

موضوع تدریس : کنترل فیزیکوشیمیایی عملی

مدت تدریس : ۱ واحد عملی (۱۰ جلسه ۳ ساعته)

گروه هدف : دانشجویان داروسازی که مقطع علوم پایه را گذرانند

پیشنیاز : شیمی عمومی ، شیمی تجزیه و روشهای آنالیز دستگاهی

محل اجرا : دانشکده داروسازی

گروه مدرسین : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی :

آشنا ساختن دانشجویان با روشهای مختلف تعیین مقدار مواد موثره داروها

اهداف رفتاری :

دانشجویان در پایان این دوره آگاهی ها زیر قادر خواهد بود

پروتکل باید روشهای تعیین مقدار داروها با استفاده از روشهای استاندارد را بداند

دانشجوی باید روشهای جداسازی عناصر مواد دارویی را از اجزا فرمولاسیون بداند

محتوا و ترتیب ارائه آن :

جلسه ۱	شناسایی و تعیین مقدار دیفن هیدرامین هیدروکلراید در محلول خوراکی (الگزیر)
جلسه ۲	شناسایی و تعیین مقدار آنالیز سوسپانسیون خوراکی Al.Mg
جلسه ۳	تعیین مقدار آنتی بیوتیکها به روش یدومتري
جلسه ۴	تعیین مقدار اسید اسکوربیک در قرص و آمپول
جلسه ۵	تعیین مقدار قرص ویتامین B1 (تیامین هیدورکلرید)
جلسه ۶	تعیین مقدار سولفامتوکسازول و تری متوپریم در قرص کوتریموکسازول
جلسه ۷	تعیین مقدار کربنات لیتیم در قرص کربنات لیتیم
جلسه ۸	تعیین مقدار آتروپین سولفات
جلسه ۹	تعیین مقدار قرص اسید نیکوتینیک به روش تیتراسیون و پتانسیومتري
جلسه ۱۰	تعیین مقدار محلول ستریماید تعیین مقدار محلول ستریماید

روش تدریس :

۱۰۰ درصد این دوره به صورت عملی برگزار می شود

وظایف و تکالیف دانشجوی :

حضور دانشجویان در تمام جلسات مربوط به درس الزامی است و عدم حضور غیبت محسوب می شود.

مدرس یا مدرسین موظفند گزارش نهایی دانشجو را حداکثر ۱۰ روز پس از برگزاری امتحان به آموزش دانشکده تسلیم نمایند.

روش ارزشیابی دانشجو :

ارزیابی دانشجو در این دوره میزان فعالیت های کلاسی (شامل نحوه انجام کار عملی و نتایج هر جلسه) ، و امتحان پایان ترم است که به صورت عملی برگزار می شود.

منابع :

- 1- The United States Pharmacopeia. General Notices, General Chapters & General Tests and Assays.
- 2- British Pharmacopeia
- 3- Pharmaceutical Analysis a Textbook for Pharmacy Students, by Watson, 2ed, 2005