

طرح درس کنترل شیمیایی دکتر هادی زاده جلسه اول تا دهم

جلسه اول

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با سنجش پاراستامول در فارماکوپه

اهداف ویژه پس از طی درس نظری

انجام آزمایش سنجش پاراستامول به روش طیف سنجی ماورابنفش

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

ابتدا معرفی مرجع درس کنترل شیمیایی عملی و سپس اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیز در ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده

منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه دوم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با سنجش آمپول دکستروز I.P. به روش رنگ سنجی

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

انجام سنجش آمپول دکستروز I.P. به روش رنگ سنجی

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیزدر ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده

منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه سوم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با اندازه گیری حدود کلرید و سولفات در کلسیم گلوکونات به روش غبار سنجی

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

انجام اندازه گیری حدود کلرید و سولفات در کلسیم گلوکونات به روش غبار سنجی

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیزدر ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده
منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه چهارم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با سنجش کینین سولفات به روش فلورومتري و اثر pH بر فلوروسانس

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

آشنایی با نحوه انجام کار با دستگاه فلورسانس

انجام سنجش کینین سولفات به روش فلورومتري و اثر pH بر فلوروسانس

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیزدر ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده
منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه پنجم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با اندازه گیری سدیم و پتاسیم به روش نورسنج شعله ای

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

آشنایی نحوه کار با نورسنج شعله ای

انجام اندازه گیری سدیم و پتاسیم به روش نورسنج شعله ای

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیزدر ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده

منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه ششم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با تیتراسیون پتانسیومتری اسید کلریدریک 0/1 نرمال در مقابل هیدروکسید سدیم 0/1 نرمال

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

آشنایی به کار با PH متر

انجام تیتراسیون پتانسیومتری اسید کلریدریک 0/1 نرمال در مقابل هیدروکسید سدیم 0/1 نرمال

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیز در ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده

منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه هفتم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با سنجش اسید آسکوربیک (ویتامین C) تزریقی / پودر I.P.

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

آشنایی با روش های تیتراسیون اکسایش کاهش

انجام سنجش اسید آسکوربیک (ویتامین C) تزریقی / پودر I.P.

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیز در ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده
منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه هشتم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با سنجش دیفن هیدرامین هیدروکلرید به روش تیتراسیون غیرمائی

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

آشنایی با روش های تیتراسیون غیر مائی برای داروهای قلیایی
انجام اندازه گیری قرص فنوباریتال به روش تیتراسیون غیر مایی (NAT)

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیز در ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده
منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

گرفتن کوئیز در ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده
منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه نهم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با اندازه گیری قرص فنوباریتال به روش تیتراسیون غیر مایی (NAT)

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

آشنایی با روش های تیتراسیون غیر مائی برای داروهای اسیدی

انجام اندازه گیری قرص فنوباریتال به روش تیتراسیون غیر مایی (NAT)

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیزدر ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده

منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

گرفتن کوئیزدر ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده

منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

جلسه دهم

مدت تدریس هر جلسه 2: ساعت

گروه هدف : دانشجویان داروسازی

پیش نیاز : شیمی تجزیه

محل اجرا : دانشکده داروسازی

مدرس : دکتر فرزین هادی زاده

هدف کلی

آشنایی با تعیین مقدار کلسیم گلوکونات (محلول تزریقی)

اهداف ویژه پس از طی درس نظری:

آشنایی با روش های تیتراسیون کمپلکسومتری

انجام تعیین مقدار کلسیم گلوکونات (محلول تزریقی)

فهرست و محتوا و ترتیب ارائه درس:

اصول تئوری و روش انجام کار تدریس می شود.

روش تدریس:

سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث تدریس شده و انجام کار عملی و ارائه گزارش کار

روش ارزشیابی:

گرفتن کوئیزدر ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده

منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد

گرفتن کوئیزدر ابتدا برخی جلسات و تصحیح گزارش کار و نتایج بدست آورده

منابع:

روش های عملی تجزیه دستگاهی داروها چاپ دانشگاه علوم پزشکی مشهد