

## دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده داروسازی-گروه شیمی دارویی

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

روز و ساعت برگزاری: تعداد واحد: ۱ واحد عملی

مسئول درس: دکتر خدارحمی مدرسین: گروه استادان

نیمسال: دوم ۹۳-۹۴ پیش نیاز یا همزمان: روش های دستگاهی پیشرفته نظری

هدف از ارائه درس:

کسب مهارت عملی آموخته شده در واحد نظری در زمینه آنالیز ترکیبات دارویی

جلسه	عنوان	ساعت	مدرس
۱	تعیین مقدار ماده اولیه آسپرین بر اساس فارماکوپه USP		
۲	تعیین مقدار قرص ایمپیرامین بر اساس فارماکوپه USP		
۳	تعیین مقدار کپسول ایندومتاسین بر اساس فارماکوپه USP		
۴	تعیین مقدار سرم قندی نمکی بر اساس فارماکوپه USP		
۵	تعیین یکنواختی محتوای قرص پروپرانولول بر اساس فارماکوپه USP		
۶	معتبر سازی روش های آنالیز تعدادی از آزمایشات ۱-۵		
۷	معتبر سازی روش های آنالیز تعدادی از آزمایشات ۱-۵		
۸	آنالیز یک دارو با استفاده از واکنش های مشتق سازی و HPLC		
۹	آنالیز یک دارو با استفاده از واکنش های مشتق سازی و HPLC		
۱۰	آنالیز یک دارو بروش GC-MS		
۱۱	آنالیز یک دارو بروش GC-MS		
۱۲	آنالیز یک دارو بروش LC-MS		
۱۳	آنالیز یک دارو بروش LC-MS		

### منابع درسی:

۱- نگرشی بر طیف سنجی پاری و همکاران آخرین چاپ

۲- روش های تجزیه دستگاهی اسکواگ آخرین چاپ

3- USP and BP

4- R.M.Silverstein and F.X Webster, Spectroscopic identification of organic compounds. The Last edition

5- Hesse. M, Meier H. Spectroscopic Methods in Organic Chemistry. The last edition

5- D.A. Skoog, F.J. Holler, T.A. Nieman, Principles of Instrumental analysis, The Last edition

6- J Rosaleen Organic Spectroscopic Analysis The last edition

7- D.G Watson. Pharmaceutical Analysis Second Edition (2005)

شیوه ارزیابی دانشجو:

ارائه مقاله تحقیقی انجام پروژه تحقیقاتی و آزمون