

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس: فارماسیوتیکس 2 (جامدات) عملی

نیمسال تحصیلی: 1402-1

کد درس: 1910151

گروه آموزشی: داروسازی

دانشکده: دانشکده داروسازی

مقطع درس: دکترای عمومی

تعداد واحد: واحد عملی: 1.00

پیشنیاز درس: نیاز با فارماسیوتیکس 2 نظری-فارماسیوتیکس 1 نظری، هم

مدرسان درس

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
1	زینب احمدیان	مسئول درس	100.00	dr.ahmadyan78@gmail.com

هدف کلی درس

آشنایی دانشجو با کار کردن در آزمایشگاه فارماسیوتیکس و دستگاه های موجود در آن شامل دستگاه های قرص سازی و کپسول سازی و آزمونهایی که جهت ارزیابی آنها صورت می گیرد، آشنایی دانشجو باید با روندهای آزمایشگاهی و نیمه صنعتی تهیه پودرها، قرص ها و کپسولها و روش های ارزیابی فرمولاسیون ها و آزمون های کنترل (بویژه حین تولید) قرص، گرانول، و کپسول .

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

- تسلط دانشجو بر اصول ایمنی کار در آزمایشگاه
- تسلط دانشجو بر دستگاه ها و وسایل آزمایشگاه
- تهیه پودرها، بررسی توزیع اندازه ذره ای، دانسیته، و ویژگیهای ریزش
- تهیه گرانول و ارزیابی آن
- تهیه قرص به روش کمپرس مستقیم و ارزیابی فرمولاسیون تهیه شده
- تهیه قرص به روش گرانولاسیون خشک و ارزیابی فرمولاسیون تهیه شده
- تهیه قرص به روش گرانولاسیون مرطوب و ارزیابی فرمولاسیون تهیه شده
- تهیه قرص با روکش قندی
- تهیه کپسول
- انجام آزمایش های کنترل قرص شامل سختی، فرسایش، زمان باز شدن، آزمون انحلال

شرح کلی درس

رس دانشجو باید با روندهای آزمایشگاهی و نیمه صنعتی تهیه پودرها، قرص ها و کپسولها آشنا شود. روش های ارزیابی فرمولاسیون ها را بداند و با آزمون های کنترل (بویژه حین تولید) قرص، گرانول، و کپسول کاملا آشنا باشد.

وظایف فراگیر

حضور منظم در کلاس
رعایت اخلاق حرفه ای
انجام تکالیف و انجام پروژه
مطالعه و تحقیق در رابطه با مباحث ارائه شده

قوانین کلاس

حضور به موقع و منظم در کلاس
رعایت اخلاق حرفه ای
انجام تکالیف و انجام پروژه
مطالعه و تحقیق در رابطه با مباحث ارائه شده

منابع اصلی و فرعی

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

Aulton's pharmaceuticals: The design and manufacture of medicine, Kevin Taylor, Churchill Livingstone

Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Allen L, LWW

The theory and Practice of Industrial Pharmacy. Lachma L, Lieberman HA, Canig JL, Lea & Febiger

Pharmaceutical Dosage Forms-Tablets. Augsburg LL, Goag SW, CRC Press

Tablet and Capsule Machine Instrumentation. Watt PR, Armstrong NA, Paperback

Pharmaceutical Coating Technology. Cole G, Taylor & Francis Ltd

شیوه تدریس

شیوه ارائه درس: **حضور**

بستر ارائه درس:

روش‌های ارائه درس: **آزمایشگاهی (TBL)، یادگیری مبتنی بر تیم ((PBL) سخنرانی تعاملی، سخنران کوتاه، پرسش و پاسخ، یادگیری مبتنی بر مسئله (**
وسایل کمک آموزشی: **کتاب، کامپیوتر، مایک و وایت بورد، اینترنت، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، مواد و تجهیزات آزمایشگاه**

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	تعیین روش حل مشکل یکی از اشکال دارویی موجود در داروخانه	تقویت توانایی حل مسئله در دانشجویان

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	امتحان فارماسیوتیکس نهایی	16.00	(ارزیابی مهارت‌های عملی آزمایشگاهی و دادن بازخورد)، چند گزینه DOPS ای، شفاهی، تشریحی، صحیح - غلط

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف	منابع
1	1402/08/07 یکشنبه 12:00-16:00	اصول کار در آزمایشگاه و گرانول سازی زینب احمدیان		
2	1402/08/14 یکشنبه 12:00-16:00	گرانولاسیون زینب احمدیان		
3	1402/08/21 یکشنبه 12:00-16:00	پرس گرانولهای ساخته شده زینب احمدیان		
4	1402/08/28 یکشنبه 12:00-16:00	تهیه قرص به روش پرس مستقیم زینب احمدیان		
5	1402/09/05 یکشنبه 12:00-16:00	تهیه کپسول زینب احمدیان		

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
		روکش قندی قرص: مرحله سیلینگ زینب احمدیان	1402/09/19 یکشنبه 12:00-16:00	6
		روکش قندی قرص: مرحله ساب کوتینگ زینب احمدیان	1402/10/03 یکشنبه 12:00-16:00	7
		روکش قندی قرص: مرحله اسموتینگ و پولیشینگ زینب احمدیان	1402/10/10 یکشنبه 12:00-16:00	8
		امتحان پایانی زینب احمدیان	1402/10/17 یکشنبه 12:00-14:00	9

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده
طرح دوره تایید نهایی نشده است