دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده داروسازی-گروه شیمی داروئی

نام و شماره درس: کنترل فیزیکو شیمیائی عملی
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی
روز و ساعت برگزاری: شنبه 14-12 و 16-14
یک شنبه12-10 و 14-12 و 16-14
محل برگزاری: ازمایشگاه کنترل- گروه شیمی داروئی
مسئول درس: دکتر خدارحمی
مدرس: دکتر خدارحمی
نیمسال: اول 402-401
تعداد واحد: 1

جدول زمان بندی ارائه درس کنترل فیزیکو شیمیائی عملی نیمسال: اول 402-401

ردیف	شنبه 12-14	شنبه 14-16	یک شنبه 10-12	یک شنبه 14-12	یک شنبه 16-14	عنوان
1	01/7/9	01/7/9	01/7/10	01/7/10	01/7/10	گروه بندی و تحویل وسایل و کمد- آموزش ایمنی آزمایشگاه
2	01/7/16	01/7/16	01/7/17	01/7/17	01/7/17	تعیین مقدار اسپرین
3	01/7/23	01/7/23	01/7/24	01/7/24	01/7/24	تعیین مقدار داروهای حاوی گروههای اسیدی و بازی ضعیف در محیط غیر آبکی
4	01/7/30	01/7/30	01/8/1	01/8/1	01/8/1	تعیین مقدار داروهای حاوی کاتیونها بروش کمپلکسومتری
5	01/8/7	01/8/7	01/8/8	01/8/8	01/8/8	تعیین مقدار پنی سیلین بروش یدومتری
6	01/8/14	01/8/14	01/8/15	01/8/15	01/8/15	تعیین مقدار(Assay) سرم قندی-نمکی بر اساس فارماکوپه USP
7	01/8/21	01/8/21	01/8/22	01/8/22	01/8/22	تعیین مقدار (Assay) ماده اولیه استامینوفن بر اساس فارماکوپه USP
8	01/8/28	01/8/28	01/8/29	01/8/29	01/8/29	تعیین مقدار (Assay) قرص متفورمین هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه USP و BP
9	01/9/5	01/9/5	01/9/6	01/9/6	01/9/6	تعیین یکنواختی محتوای قرص پروپرانولول هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه USP
10	01/9/12	01/9/12	01/9/13	01/9/13	01/9/13	تعیین مقدار (Assay) کپسول ایندومتاسین بر اساس فارماکوپه USP
11	01/9/19	01/9/19	01/9/20	01/9/20	01/9/20	تعیین مقدار (Assay) قرص ایمی پرامین بر اساس فارماکوپه USP
12	01/9/26	01/9/26	01/9/27	01/9/27	01/9/27	تعیین مقدار (Assay) قرص مبورین هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه BP آموزش روش کار با HPLC-
	1401/10/4 یک شنبه				**امتحان آزمایشگاه**	

منابع

1-روش های آنالیز و کنترل فیزیکوشیمیائی مواد داروئی
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

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 - 313437 **رشته تحصیلی:** دکترای داروسازی

روز و ساعت برگزاری: : شنبه14-12 و 16-14 یک شنبه 12-10 و 14-12 و 16-14

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل فیزیکو شیمیائی **مسئول درس:** دکتر خدارحمی- تلفن 7095

مدرس: دکتر خدارحمی **نیمسال:** اول 02-01 **تعداد واحد:** 1

پیش نیاز: شیمی عمومی،شیمی تجزیه و روشهای تجزیه دستگاهی

***هدف کلی درس:**

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

***شرح درس:**

از انجائی که نقش داروساز در صنایع داروسازی بسیار بارز می باشد لذا لزوم فراگیری روشهای کنترل و انالیز 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 مقدارمواد موثره فراورده های مختلف داروئی با استفاده از متد های شیمیائی و دستگاهی مد نظر قرار می گیرد.

***Learning Outcome**

1- دانشجو باید روشهای تعیین مقدار مواد موثره داروئی با استفاده از روشهای استاندارد را بداند.

2- دانشجو بایدروشهای جداسازی عناصر موثر داروئی را از اجزا داروئی بداند و اجرا نماید.

3- دانشجو باید روشهای تعیین مقدار مواد موثره را در اشکال داروئی مختلف بداند و اجرا نماید.

4- دانشجو باید بتواند نتایج هر انالیز 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 فیزیکوشیمیائی مواد داروئی
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 ازمایشات کوئیز،گزارش کار، تکالیف، کنفرانس، نظم و انضباط ، حضور وغیاب 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 وکپی لیست در زمان مقرر به آموزش دانشکده جهت برخورد قانونی ارجاع می شود.