

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده داروسازی-گروه شیمی دارویی

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

روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۶-۱۴ * یکشنبه ۱۴-۱۳ و ۱۶-۱۴ * دو شنبه ۱۶-۱۴ *

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل- گروه شیمی دارویی

مدرس: دکتر خداحمی

مسئول درس: دکتر خداحمی

تعداد واحد: ۱

نیمسال: دوم ۹۴-۹۳

| نیمسال: دوم ۹۴-۹۳ | | کنترل فیزیکو شیمیایی عملی | | | جدول زمان بندی ارائه درس | |
|--|--|---------------------------|------------------|------------------|--------------------------|--|
| ردیف | عنوان | دو شنبه ۱۶-۱۴ | یک شنبه ۱۶-۱۴ | یک شنبه ۱۴-۱۳ | شنبه ۱۶-۱۴ | |
| ۱ | گروه بندی و تحویل وسایل و کمد- تعیین مقدار اسپرین | ۹۳/۱۲/۴ | ۹۳/۱۲/۳ | ۹۳/۱۲/۳ | ۹۳/۱۲/۲ | |
| ۲ | تعیین مقدار داروهای حاوی گروههای اسیدی و بازی ضعیف در محیط غیر آبیکی | ۹۳/۱۲/۱۱ | ۹۳/۱۲/۱۰ | ۹۳/۱۲/۱۰ | ۹۳/۱۲/۹ | |
| ۳ | تعیین مقدار داروهای حاوی کاتیونها بروش کمپلکسومتری | ۹۳/۱۲/۱۸ | ۹۳/۱۲/۱۷ | ۹۳/۱۲/۱۷ | ۹۳/۱۲/۱۶ | |
| ۴ | تعیین مقدار پنی سیلین بروش یدومتری | ۹۳/۱۲/۲۵ | ۹۳/۱۲/۲۴ | ۹۳/۱۲/۲۴ | ۹۳/۱۲/۲۳ | |
| ۵ | تعیین مقدار (Assay) سرم قندی-نمکی بر اساس فارماکوپه USP | ۹۴/۱/۲۴ | ۹۴/۱/۲۳ | ۹۴/۱/۲۳ | ۹۴/۱/۲۲ | |
| ۶ | تعیین مقدار (Assay) ماده اولیه استامینوفن بر اساس فارماکوپه USP | ۹۴/۱/۳۱ | ۹۴/۱/۳۰ | ۹۴/۱/۳۰ | ۹۴/۱/۲۹ | |
| ۷ | تعیین یکنواختی محتوای قرص پروپرانولول هیدروکلراید بر اساس فارماکوپه USP | ۹۴/۲/۷ | ۹۴/۲/۶ | ۹۴/۲/۶ | ۹۴/۲/۵ | |
| ۸ | تعیین مقدار (Assay) کپسول ایندومتاسین بر اساس فارماکوپه USP | ۹۴/۲/۲۱ | ۹۴/۲/۲۰ | ۹۴/۲/۲۰ | ۹۴/۲/۱۹ | |
| ۹ | تعیین مقدار (Assay) قرص ایمی پرامین بر اساس فارماکوپه USP | ۹۴/۳/۴ | ۹۴/۳/۳ | ۹۴/۳/۳ | ۹۴/۳/۲ | |
| ۱۰ | آموزش روش کار با <u>HPLC</u> --- تعیین مقدار یک فراورده دارویی - | ۹۴/۳/۱۱ | ۹۴/۳/۱۰ | ۹۴/۳/۱۰ | ۹۴/۳/۹ | |
| آخرین فرصت ارائه تحقیق مشخص شده جهت هر دانشجو | | ۹۴/۲/۳۱ | | | ۹۴/۲/۳۱ | |
| ۱-روش های آنالیز و کنترل فیزیکوشیمیایی مواد دارویی نویسنده: دکتر قدمعلی خداحمی 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 ۱۶-۱۴ * یکشنبه ۱۴-۱۲ و ۱۴-۱۶ * دو شنبه ۱۶-۱۴ *

محل برگزاری: آزمایشگاه کنترل فیزیکو شیمیائی

مسئول درس: دکتر خداحمی - تلفن ۲۵۶۱

تعداد واحد: ۱

نیمسال: دوم ۹۳-۴۳

مدرس: دکتر خداحمی

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 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 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 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 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.