراج با میکروویو
 - استخراج با اولتراسونیک
- آشنایی با روش های تمیزسازی (Clean-up) نمونه ها برای روش های کروماتوگرافی
- آشنایی با روش های آماده سازی نمونه برای اندازه گیری عناصر:
 - هضم اسیدی در سیستم باز، بسته و میکروویو
 - هضم خشک (خاکستری سازی) و ذوب قلیایی
- آشنایی با روش های نوین استخراج: *SDME, HF-LLME, LPME, DLLME* و ...