

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده داروسازی-گروه شیمی دارویی

نام و شماره درس: روش های دستگاهی پیشرفته نظری رشته و مقطع تحصیلی: PhD شیمی دارویی

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۱۲ و چهارشنبه ۸-۱۰ تعداد واحد: ۲ واحد (۳۴ ساعت نظری)

مسئول درس: دکتر خداحمی مدرسین: دکتر خداحمی - دکتر کریمی

نیمسال: دوم ۹۳-۹۴ پیش نیاز یا همزمان: روش های آنالیز دستگاهی نظری و عملی

هدف از ارائه درس:

آشنائی با مفاهیم آنالیز، مطالعات اعتبار سنجی روش آنالیز و روش های جدید دستگاهی بکار رفته در آنالیز داروها

جلسه	عنوان	ساعت	مدرس
۱	مفاهیم کیفیت، استاندارد، کنترل و خصوصیات فیزیکوشیمیایی	۲	
۲	خلوص پایداری آزمون های فارماکوپه ای	۲	
۳	روشهای بهینه سازی در آنالیز دستگاهی	۲	
۴	معتبر سازی روش های آنالیز	۲	
۵	معتبر سازی روش های آنالیز	۲	
۶	روش های نمونه برداری و استخراج موثره	۲	
۷	روش های نمونه برداری و استخراج موثره	۲	
۸	واکنش های شیمیایی و مشتق سازی در آنالیز	۲	
۹	واکنش های شیمیایی و مشتق سازی در آنالیز	۲	
۱۰	روش های اسپکتروفتومتری در آنالیز داروها	۲	
۱۱	روش های اسپکتروفتومتری در آنالیز داروها	۲	
۱۲	روش های کروماتوگرافیک در آنالیز داروها	۲	
۱۳	روش های کروماتوگرافیک در آنالیز داروها	۲	
۱۴	روش های الکتروشیمیایی در آنالیز داروها	۲	
۱۵	روش های الکتروشیمیایی در آنالیز داروها	۲	
۱۶	سایر روش ها (روش های نوین) در آنالیز داروها	۲	
۱۷	سایر روش ها (روش های نوین) در آنالیز داروها	۲	

- 1- K. Feinsten, Guide to spectroscopic identification of organic compounds The Last edition
- 2- C.K.F Hermman, R.H Shriner. The systemic identification of organic compounds The last edition
- 3- D.A. Skoog, F.J. Holler, T.A. Nieman, Principles of Instrumental analysis, The Last edition
- 4- F.Rouessac, A. Rouessac. Chemical Analysis: Modern Instrumental Methods and Techniques The last edition
- 5- D.G Watson. Pharmaceutical Analysis Second Edition (2005)

شیوه ارزیابی دانشجو:

بحث های گروهی در کلاس ارائه مقاله تحقیقی سمینار انجام پروژه تحقیقاتی و آزمون