

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس:	کنترل فیزیکی شیمیایی داروها (عملی)	نیمسال تحصیلی:	1402-1
کد درس:	1910172	گروه آموزشی:	داروسازی
دانشکده:	دانشکده داروسازی	مقطع درس:	دکترای عمومی
تعداد واحد:	واحد عملی: 1.00	پیشنیاز درس:	شیمی تجزیه نظری و عملی کدهای 29 و 30، روش های آنا

مدرسین درس

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
1	سوسن عبدالهی	مسئول درس	100.00	rojin.abdolahi@gmail.com

هدف کلی درس

آشنایی دانشجویان با روش های مختلف تست های فیزیکی شیمیایی داروها جهت تعیین مقدار و پایداری ترکیبات

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

- اصول ایمنی کار در آزمایشگاه
- آزمون های ماهیت، قدرت و خلوص برای قرص اسپیرین
- آزمون های ماهیت و تعیین مقدار قرص آسکوربیک اسید
- آزمون های ماهیت و تعیین مقدار برای کپسول ایندومتاسین
- آزمون های کنترل فیزیکی شیمیایی محلول تزریقی فندی- نمکی
- جداسازی و شناسایی اجزای قرص اسپیرین- کدئین
- تعیین مقدار متوکاربامول در محلول تزریقی با روش IR
- معتبرسازی روش آنالیز دیکلوفناک با روش UV
- آزمون بکتواختی محتوا برای قرص های فنوباربیتال 15 و 100 میلی گرمی
- آزمون های کنترل فیزیکی فرآورده های دارویی مطابق فارماکوپه انحلال فنی تونین و زمان بازشدن قرص بیزاکودیل

شرح کلی درس

انجام تست های مختلف فیزیکی شیمیایی ترکیبات موثره و جانبی دارویی و اشکال مختلف داروهای موجود در بازار دارویی، تعیین مقدار مواد موثره دارویی با روش های آنالیز دستگاهی در اشکال مختلف دارویی انجام می گیرد.

وظایف فراگیر

حضور منظم در کلاس- رعایت نظم کلاس- مشارکت فعال در کلاس و بحث های گروهی- جستجو علمی در منابع مختلف جهت یافتن پاسخ مناسب تکالیف- ارائه گزارش کار برای هر جلسه

قوانین کلاس

رعایت قوانین انضباطی کلاس- مشارکت در گفتگوها - انجام تکالیف به صورت فردی و یا گروهی

منابع اصلی و فرعی

1. USP
2. BP
3. JP
4. Ph. Eur
5. ICH
6. فارماکوپه ایران

شیوه تدریس

شیوه ارائه درس: **حضور**
 بستر ارائه درس: **آزمایشگاه کنترل فیزیکی شیمیایی دانشکده داروسازی**
 روش های ارائه درس: **سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، آزمایشگاهی**
 وسایل کمک آموزشی: **کامپیوتر، مایزیک و وایت بورد، اینترنت، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، مواد و تجهیزات آزمایشگاه**

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
 طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	ارائه گزارش کار برای هر جلسه	دانشجو قدرت ارزیابی و تفسیر نتایج آزمایشات را پیدا کند و بتواند با توجه به نتایج درباره کیفیت دارو تصمیم گیری نماید.
2	پاسخ سوالات نوشته شده در فایل پیوست را بیابد	دانشجو بتواند با استراتژی های جستجو و منابع علمی در دسترس برای این درس آشنا شود.

