

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده داروسازی-گروه شیمی داروئی

نام و شماره درس: کنترل فیزیکو شیمیائی عملی

روز و ساعت برگزاری: شنبه 12-14 و 14-16

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

یکشنبه 10-12، 12-14 و 14-16

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل- گروه شیمی داروئی

مدرس: دکتر خداحمی

مسئول درس: دکتر خداحمی

تعداد واحد: 1

نیمسال: اول 1403-1404

نیمسال: اول 1403-1404		کنترل فیزیکو شیمیائی عملی			جدول زمان بندی ارائه درس	
ردیف	شنبه 12-14	شنبه 14-16	یکشنبه 10-12	یکشنبه 12-14	یکشنبه 14-16	عنوان
1	17/6/03	17/6/03	18/6/03	18/6/03	18/6/03	گروه بندی و تحویل وسایل و کمد- آموزش ایمنی آزمایشگاه
2 جبرانی	سه شنبه 20/6/03 12-14	سه شنبه 20/6/03 14-16	دوشنبه 19/6/03 14-16	چهارشنبه 21/6/03 12-14	چهارشنبه 21/6/03 14-16	تعیین مقدار اسپرین دوشنبه ساعت 12:30 تا 14 توضیحات کلی آزمایشگاه برای همه گروه ها
3	24/6/03	24/6/03	25/6/03	25/6/03	25/6/03	تعیین مقدار داروهای حاوی گروههای اسیدی و بازی ضعیف در محیط غیر آبی
4	12/8/03	12/8/03	13/8/03	13/8/03	13/8/03	تعیین مقدار داروهای حاوی کاتیونها بروش کمپلکسومتری
5	19/8/03	19/8/03	20/8/03	20/8/03	20/8/03	تعیین مقدار پنی سیلین بروش یدومتری
6	26/8/03	26/8/03	27/8/03	27/8/03	27/8/03	سرم قندی-نمکی بر اساس Assay) تعیین مقدار) USP فارماکوپه
7	3/9/03	3/9/03	4/9/03	4/9/03	4/9/03	تعیین مقدار Assay) ماده اولیه استامینوفن بر اساس USP فارماکوپه
8	10/9/03	10/9/03	11/9/03	11/9/03	11/09/03	تعیین مقدار Assay) قرص متفورمین هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه USP و BP
9	17/9/03	17/9/03	18/9/03	18/9/03	18/9/03	تعیین یکنواختی محتوای قرص پروپرانولول هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه USP
10	24/9/03	24/9/03	25/9/03	25/9/03	25/9/03	تعیین مقدار Assay) کپسول ایندومتاسین بر اساس USP فارماکوپه
11	1/10/03	1/10/03	2/10/03	2/10/03	2/10/03	تعیین مقدار Assay) قرص ایمی پرامین بر اساس USP فارماکوپه
12	8/10/03	8/10/03	9/10/03	9/10/03	9/10/03	تعیین مقدار Assay) قرص مبورین هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه BP آموزش روش کار با HPLC-
توجه: از اول مهر الی هفتم ابان آزمایشگاه تشکیل نمی شود						
امتحان آزمایشگاه ??						
1- روش های آنالیز و کنترل فیزیکوشیمیائی مواد داروئی نویسنده: دکتر قدمعلی خداحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-1389 2- Pharmaceutical Analysis Conors 3- Pharmaceutical analysis and Quality control Beckett and Stenleke 4-USP and BP			منابع			

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دانشکده داروسازی - گروه شیمی دارویی

معرفی درس: کنترل فیزیکو شیمیائی عملی

رشته تحصیلی: دکترای داروسازی

نام و شماره درس: کنترل فیزیکو شیمیائی عملی - 313437

یکشنبه 10-12، 12-14، 14-16

روز و ساعت برگزاری: شنبه 12-14 و 14-16

مسئول درس: دکتر خدارحمی - تلفن 7095

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل فیزیکو شیمیائی

تعداد واحد: 1

نیمسال: اول 1403-1404

مدرس: دکتر خدارحمی

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 دارویی، کلیات پروتکل های آنالیز و تعیین مقدار مواد اولیه و فرآورده های دارویی. آشنائی دانشجو با روشهای مختلف تست های فیزیکو شیمیائی داروها جهت تعیین مقدار 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 دارویی ضروری بنظر می رسد. لذا در این درس انجام تست های فیزیکو شیمیائی ترکیبات مختلف دارویی و شیمیائی و اشکال مختلف داروهای موجود در بازار دارویی و همچنین تعیین مقدار موثره فرآورده های مختلف دارویی با استفاده از متد های شیمیائی و دستگاهی مد نظر قرار می گیرد.

Learning Outcome*

- 1- دانشجو باید روشهای تعیین مقدار موثره دارویی با استفاده از روشهای استاندارد را بداند.
- 2- دانشجو باید روشهای جداسازی عناصر موثر دارویی را از اجزا دارویی بداند و اجرا نماید.
- 3- دانشجو باید روشهای تعیین مقدار موثره را در اشکال دارویی مختلف بداند و اجرا نماید.
- 4- 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:

1- روش های آنالیز و کنترل فیزیکو شیمیائی مواد دارویی

نویسنده: دکتر قدمعلی خدارحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-1389

2- Pharmaceutical Analysis , Conors

3- Pharmaceutical analysis and Quality control, Beckett and Stenleke

4- 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.