

بنام خدا

موضوع تدریس: کنترل فیزیکوشیمیایی پیشرفته مواد و فرآورده های دارویی

گروه هدف: دانشجویان تخصصی کنترل دارو PhD

مدت تدریس: ۳۰ ساعت (۱۰ جلسه ۳ ساعته)

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش نیاز: ندارد

مدرسین: دکتر هادی زاده، دکتر خشیارمنش

هدف کلی

کسب مهارت در خصوص روشهای پیشرفته کنترل فیزیکوشیمیایی مواد و فرآورده های دارویی

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. دانشجویان با روشهای کنترل کیفیت فیزیکوشیمیایی مواد اولیه، بسته بندی آشنا شوند.
۲. دانشجویان با کنترل های حین تولید و کنترل های نهایی محصولات دارویی آشنا شوند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رؤوس مطالب	عناوین	استاد
گاز کروماتوگرافی	تعیین مقدار یک ترکیب به روش گاز کروماتوگرافی	دکتر خشیار منش
الکتروفورز	آشنایی با روش الکتروفورز	دکتر آبنوس
تیتراسیون غیر مائی	تعیین مقدار مترونیدازول در قرص به روش تیتراسیون در محیط غیر آلی	دکتر هادی زاده
یدومتری	آنالیز آنتی بیوتیکها به روش یدومتری	دکتر هادی زاده
تیتراسیون های اکسیداسیون - احیا	آنالیز اسید آسکوربیک به روش تیتراسیونهای اکسیداسیون - احیا	دکتر هادی زاده
اسپکتروفتومتری	آلیز آمپول آتروپین سولفات به روش تیتراسیون و اسپکتروفتومتری	دکتر هادی زاده
اسپکتروفلوریمتری	آنالیز تیامین به روش اسپکتروفلوریمتری	دکتر هادی زاده
نورسنجی شعله	تعیین مقدار لیتیم کربنات در قرص به روش نورسنجی شعله	دکتر هادی زاده
کارل فیشر	تعیین مقدار رطوبت به روش تیتراسیون کارل - فیشر	دکتر هادی زاده
HPLC	تعیین مقدار یک دارو به روش HPLC	دکتر خشیار منش

روش تدریس

توضیح اولیه توسط استاد در آزمایشگاه انجام می شود و بعد کار عملی انجام می شود.

وظایف و تکالیف دانشجوی

انجام آزمایشات مختلف در هر جلسه مطابق دستور کار و تهیه گزارش کار در پایان جلسه

ارزشیابی روش دانشجوی

- هر جلسه یک نمره دارد و در پایان ترم یک آزمون تئوری هم گرفته می شود.

منابع مطالعه

- 1- United states pharmacopoeia- National Formulary (USP – NF)- last edition
- 2- British pharmacopoeia, last edition