

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده داروسازی-گروه شیمی دارویی

نام و شماره درس: کنترل فیزیکی شیمیایی عملی رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۴-۱۴ ۱۶-۱۴ * یک شنبه ۱۲-۱۴ و ۱۴-۱۶ * دو شنبه ۸-۱۰ *

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل- گروه شیمی دارویی

مدرس: دکتر خدارحمی

مسئول درس: دکتر خدارحمی

تعداد واحد: ۱

نیمسال: دوم ۹۵-۹۴

نیمسال: دوم ۹۵-۹۴		کنترل فیزیکی شیمیایی عملی				جدول زمان بندی ارائه درس	
ردیف	عنوان	دوشنبه ۱۰-۸	یک شنبه ۱۶-۱۴	یک شنبه ۱۴-۱۲	شنبه ۱۶-۱۴	شنبه ۱۴-۱۲	
۱	گروه بندی و تحویل وسایل و کمد- تعیین مقدار اسپرین	۹۴/۱۱/۱۹	۹۴/۱۱/۱۸	۹۴/۱۱/۱۸	۹۴/۱۱/۱۷	۹۴/۱۱/۱۷	
۲	تعیین مقدار داروهای حاوی گروههای اسیدی و بازی ضعیف در محیط غیر آبی	۹۴/۱۱/۲۶	۹۴/۱۱/۲۵	۹۴/۱۱/۲۵	۹۴/۱۱/۲۴	۹۴/۱۱/۲۴	
۳	تعیین مقدار داروهای حاوی کاتیونها بروش کمپلکسومتري	۹۴/۱۲/۳	۹۴/۱۲/۲	۹۴/۱۲/۲	۹۴/۱۲/۱	۹۴/۱۲/۱	
۴	تعیین مقدار پنی سیلین بروش یدومتري	۹۴/۱۲/۱۰	۹۴/۱۲/۹	۹۴/۱۲/۹	۹۴/۱۲/۸	۹۴/۱۲/۸	
۵	تعیین مقدار (Assay) سرم قندی-نمکی بر اساس فارماکوپه USP	۹۴/۱۲/۱۷	۹۴/۱۲/۱۶	۹۴/۱۲/۱۶	۹۴/۱۲/۱۵	۹۴/۱۲/۱۵	
۶	تعیین مقدار (Assay) ماده اولیه استامینوفن بر اساس فارماکوپه USP	۹۵/۱/۱۶	۹۵/۱/۱۵	۹۵/۱/۱۵	۹۵/۱/۱۴	۹۵/۱/۱۴	
۷	تعیین یکنواختی محتوای قرص پروپرانولول هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه USP	۹۵/۱/۲۳	۹۵/۱/۲۲	۹۵/۱/۲۲	۹۵/۱/۲۱	۹۵/۱/۲۱	
۸	تعیین مقدار (Assay) کپسول ایندومتاسین بر اساس فارماکوپه USP	۹۵/۱/۳۰	۹۵/۱/۲۹	۹۵/۱/۲۹	۹۵/۱/۲۸	۹۵/۱/۲۸	
۹	تعیین مقدار (Assay) قرص ایمی پرامین بر اساس فارماکوپه USP	۹۵/۲/۶	۹۵/۲/۵	۹۵/۲/۵	۹۵/۲/۴	۹۵/۲/۴	
۱۰	آموزش روش کار با HPLC--- تعیین مقدار یک فراورده دارویی-	۹۵/۲/۱۳	۹۵/۲/۱۲	۹۵/۲/۱۲	۹۵/۲/۱۱	۹۵/۲/۱۱	
	آخرین فرصت ارائه تحقیق مشخص شده جهت هر دانشجو			۹۵/۲/۱۵			
	امتحان آزمایشگاه			۹۵/۳/۱			
	۱- روش های آنالیز و کنترل فیزیکی شیمیایی مواد دارویی نویسنده: دکتر قدمعلی خدارحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-۱۳۸۹				منابع		
	2-Pharmaceutical Analysis Conors 3- Pharmaceutical analysis and Quality control Beckett and Stenleke 4-USP and BP						

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دانشکده داروسازی - گروه شیمی داروئی

معرفی درس: کنترل فیزیکو شیمیائی عملی

نام و شماره درس: کنترل فیزیکو شیمیائی عملی - ۳۱۳۴۳۷ رشته تحصیلی: دکترای داروسازی

روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۲-۱۴ ۱۶-۱۴ * یک شنبه ۱۲-۱۴ و ۱۴-۱۶ * دو شنبه ۱۰-۸ *

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل فیزیکو شیمیائی

مسئول درس: دکتر خداحمی - تلفن ۷۰۹۵

مدرس: دکتر خداحمی نیمسال: دوم ۹۴-۹۵

تعداد واحد: ۱

پیش نیاز: شیمی عمومی شیمی تجزیه و روشهای تجزیه دستگاهی

*هدف کلی درس:

آشنا ساختن دانشجو با مفاهیم کیفیت داروها کیفیت فیزیکو شیمیائی مواد اولیه و فرآورده های داروئی کلیات پروتکل های آنالیز و تعیین مقدار مواد اولیه و فرآورده های داروئی. آشنائی دانشجو با روشهای مختلف تست های فیزیکو شیمیائی داروها جهت تعیین مقدار مواد موثره و تعیین پایداری ترکیبات

*شرح درس:

از آنجائی که نقش داروساز در صنایع داروسازی بسیار بارز می باشد لذا لزوم فراگیری روشهای کنترل و آنالیز ترکیباتی که بعنوان ماده موثره یا مواد جانبی مورد استفاده قرار می گیرند و همچنین اشکال مختلف داروئی ضروری بنظر می رسد. لذا در این درس انجام تست های فیزیکو شیمیائی ترکیبات مختلف داروئی و شیمیائی و اشکال مختلف داروهای موجود در بازار داروئی و همچنین تعیین مقدار مواد موثره فرآورده های مختلف داروئی با استفاده از متد های شیمیائی و دستگاهی مد نظر قرار می گیرد.

*Learning Outcome

- ۱- دانشجو باید روشهای تعیین مقدار مواد موثره داروئی با استفاده از روشهای استاندارد را بداند.
- ۲- دانشجو باید روشهای جداسازی عناصر موثر داروئی را از اجزا داروئی بداند و اجرا نماید.
- ۳- دانشجو باید روشهای تعیین مقدار مواد موثره را در اشکال داروئی مختلف بداند و اجرا نماید.
- ۴- دانشجو باید بتواند نتایج هر آنالیز را بر اساس استاندارد های موجود من جمله استاندارد های فارماکوپه تجزیه و تحلیل و قضاوت نماید.

*منابع اصلی درس:

۱- روش های آنالیز و کنترل فیزیکوشیمیائی مواد داروئی

نویسنده: دکتر قدمعلی خداحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-۱۳۸۹

۲-Pharmaceutical Analysis, Conors

۳- Pharmaceutical analysis and Quality control, Beckett and Stenleke

۴-USP and BP

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ارزشیابی شامل نتایج آزمایشات کوئیز گزارش کار تکالیف کنفرانس نظم و انضباط حضور و غیاب و امتحان پایان ترم خواهد بود.

*سیاست مسئول دوره در مورد برخورد باغیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

حضور و غیاب بطور مرتب انجام خواهد شد و کیبی لیست در زمان مقرر به آموزش دانشکده جهت برخورد قانونی ارجاع می شود.