

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
مدربین: دکتر خدارحمی- دکتر صادقی دکتر سجادی
نیمسال: دوم ۹۴-۹۵
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 اسپرین بر اساس فارماکوپه USP		دکتر خدارحمی
۲	تعیین مقدار قرص ایمپیرامین بر اساس فارماکوپه USP		دکتر خدارحمی
۳	تعیین مقدار کپسول ایندومتاسین بر اساس فارماکوپه USP		دکتر خدارحمی
۴	تعیین مقدار سرم قندی نمکی بر اساس فارماکوپه USP		دکتر خدارحمی
۵	تعیین یکنواختی محتوای قرص پروپرانولول بر اساس فارماکوپه USP		دکتر خدارحمی
۶	معتبر سازی روش های آنالیز تعدادی از آزمایشات ۱-۵		دکتر خدارحمی
۷	معتبر سازی روش های آنالیز تعدادی از آزمایشات ۱-۵		دکتر خدارحمی
۸	آنالیز یک دارو با استفاده از واکنش های مشتق سازی و HPLC		دکتر خدارحمی
۹	آنالیز یک دارو با استفاده از واکنش های مشتق سازی و HPLC		دکتر خدارحمی
۱۰	آنالیز یک دارو بروش GC-MS		دکتر سجادی
۱۱	آنالیز یک دارو بروش GC-MS		دکتر سجادی
۱۲	آنالیز یک دارو بروش LC-MS		دکتر صادقی
۱۳	آنالیز یک دارو بروش LC-MS		دکتر صادقی

منابع درسی:

- ۱- نگرشی بر طیف سنجی پایی و همکاران آخرین چاپ
- ۲- روش های تجزیه دستگاهی اسکوگ 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 دانشجویان:

ارائه مقاله تحقیقی انجام پروژه تحقیقاتی و آزمون