

دانشکده داروسازی

عنوان درس : فارماسیوتیکس 2 (جامدات) عملی

مخاطبان: دانشجویان ترم هفتم سهم استاد از واحد: 0/5 واحد از 1 واحد عملی

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه هر هفته ساعت 10-12

زمان ارائه درس: روزهای شنبه ساعت 8-10 هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی 1399-1400

مدرس: لیلا بهبود، PhD فارماسیوتیکس

درس پیش نیاز: فارماسیوتیکس 1

هدف کلی درس : آشنایی عملی دانشجویان با مراحل و روشهای ساخت قرصها، کپسولها و پودرها ی دارویی

اهداف کلی جلسات :

- 1- آشنایی عملی با اصول ایمنی کار در آزمایشگاه
- 2- آشنایی عملی با ترازو و حساسیت کار با آن
- 3- آشنایی عملی با ساخت قرص جوشان
- 4- آشنایی عملی با ساخت کپسول
- 5- آشنایی عملی با ساخت میکروکپسول
- 6- آشنایی عملی با محلولیت، اثر کمک حلال

هدف کلی جلسه اول: آشنایی عملی با اصول ایمنی کار در آزمایشگاه

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-1- اصول ایمنی کار با انواع محلولهای آزمایشگاهی را بداند.
- 1-2- اصول کار با ابزارها و دستگاه های آزمایشگاهی را بداند.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی عملی با ترازو و حساسیت کار با آن

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 2-1- انواع ترازوهای آزمایشگاهی را بشناسد و موارد کاربرد هر یک را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی عملی با ساخت قرص جوشان

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-3- اکسپانتهای اصلی مورد استفاده در فرمولاسیون قرص چوشان و دلایل استفاده از آنها را بیان کند.
- 3-2- عمده ترین تستهای کنترل کیفیت قرص یا ساشه چوشان را بداند.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی عملی با ساخت کپسول

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-4- انواع کپسولهای ژلاتینی نرم و سخت را شرح دهد.
- 2-4- عملکرد هریک از اجزاء بکاررفته در فرمولاسیون کپسول را بیان نماید.
- 3-4- نحوه پر کردن کپسول را به شکل دستی ، عملاً نشان دهد.

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی عملی با ساخت میکروکپسول

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-5- روشهای ساخت میکروکپسولها را بیان کند.
- 2-5- روش ساخت میکروکپسول ایندومتاسین و نقش ترکیبات مورد استفاده را تشریح کند.

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی محلولیت، اثر کمک حلال

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-6- راههای تعیین محلولیت داروها را بشناسد.
- 2-6- عوامل موثر بر افزایش محلولیت داروها را بیان کند.
- 3-6- اثر اتانول را برافزایش محلولیت هیدروکورتیزون توضیح دهد.

منابع:

- 1- Pharmaceutics (Aulton)
- 2- Remington's Pharmaceutical Sciences
- 3- Introduction to Pharmaceutical Dosage forms & Drug Delivery systems (Ansel)
- 4- Pharmaceutical Practice (Aulton)

روش تدریس: تهیه فیلم از کار عملی

وسایل آموزشی: نرم افزار camptesia

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
		40%		تکلیف
		60%	آنلاین	آزمون پایان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور و غیاب دانشجویان به آموزش گزارش خواهد شد.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس: لیلا بهبود

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس فارماسیوتیکس 2 عملی

روز و ساعت جلسه: شنبه ساعت 8 تا 10

ردیف	روز	تاریخ	ساعت کلاس	مدرس	موضوع درس
1	شنبه	99/6/29	10-8	دکتر بهبود	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه
2	شنبه	99/7/5	10-8	دکتر بهبود	آشنایی با ترازو و حساسیت کار با آن
3	شنبه	99/7/12	10-8	دکتر بهبود	تهیه میکروکپسول
4	شنبه	99/7/19	10-8	دکتر بهبود	تهیه کپسول
5	شنبه	99/7/26	10-8	دکتر بهبود	تهیه قرص و پودر جوشان
6	شنبه	99/8/3	10-8	دکتر بهبود	محلولیت ، اثرکمک حلال
7	شنبه	99/8/10	10-8	دکتر تحویلپان	تهیه پودرها، بررسی توزیع اندازه ذره ای، دانسیته و ویژگیهای ریزش
8	شنبه	99/8/17	10-8	دکتر تحویلپان	تهیه قرص به روش کمپرسیون مستقیم
9	شنبه	99/8/24	10-8	دکتر تحویلپان	تهیه قرص به روش گرانولاسیون خشک
10	شنبه	99/9/1	10-8	دکتر تحویلپان	تهیه قرص به روش گرانولاسیون مرطوب
11	شنبه	99/9/8	10-8	دکتر تحویلپان	انجام آزمون کنترل قرص، شامل سختی، زمان بازشدن، و آزمون انحلال
12	شنبه	99/9/15	10-8	دکتر تحویلپان	تهیه قرص با روکش قندی