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	امتحان عملی درس کنترل فیزیوشیمیایی عملی	3.00	(ارزیابی مهارت های عملی آزمایشگاهی و دادن بازخورد)، شفاهی DOPS
2	امتحان کتبی کنترل فیزیوشیمیایی عملی	12.00	چند گزینه ای، تشریحی، صحیح - غلط

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف	منابع
1	1402/07/01 شنبه 12:00-16:00	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه- آشنایی با یافتن روش کار از منابع مختلف- آزمون تعیین ماهیت برای قرص اسپیرین سوسن عبدالهی	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه- آشنایی با یافتن روش کار از منابع مختلف- آزمون تعیین ماهیت برای قرص اسپیرین	1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران
2	1402/07/08 شنبه 12:00-16:00	آزمون تعیین مقدار ماده موثره در قرص اسپیرین به روش تیتراسیون برگشتی سوسن عبدالهی	آزمون تعیین مقدار ماده موثره در قرص اسپیرین به روش تیتراسیون برگشتی	1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران
3	1402/07/15 شنبه 12:00-16:00	تعیین مقدار قرص های متیل دوبا به کمک اسپکتروسکوپی مرئی سوسن عبدالهی	تعیین مقدار قرص های متیل دوبا به کمک اسپکتروسکوپی مرئی	1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران
4	1402/07/22 شنبه 12:00-16:00	آزمون های فیزیوشیمیایی سرم های قندی: تعیین مقدار به روش رفراکتومتری سوسن عبدالهی	آزمون های فیزیوشیمیایی سرم های قندی: تعیین مقدار به روش رفراکتومتری	1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران
5	1402/07/29 شنبه 12:00-16:00	آزمون های فیزیوشیمیایی سرم های قندی: شناسایی، تعیین حدود ناخالصی سوسن عبدالهی	آزمون های فیزیوشیمیایی سرم های قندی: شناسایی، تعیین حدود ناخالصی	1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران
6	1402/08/06 شنبه 12:00-16:00	تعیین اضافه حجم و میزان ماده موثره در آمپول های فوروزماید سوسن عبدالهی	تعیین اضافه حجم و میزان ماده موثره در آمپول های فوروزماید	1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران
7	1402/08/13 شنبه 12:00-16:00	آزمون یکنواختی محتوای قرص های پروپرانولول سوسن عبدالهی	آزمون یکنواختی محتوای قرص های پروپرانولول	1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران
8	1402/08/20 شنبه 12:00-16:00	آزمون تعیین ماهیت سوسپانسیون شیر منیزی سوسن عبدالهی	آزمون تعیین ماهیت سوسپانسیون شیر منیزی	1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران.	آزمون تعیین مقدار سوسپانسیون شیر منیزی	آزمون تعیین مقدار سوسپانسیون شیر منیزی سوسن عبدالهی	1402/08/27 شنبه 12:00-16:00	9
1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران.	آزمون تعیین زمان باز شدن قرص بیزاکودیل	آزمون تعیین زمان باز شدن قرص بیزاکودیل سوسن عبدالهی	1402/09/04 شنبه 12:00-16:00	10
1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران.	آزمون انحلال کپسول فنی تونین	آزمون انحلال کپسول فنی تونین سوسن عبدالهی	1402/09/11 شنبه 12:00-16:00	11
1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران.	تست های فیزیکی قرص ها: آزمون سختی و آزمون فرسایش قرص اسپیرین	تست های فیزیکی قرص ها: آزمون سختی و آزمون فرسایش قرص اسپیرین سوسن عبدالهی	1402/09/18 شنبه 12:00-16:00	12
1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران.	آزمون تعیین ماهیت برای کپسول ایندومتاسین	آزمون تعیین ماهیت برای کپسول ایندومتاسین سوسن عبدالهی	1402/09/25 شنبه 12:00-16:00	13
1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران.	آزمون تعیین مقدار برای کپسول ایندومتاسین	آزمون تعیین مقدار برای کپسول ایندومتاسین سوسن عبدالهی	1402/10/02 شنبه 12:00-16:00	14
1. USP 2. BP 3. JP 4. Ph. Eur 5. ICH 6. فارماکوپه ایران.		امتحان کتبی و عملی سوسن عبدالهی	1402/10/14 پنجشنبه 13:00-15:00	15

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است