

طرح درس کنترل فیزیکیوشیمیایی دارویی عملی تخصصی

جلسه اول

مدت تدریس: ۲

گروه هدف: دانشجویان دکترای تخصصی کنترل دارو

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی:

سنجش پاراستامول به روش طیف سنجی ماورابنفش

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات

انجام آزمایشات با دقت و رعایت نکات ایمنی

تهیه گزارش کار

روش ارزیابی:

حضور و غیاب، کیفیت گزارش کار، فعالیت کلاسی

منابع: روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها ترجمه دکتر فرزین هادی زاده و محمد باقر قره داغی ،

انتشارات دانشگاه علوم مشهد

طرح درس کنترل فیزیکوشیمیایی دارویی عملی

جلسه دوم

مدت تدریس: ۲ ساعت

گروه هدف: دانشجویان دکترای تخصصی کنترل دارو

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی: اندازه گیری حدود کلرید و سولفات در کلسیم گلوکونات به روش غبار - کدری سنجی

سنجش پاراستامول به روش طیف سنجی ماورابنفش

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات

انجام آزمایشات با دقت و رعایت نکات ایمنی

تهیه گزارش کار

روش ارزیابی:

حضور و غیاب، کیفیت گزارش کار، فعالیت کلاسی

منابع: روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها ترجمه دکتر فرزین هادی زاده و محمد باقر قره داغی ،

انتشارات دانشگاه علوم مشهد

طرح درس کنترل فیزیوکوشیمیایی دارویی عملی

جلسه سوم

مدت تدریس: ۲ ساعت

گروه هدف: دانشجویان دکترای تخصصی کنترل دارو

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی:

اندازه گیری سدیم و پتاسیم به روش نورسنج شعله ای

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات

انجام آزمایشات با دقت و رعایت نکات ایمنی

تهیه گزارش کار

روش ارزیابی:

حضور و غیاب، کیفیت گزارش کار، فعالیت کلاسی

منابع: روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها ترجمه دکتر فرزین هادی زاده و محمد باقر قره داغی ،

انتشارات دانشگاه علوم مشهد

طرح درس کنترل فیزیوکوشیمیایی دارویی عملی

جلسه چهارم

مدت تدریس: ۲ ساعت

گروه هدف: دانشجویان دکترای تخصصی کنترل دارو

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی:

سنجش اسید آسکوربیک (ویتامین C) تزریقی / پودر I.P.
روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات

انجام آزمایشات با دقت و رعایت نکات ایمنی

تهیه گزارش کار

روش ارزیابی:

حضور و غیاب، کیفیت گزارش کار، فعالیت کلاسی

منابع: روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها ترجمه دکتر فرزین هادی زاده و محمد باقر قره داغی ،

انتشارات دانشگاه علوم مشهد

طرح درس کنترل فیزیکوشیمیایی دارویی عملی

جلسه پنجم

مدت تدریس: ۲ ساعت

گروه هدف: دانشجویان دکترای تخصصی کنترل دارو

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی:

تعیین مقدار کلسیم گلوکونات (محلول تزریقی) به روش کمپلکس سنجی

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات

انجام آزمایشات با دقت و رعایت نکات ایمنی

تهیه گزارش کار

روش ارزیابی:

حضور و غیاب، کیفیت گزارش کار، فعالیت کلاسی

منابع: روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها ترجمه دکتر فرزین هادی زاده و محمد باقر قره داغی ،

انتشارات دانشگاه علوم مشهد

طرح درس کنترل فیزیکوشیمیایی دارویی عملی

جلسه ششم

مدت تدریس: ۲ ساعت

گروه هدف: دانشجویان دکترای تخصصی کنترل دارو

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی:

تعیین مقدار کلسیم گلوکونات (محلول تزریقی) به روش کمپلکس سنجی

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات

انجام آزمایشات با دقت و رعایت نکات ایمنی

تهیه گزارش کار

روش ارزیابی:

حضور و غیاب، کیفیت گزارش کار، فعالیت کلاسی

منابع: روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها ترجمه دکتر فرزین هادی زاده و محمد باقر قره داغی ،

انتشارات دانشگاه علوم مشهد

طرح درس کنترل فیزیکوشیمیایی دارویی عملی

جلسه هفتم

مدت تدریس: ۲ ساعت

گروه هدف: دانشجویان دکترای تخصصی کنترل دارو

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی:

تعیین مقدار آب موجود در نمونه به روش تیتراسیون الکترومتری کارل فیشر نمونه تارتارات

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات

انجام آزمایشات با دقت و رعایت نکات ایمنی

تهیه گزارش کار

روش ارزیابی:

حضور و غیاب، کیفیت گزارش کار، فعالیت کلاسی

منابع: روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها ترجمه دکتر فرزین هادی زاده و محمد باقر قره داغی ،

انتشارات دانشگاه علوم مشهد

طرح درس کنترل فیزیکوشیمیایی دارویی عملی

جلسه هفتم

مدت تدریس: ۲ ساعت

گروه هدف: دانشجویان دکترای تخصصی کنترل دارو

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی:

سنجش قرص‌های سولفانیلامید به روش پتانسیومتری با استفاده از محلول نیتريت سدیم ۰/۱ مولار

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات

انجام آزمایشات با دقت و رعایت نکات ایمنی

تهیه گزارش کار

روش ارزیابی:

حضور و غیاب، کیفیت گزارش کار، فعالیت کلاسی

منابع: روش‌های عملی تجزیه دستگاهی داروها ترجمه دکتر فرزین هادی زاده و محمد باقر قره داغی ،

انتشارات دانشگاه علوم مشهد