

بسمه تعالی

ترم : دوم سال ۸۹-۸۸

رشته و مقطع تحصیلی : داروسازی- دکتری حرفه ای

نام و کد درس : ۷۲

محل برگزاری: دانشکده داروسازی

روز و ساعت برگزاری :

دروس پیش نیاز : شیمی عمومی، شیمی تجزیه و روش های آنالیز دستگاهی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ عملی

شماره تماس دانشکده: ۳۳۹۲۶۰۶

مدرس یا مدرسین: دکتر محمد رضا سیاهی شادبلد- دکتر فرناز منجم زاده

جلسه نهم – مدرس : دکتر منجم زاده

اهداف کلی : انجام آزمون های ماهیت و تعیین مقدار کپسول ایندو متاسین

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : ۱ - با بکارگیری طیف سنجی مادون قرمز پودر استاندارد ایندومتاسین را شناسایی کند. ۲ - با بکارگیری طیف سنجی مادون قرمز نوع پلی مرف غالب پودر استاندارد ایندومتاسین را شناسایی کند. ۳ - با بکارگیری طیف سنجی ماورای بنفش میزان ماده موثره در کپسول های ایندومتاسین کارخانجات مختلف را از روی منحنی استاندارد تهیه شده، محاسبه و گزارش کند. ۴ - در مورد ردی یا قبولی فرآورده اظهار نظر کند.	۳	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	روش ارزیابی

جلسه دهم – مدرس: دکتر منجم زاده

اهداف کلی: انجام آزمون های فیزیکوشیمیایی سرم قندي

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- با مهارت کافی با دستگاه پلاریمتر، راستگرد بودن نمونه را تشخیص دهد. ۲- با مهارت کافی با دستگاه رفاکتومتر، ضریب شکست نمونه را تشخیص دهد. ۳- با روش مناسب میزان HMF را در نمونه تاریخ گذشته و معمولی محاسبه و گزارش کند. ۴- درصد قند را در سرم های معمولی و هیپرتونیک با روش مناسب محاسبه و گزارش کند. ۵- در مورد ردی یا قبولی فرآورده اظهار نظر کند. 	<p>روش</p>	<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	

جلسه یازدهم – مدرس: دکتر منجم زاده

اهداف کلی: تعیین مقدار فورزمايد در محلول تزریقی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- روش انجام صحیح تست assay بر روی فرآورده های تزریقی نشان دهد. ۲- میزان ماده موثره را در آمپول های فورزمايد شرکت های مختلف دارویی محاسبه کند. ۳- میزان اضافه حجم هر یک از آمپول های تست شده را گزارش کند. ۴- در مورد ردی یا قبولی فرآورده اظهار نظر کند. 	<p>مهارتی</p>	<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	

جلسه دوازدهم – مدرس: دکتر منجم زاده

اهداف کلی: آشنایی با روش انجام آزمون های یکنواختی محتوا

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:</p> <p>۱ - قادر به انتخاب صحیح نوع تست یکنواختی محتوا بر روی فرآورده ارائه شده باشد.</p> <p>۲ - روش CU را برای فرص پروپرانولول ۱۰ میلی انجام دهد.</p> <p>۳ - داده های تست یکنواختی محتوا را به خوبی و با دقت تفسیر کند.</p> <p>۴ - Acceptance Value را به درستی محاسبه کند.</p> <p>۵ - در مورد ردی یا قبولی فرآورده اظهار نظر کند.</p>	<p>روش</p>	<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	

جلسه سیزدهم – مدرس: دکتر منجم زاده

اهداف کلی: آشنایی با روش انجام آزمون تعیین مقدار متیل دوپا به روش رنگ سنجی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:</p> <p>۱ - قادر به تهیه صحیح مواد و بافرهای مصرفی باشد.</p> <p>۲ - روش کار با Working Standard را بخوبی انجام دهد.</p> <p>۳ - میزان ماده موثره را در قرصهای متیل دوپای شرکت های مختلف دارویی به روش رنگ سنجی محاسبه کند.</p> <p>۴ - در مورد ردی یا قبولی فرآورده اظهار نظر کند.</p>	<p>روش</p>	<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	

جلسه چهاردهم- مدرس: دکتر منجم زاده

اهداف کلی : آشنایی با اصول انجام آزمون انحلال

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند :</p> <p>۱ - قادر به انتخاب صحیح دستگاه تست انحلال برای فرآورده ارائه شده باشد.</p> <p>۲ - تست انحلال یک فرآورده دارویی را مطابق با فارماکوپه انجام دهد.</p> <p>۳ - نتایج را به کمک نرم افزار اکسل به شکل پروفایل ریلیز رسم کند.</p> <p>۴ - در مورد ردی یا قبولی فرآورده اظهار نظر کند.</p>		<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	

جلسه پانزدهم- مدرس: دکتر منجم زاده

اهداف کلی : آشنایی با تعیین مقدار کمی به روش IR

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند :</p> <p>۱ - قادر به تهیه صحیح نمونه از فرآورده مورد نظر باشد.</p> <p>۲ - یک فرآورده دارویی را به کمک IR تعیین مقدار کند.</p> <p>۳ - نتایج را به کمک نرم افزار به شکل سطح زیر منحنی در برابر میزان ماده رسم کند.</p> <p>۴ - در مورد ردی یا قبولی فرآورده اظهار نظر کند.</p>		<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل ۴۰ دقیقه تدریس ۱۰ دقیقه استراحت ۲۵ دقیقه تدریس ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	

جلسه شانزدهم – مدرس: دکتر منجم زاده

اهداف کلی: آشنایی با روش تعیین ماهیت، قدرت و تعیین مقدار کرم تولفتات

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:</p> <p>۱ - قادر به تاستخراج صحیح دارو از فرآورده مورد نظر باشد.</p> <p>۲ - میزان ماده موثره کرم تولفتات کارخانجات مختلف دارویی را با هم مقایسه کند.</p> <p>۳ - در مورد ردی یا قبولی فرآورده اظهار نظر کند.</p>		<p>سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>۱۰ دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>۴۰ دقیقه تدریس</p> <p>۱۰ دقیقه استراحت</p> <p>۲۵ دقیقه تدریس</p> <p>۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p>	<p>ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد</p>	

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (گزارش کار و حضور منظم ۴۰% امتحان عملی: ۳۰% امتحان کتبی: ۳۰%)

📖 منابع اصلی درس (رفرانس):
فارماکوپه USP و BP