

به نام خدا

طرح درس روش های آنالیز دستگاهی

هفته اول: تعاریف و مفاهیم اساسی در آنالیز دستگاهی

هفته دوم: آماده سازی نمونه و پروتکل های مربوطه

هفته سوم: روش های آماده سازی نمونه های محلول (dissolution procedures)

هفته چهارم: روش پلاسمای مزدوج القایی – طیف نگاری نشر اتمی (ICP-AES) (۱)

هفته پنجم: روش پلاسمای مزدوج القایی – طیف نگاری نشر اتمی (ICP-AES) (۲)

هفته ششم: اسپکترومتری جذب اتمی (AAS)

هفته هفتم: اسپکترومتری فلورسانس اشعه ایکس (XRF) (۱)

هفته هشتم: اسپکترومتری فلورسانس اشعه ایکس (XRF) (۲)

هفته نهم: آنالیز به روش فعال سازی نوترونی (NAA)

هفته دهم: روش پلاسمای مزدوج القایی – طیف نگاری جرمی (ICP-MS)

هفته یازدهم: روش باریکه الکترونی: ۱- میکروسکپ الکترونی

هفته دوازدهم: روش باریکه الکترونی: ۲- میکروپروپ

هفته سیزدهم: روش های آنالیز در شیمی آلی

هفته چهاردهم: اسپکترومتری جرمی با یونیزاسیون حرارتی (TIMS)

هفته پانزدهم: اسپکترومتری منبع گازی (gas source) برای تعیین ترکیب ایزوتوپی عناصر نسبتا سبک

هفته شانزدهم: انتخاب روش مناسب آنالیز