

موضوع تدریس: کنترل فیزیکوشیمیایی نظری

مدت تدریس: ۱ واحد نظری (تعداد کل ۲ واحد نظری)

گروه هدف: دانشجویان داروسازی که مقطع علوم پایه را گذراندند

پیشنیاز: شیمی عمومی ، شیمی تجزیه و روش های آنالیز دستگاهی

اهداف کلی درس: آشنا ساختن دانشجویان با مفاهیم :

آشنایی با فارماکوپه ها و کلیات پروتکل های آنالیز و تعیین مقدار مواد اولیه و فراورده های دارویی

محتوا و ترتیب ارائه آن:

جلسه اول	کلیات آشنایی با روشهای تعیین کنترل کیفیت داروها و فارماکوپه ها
جلسه دوم	کلیات آشنایی با روشهای تعیین کنترل کیفیت داروها و فارماکوپه ها
جلسه سوم	روشهای کلاسیک آنالیز داروها – تیتراسیون ها
جلسه چهارم	تیتراسیون های مائی
جلسه پنجم	تیتراسیون های غیر مائی
جلسه ششم	تیتراسیون های رسوبی
جلسه هفتم	تیتراسیون های اکسایش – کاهش- تعیین مقدار رطوبت فراورده ها (کارل فیشر)
جلسه هشتم	روشهای دستگاهی آنالیز-UV
جلسه نهم	روشهای دستگاهی آنالیز-جذب اتمی
جلسه دهم	روشهای دستگاهی آنالیز-HPLC
جلسه یازدهم	روشهای دستگاهی آنالیز-GC
جلسه دوازدهم	روشهای شیمیایی در شناسایی گروههای عامل