



دانشکده علوم پزشکی لارستان  
مرکز مطالعات و توسعه علوم پزشکی  
واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

### عنوان درس: بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آنها

تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری + ۱ واحد عملی)

هماهنگ کننده: دفتر توسعه آموزش پزشکی

گروه مدرسین: رزاق رحیم پور

پیش نیاز: شیمی عمومی ( معدنی - آلی)

**اهمیت درس:** شیمی تجزیه (Analytical Chemistry) شاخه‌ای از دانش بنیادین شیمی است که به مطالعه روش‌های جداسازی، شناسایی و بررسی کمی اجزای طبیعی یا مصنوعی یک ماده می‌پردازد. انواع آنالیز و تجزیه و تحلیل که در این دانش به کار گرفته می‌شوند در یک نگاه کلی به دو دسته کمی و کیفی تقسیم می‌شوند. در تجزیه‌ی کیفی نوع اجزای موجود در نمونه تعیین می‌شود و در تجزیه کمی مقدار یا غلظت هر یک از این اجزا تعیین می‌شود. در حالت کلی آنالیز کیفی بر آنالیز کمی تقدم دارد در واقع ابتدا نوع اجزا و سپس مقادیر کمی آنها تعیین می‌شود. روش‌های تجزیه به دو دسته روش‌های کلاسیک و روش‌های دستگاهی تقسیم می‌شوند.

### راهنمای مطالعاتی

(Study guide)

عنوان درس: شیمی تجزیه

گروه: مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

تاریخ: نیمسال دوم ۹۹





### نکات کلیدی:

به منظور یادگیری بهتر این درس، توصیه به مطالعه متون لاتین مرتبط با شیمی تجزیه و اصول عملکردی دستگاه های تجزیه ای مختلف می-شود.

### مراجع:

روش های کلاسیک و دستگاهی در شیمی تجزیه (تالیف دکتر اداریسی)،

انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر

شیمی تجزیه کیفی، وگل (ترجمه)