

بنام خدا

موضوع تدریس: طراحی و معتبرسازی روش ها و تجهیزات آنالیز مواد و فرآورده های دارویی

مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه ۲ ساعته) گروه هدف: دانشجویان تخصصی کنترل دارو PhD

پیش نیاز: ندارد نوع واحد: نظری تعداد واحد: ۲ واحد محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرسین: دکتر حسن زاده، دکتر خشیارمنش، دکتر افراسیابی، دکتر سنکیان

هدف کلی

کسب دانش و مهارت در خصوص طراحی و معتبرسازی روش ها و تجهیزات آنالیز مواد و فرآورده های دارویی

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند:

۱. آشنایی با تکنیک های مختلف آنالیز مواد دارویی

۲. معتبرسازی روش های آنالیزی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رئوس مطالب	عناوین	استاد
معتبر سازی	الزامات قانون معتبر سازی	دکتر حسن زاده
معتبر سازی	سازماندهی و برنامه ریزی	دکتر حسن زاده
طراحی روش ها	اصول طراحی روش های آنالیز مواد دارویی	دکتر حسن زاده
آموزش تکنیک ها	تکنیک های الکتروشیمیایی، کروماتوگرافی و حرارتی مواد دارویی	دکتر حسن زاده و دکتر افراسیابی
آموزش تکنیک ها	کاربرد الکتروفورز و الکتروفورز لوله موئینه برای اندازه گیری داروها	دکتر سنکیان
معتبر سازی	معتبرسازی روش های اندازه گیری داروها و ناخالصی ها در فرمولاسیون های دارویی و مواد اولیه	دکتر حسن زاده
معتبر سازی	معتبرسازی روش های اندازه گیری مواد دارویی در مایعات بیولوژیکی	دکتر حسن زاده
معتبر سازی	معتبرسازی و بهینه سازی روش های انحلال داروها	دکتر حسن زاده
معتبر سازی	معتبرسازی تجهیزات آنالیز	دکتر خشیارمنش
معتبر سازی	معتبرسازی روش های اسپکتروسکوپی الایزا و آنتی ژن-آنتی بادی	دکتر سنکیان

روش تدریس

آموزش تئوریک

وظایف و تکالیف دانشجوی

حضور فعال در کلاس و ارائه کنفرانس های مربوطه

ارزشیابی روش دانشجوی

- ارائه کنفرانس های کلاسی در ارتباط با موضوع

- امتحان در پایان ترم

منابع مطالعه

1. Ermer J, Miller JHM. Method validation in pharmaceutical analysis: A guide to best practice: John Wiley & Sons; 2006.
2. Chan CC, Lee Y, Lam H, Zhang X-M. Analytical method validation and instrument performance verification: John Wiley & Sons; 2004.
3. Riley CM, Rosanske TW. Development and validation of analytical methods: Elsevier; 1996.
4. Bakeev KA. Process analytical technology: spectroscopic tools and implementation strategies for the chemical and pharmaceutical industries: John Wiley & Sons; 201.
5. Swartz ME, Krull IS. Analytical method development and validation: CRC Press; 1997.