

عنوان	درس:	فارماسیوتیکس	2
مخاطبان:	دانشجویان دکترای حرفه ای داروسازی ترم 6		
تعداد و نوع واحد:	0.39 واحد از 3 واحد نظری	ساعت	
	پاسخگویی به سوالات فراگیر: 15 دقیقه		
	وسط		
زمان کلاس:	شنبه 10-12، یکشنبه 8-10		

هدف اصلی دوره: آشنایی با شکل دارویی کپسول ، نحوه ساخت و ارزیابی آن و نحوه بکارگیری آن

جلسه اول

اهداف کلی درس: شکل دارویی کپسول

اهداف اختصاصی: دانشجو باید قادر باشد:

- 1- کپسول را تعریف کند، مزایا و معایب را بداند.
- 3- انواع کپسول (نرم و سخت) و خصوصیات آنرا بداند.

جلسه دوم

اهداف کلی: فرمولاسیون کپسول سخت

اهداف اختصاصی: دانشجو قادر باشد:

- 1- اجزای کپسول را بداند.
- 2- عوامل موثر بر فرمولاسیون را بداند.

جلسه سوم:

اهداف اختصاصی: آشنایی با فرمولاسیون کپسول نرم

اهداف اختصاصی:

دانشجو قادر باشد:

- 1- اجزای کپسول و عوامل موثر بر فرمولاسیون را بداند.
- 3- مزایا و معایب کپسول نرم را بداند.
- 4- ویژگیهای اختصاصی کپسول نرم را بداند.

جلسه چهارم:

اهداف کلی: کلیات ساخت (صنعتی و نیمه صنعتی) فرم کپسول

اهداف اختصاصی:

دانشجو در پایان قادر باشد.

- 1- انواع روشهای ساخت صنعتی کپسول سخت (پر کردن،...) را بداند.
- 2- انواع روشهای ساخت کپسول نرم را بداند.
- 3- تعریف میکروانکپسولاسیون و موارد استفاده آنرا بداند.
- 4- ماشین آلات (تولید و جلا) کپسول را بداند.
- 5- دستگاههای آزمایشگاهی ساخت کپسول را بشناسد.

جلسه پنجم:

اهداف کلی: روشهای کنترل کپسول

اهداف اختصاصی:

دانشجو قادر باشد:

- 1- کنترل قبل از تولید کپسول را تعریف کند.
- 2- کنترل حین تولید کپسول را بداند.
- 3- کنترل بعد از تولید (پایداری، فراهمی زیستی) را بداند.

منابع:

Remington s pharmaceutical sciences

Pharmaceutics (Aulton)

The Theory and Practice of Industrial Pharmacy Lachmann

Encyclopedia Of Pharmaceutical Sciences (swarbrick)

روش تدریس:

سخنرانی- پرسش و پاسخ

رسانه های کمک آموزشی:

ویدئو پروژکتور، وایتبرد

سنجش و ارزیابی:

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون	آزمون
		80%	سوالات تشریحی	آزمون پایان ترم
		20%	پرسش کلاسی و انجام تحقیق	فعالیت های کلاسی

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

- 1- حضور منظم در کلاس
- 2- شرکت در فعالیتهای پرسش و پاسخ و بحث گروهی
- 3- استفاده دانشجو از منابع معرفی شده
- 4- مطرح شدن سوالات در ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر (یک روز در هفته)

تاریخ	ساعت	نام مدرس	فارماسیوتیکس II، موضوع درس
1	شنبه 95/6/20	دکتر بهبود	پیش فرمولاسیون- راههای مصرف دارو
2	یکشنبه 95/6/21	دکتر بهبود	پیش فرمولاسیون- خواص ارگاتولپتیک
3	شنبه 95/6/27	دکتر بهبود	پیش فرمولاسیون- حلالیت و انحلال، ضریب توزیع
4	یکشنبه 95/6/28	دکتر بهبود	پیش فرمولاسیون- کریستال، پایداری
5	شنبه 95/7/3	دکتر بهبود	پیش فرمولاسیون- کریستال، پایداری
6	یکشنبه 95/7/4	دکتر بهبود	انواع روپوش قرص
7	شنبه 95/7/10	دکتر بهبود	انواع روپوش قرص
8	یکشنبه 95/7/11	دکتر بهبود	انواع روپوش قرص
9	شنبه 95/7/17	دکتر فتاحی	عملیات داروسازی- مخلوط سازی
10	یکشنبه 95/7/18	دکتر فتاحی	عملیات داروسازی- ریز کردن
11	شنبه 95/7/24	دکتر فتاحی	عملیات داروسازی- خشک کردن
12	یکشنبه 95/7/25	دکتر فتاحی	پودر- مزایا و معایب پودر و گرانول
13	شنبه 95/8/1	دکتر فتاحی	پودر- روش های ساخت
14	یکشنبه 95/8/2	دکتر فتاحی	پودر- دسته بندی
15	شنبه 95/8/8	دکتر میرزایی	کیسول- کلیات
16	یکشنبه 95/8/9	دکتر میرزایی	کیسول سخت- فرمولاسیون
17	شنبه 95/8/15	دکتر میرزایی	کیسول نرم فرمولاسیون

ساخت کپسول	دکتر میرزایی	8-10	یکشنبه 95/8/16	18
کنترل کپسول	دکتر میرزایی	10-12	شنبه 95/8/22	19
قرص- کلیات، مزایا و معایب	دکتر تحویلیان	8-10	یکشنبه 95/8/23	20
قرص- کلیات، مزایا و معایب	دکتر تحویلیان	10-12	شنبه 95/8/29	21
قرص- اجزای فرمولاسیون	دکتر تحویلیان	10-12	شنبه 95/9/6	22
قرص- عوامل موثر بر فرمولاسیون	دکتر تحویلیان	8-10	یکشنبه 95/9/7	23
قرص- روشهای ساخت	دکتر تحویلیان	10-12	شنبه 95/9/13	24
قرص- روکش قندی	دکتر تحویلیان	8-10	یکشنبه 95/9/14	25
کنترل های کیفیت	دکتر تحویلیان	10-12	شنبه 95/9/20	26