

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده داروسازی-گروه شیمی دارویی

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

یکشنبه ۱۲-۱۴ و ۱۴:۳۰-۱۶ و ۱۴-۱۶

نام و شماره درس: کنترل فیزیکو شیمیائی عملی

روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۴-۱۶ و ۱۴:۳۰-۱۶

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل- گروه شیمی دارویی

مدرس: دکتر خداحمی

مسئول درس: دکتر خداحمی

تعداد واحد: ۱

نیمسال: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶

جدول زمان بندی ارائه درس کنترل فیزیکو شیمیائی عملی نیمسال: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶						
ردیف	شنبه ۱۴-۱۶	یکشنبه ۱۴-۱۶	یکشنبه ۱۴-۱۶	یکشنبه ۱۴-۱۶	یکشنبه ۱۴-۱۶	عنوان
۱	۰۵/۷/۱۱	۰۵/۷/۱۱	۰۵/۷/۱۲	۰۵/۷/۱۲	۰۵/۷/۱۲	گروه بندی و تحویل وسایل و کمد- آموزش ایمنی آزمایشگاه
۲	۰۵/۷/۱۸	۰۵/۷/۱۸	۰۵/۷/۱۹	۰۵/۷/۱۹	۰۵/۷/۱۹	تعیین مقدار اسپرین
۳	۰۵/۷/۲۵	۰۵/۷/۲۵	۰۵/۷/۲۶	۰۵/۷/۲۶	۰۵/۷/۲۶	تعیین مقدار داروهای حاوی گروههای اسیدی و بازی ضعیف در محیط غیر آبی
۴	۰۵/۸/۲	۰۵/۸/۲	۰۵/۸/۳	۰۵/۸/۳	۰۵/۸/۳	تعیین مقدار داروهای حاوی کاتیونها بروش کمپلکسومتری
۵	۰۵/۸/۹	۰۵/۸/۹	۰۵/۸/۱۰	۰۵/۸/۱۰	۰۵/۸/۱۰	تعیین مقدار پنی سیلین بروش یدومتری
۶	۰۵/۸/۱۶	۰۵/۸/۱۶	۰۵/۸/۱۷	۰۵/۸/۱۷	۰۵/۸/۱۷	تعیین مقدار (Assay) سرم قندی-نمکی بر اساس فارماکوپه USP
۷	۰۵/۸/۲۳	۰۵/۸/۲۳	۰۵/۸/۲۴	۰۵/۸/۲۴	۰۵/۸/۲۴	تعیین مقدار (Assay) ماده اولیه استامینوفن بر اساس فارماکوپه USP
۸	۰۵/۸/۳۰	۰۵/۸/۳۰	۰۵/۹/۱	۰۵/۹/۱	۰۵/۹/۱	تعیین مقدار (Assay) قرص متفورمین هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه USP و BP
۹	۰۵/۹/۷	۰۵/۹/۷	۰۵/۹/۸	۰۵/۹/۸	۰۵/۹/۸	تعیین یکنواختی محتوای قرص پروپرانولول هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه USP
۱۰	۰۵/۹/۱۴	۰۵/۹/۱۴	۰۵/۹/۱۵	۰۵/۹/۱۵	۰۵/۹/۱۵	تعیین مقدار (Assay) کپسول ایندومتاسین بر اساس فارماکوپه USP
۱۱	۰۵/۹/۲۱	۰۵/۹/۲۱	۰۵/۹/۲۲	۰۵/۹/۲۲	۰۵/۹/۲۲	تعیین مقدار (Assay) قرص ایمی پرامین بر اساس فارماکوپه USP
۱۲	۰۵/۹/۲۸	۰۵/۹/۲۸	۰۵/۹/۲۹	۰۵/۹/۲۹	۰۵/۹/۲۹	تعیین مقدار (Assay) قرص مبورین هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه BP آموزش روش کار با HPLC-
۱۴۰۵/۱۰/۶ یکشنبه			امتحان آزمایشگاه			
منابع			۱-روش های آنالیز و کنترل فیزیکوشیمیائی مواد دارویی نویسنده: دکتر قدمعلی خداحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-۱۳۸۹ 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 دارویی

معرفی درس: کنترل فیزیکو شیمیایی عملی

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

روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۴:۳۰-۱۶ و ۱۴-۱۶

یک شنبه ۱۰-۱۲ و ۱۴:۳۰-۱۶ و ۱۴-۱۶

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل فیزیکو شیمیایی

مسئول درس: دکتر خدارحمی - تلفن ۷۰۹۵

مدرس: دکتر خدارحمی نیمسال: اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵ 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 شیمیایی مواد اولیه و فراورده های دارویی، کلیات پروتکل های آنالیز و تعیین مقدار مواد اولیه و فراورده های دارویی. آشنائی دانشجو با روشهای مختلف تست های فیزیکو شیمیایی داروها جهت تعیین مقدار مواد موثره و تعیین پایداری ترکیبات

*شرح درس:

از انجائی 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 دارویی ضروری بنظر می رسد. لذا در این درس انجام تست های فیزیکو شیمیایی ترکیبات مختلف دارویی و شیمیایی و اشکال مختلف داروهای موجود در بازار دارویی و همچنین تعیین مقدار مواد موثره فراورده های مختلف دارویی با استفاده از متد های شیمیایی و دستگاهی مد نظر قرار می گیرد.

*Learning Outcome

- ۱- دانشجو باید روشهای تعیین مقدار مواد موثره دارویی با استفاده از روشهای استاندارد را بداند.
- ۲- دانشجو باید روشهای جداسازی عناصر موثر دارویی را از اجزا دارویی بداند و اجرا نماید.
- ۳- دانشجو باید روشهای تعیین مقدار مواد موثره را در اشکال دارویی 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 فیزیکی و شیمیایی مواد دارویی
نویسنده: دکتر قدمعلی خدارحمی 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 کپی لیست در زمان مقرر به آموزش دانشکده جهت برخورد قانونی ارجاع می شود.