



کارگاه طیف‌سنجی مادون قرمز و کار با FT-IR

- معرفی طیف‌سنجی مادون قرمز
- اصول جذب مادون قرمز
- انواع ارتعاشات مولکولی
- مدل‌های نظری ارتعاش
- نواحی مهم طیف IR
- معرفی FT-IR
- اجزای دستگاه FT-IR
- روش‌های آماده‌سازی نمونه
- ثبت طیف IR
- تحلیل طیف IR
- تفسیر پیشرفته طیف
- کاربردهای IR
- منابع خطا و محدودیت‌ها
- نگهداری و ایمنی

کارگاه اسپکتروسکوپی فرابنفش - مرئی (UV-Vis)

- برهم‌کنش نور و ماده
- انتقال‌های الکترونی در مولکول‌ها
- قانون بیر-لامبرت
- انحراف از قانون بیر-لامبرت



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

• آشنایی با اجزای دستگاه UV-Vis

• آماده‌سازی نمونه

• ثبت طیف و جمع‌آوری داده

• تحلیل طیف جذب

• کاربردهای کمی و پیشرفته

• منابع خطا و کنترل کیفیت

• نگهداری و ایمنی

یہ پہلے بالآخر تخصیص ...