

عنوان درس : فارماسیوتیکس ۲ (جامدات) نظری	مخاطبان: دانشجویان ترم ششم داروسازی واحد بین الملل
تعداد واحد: ۱ واحد	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه هر هفته ساعت ۱۰-۱۲
زمان ارائه درس: ساعت ۸-۱۰ روزهای یکشنبه وساعت ۱۰-۱۲ روزهای شنبه هر هفته نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶	
مدرس: لیلا بهبود، PhD فارماسیوتیکس	
درس پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱	

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مراحل پیش فرمولاسیون در داروسازی و فرایند روکش دادن به قرصها

اهداف کلی جلسات :

- ۱- آشنایی با راههای مصرف دارو
- ۲- یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (انحلال و محلولیت، ضریب توزیع،)
- ۳- یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (اندازه و سطح ذرات، کریستال،)
- ۴- یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (پایداری)
- ۵- آشنایی دانشجو با مراحل تعیین و تثبیت طراحی شکل دارو
- ۶- آشنایی با دلایل روکش دهی قرصها و انواع آن
- ۷- آشنایی با روکشهای فیلمی و شکری
- ۸- آشنایی با روکشهای عاملی و استانداردهای قرصهای روکش دار

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با راههای مصرف دارو

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱- راههای مختلف مصرف اشکال مختلف دارویی و معایب و مزایای هریک را بیان کند.

اهداف کلی جلسه دوم: یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (انحلال و محلولیت، ضریب توزیع،)

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۲-۱- اثر ویژگیهای انحلال دارو و ضریب توزیع را در طراحی اشکال مختلف دارویی را توضیح دهد.
- ۲-۲- راههای اندازه گیری و تعیین فاکتورهای مذکور را توضیح دهد.

اهداف کلی جلسه سوم: یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (اندازه و سطح ذرات، کریستال،)

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۳-۱- اثر ویژگیهای اندازه ذره ای، سطح ذرات و کریستالیزاسیون را در طراحی اشکال مختلف دارویی را توضیح دهد.
- ۳-۲- راههای اندازه گیری و تعیین فاکتورهای مذکور را توضیح دهد.

اهداف کلی جلسه چهارم: یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (پایداری)

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

۴-۱ - اثر عوامل موثر بر پایداری ماده موثره را بر طراحی شکل دارویی بیان نماید.

۴-۲ - راههای تعیین میزان پایداری دارو را بیان کند.

اهداف کلی جلسه پنجم: آشنایی دانشجو با مراحل تعیین و تثبیت طراحی شکل دارو

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۵ - نحوه انتخاب و طراحی شکل دارو را بر اساس فاکتورهای عنوان شده در جلسه قبل و مقایسه آنها بیان نماید.

اهداف کلی جلسه ششم: آشنایی با دلایل روکش دهی قرصها و انواع آن

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

۶-۱ - معایب احتمالی قرصها از جمله چسبندگی و راههای رفع آنها را بداند.

۶-۲ - دلایل روکش دادن قرصها را ذکر کند.

۶-۳ - انواع روکش های مورد استفاده در اشکال دارویی جامد را بداند.

اهداف کلی جلسه هفتم: آشنایی با روکشهای فیلمی و شکری

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

۷-۱ - با مراحل مختلف روکش شکری آشنا شود.

۷-۲ - انواع مواد دستگاہهای مورد استفاده در روکش شکری را بشناسد.

۷-۳ - با انواع مشکلات بوجود آمده در روکش شکری آشنا شود.

۷-۴ - مزایای روکش فیلم را دانسته و مراحل آن را بشناسد.

۷-۵ - با انواع مواد و دستگاہهای مورد استفاده در روکش فیلمی آشنا شود.

۷-۶ - مشکلات موجود در روکش فیلمی را بداند.

اهداف کلی جلسه هشتم: آشنایی با روکشهای عاملی و استانداردهای قرصهای روکش دار

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

۸-۱ - انواع روکشهای عاملی از جمله روکشهای کنترل کننده رهش و روکش روده ای را بشناسد.

۸-۲ - استانداردهای کنترل کیفیت قرصهای روکش در را بیان کند.

- ۱- Pharmaceutics (Aulton)
- ۲- Remington's Pharmaceutical Sciences
- ۳- Introduction to Pharmaceutical Dosage forms & Drug Delivery systems (Ansel)

روش تدریس: سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ و بحث با دانشجویان

وسایل آموزشی: وایت برد، ویدیو پروژکتور (پاورپوینت)

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کونیژ	کتبی	۱۰٪	۵/۱۲/۹۴	۸-۹
آزمون میان ترم	کتبی	۳۰٪	۱۵/۱۲/۹۴	۱۲-۱۳
آزمون پایان ترم	کتبی	۵۰٪		
حضور فعال در کلاس		۱۰٪		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور به موقع و شرکت فعال در مباحث مطرح شده در کلاس در ارزیابی نهایی مؤثر خواهد بود.
- حضور و غیاب و تاخیر احتمالی دانشجویان به آموزش گزارش خواهد شد.
- هرگونه استفاده از موبایل در کلاس درس ممنوع می باشد.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس: لیلا بهبود

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی

روز و ساعت جلسه : شنبه و چهارشنبه، ساعت ۸-۱۰

جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع هر جلسه	نام مدرس
۱	۹۵/۶/۲۰	۱۲-۱۰	راههای مصرف دارو	دکتر بهبود
۲	۹۵/۶/۲۱	۸-۱۰	فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (انحلال و محلولیت، ضریب توزیع)	دکتر بهبود
۳	۹۵/۶/۲۷	۱۲-۱۰	فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (اندازه و سطح ذرات، کریستال،)	دکتر بهبود
۴	۹۵/۶/۲۸	۸-۱۰	فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (پایداری)	دکتر بهبود
۵	۹۵/۷/۳	۱۲-۱۰	مراحل تعیین و تثبیت طراحی شکل دارو	دکتر بهبود
۶	۹۵/۷/۴	۸-۱۰	دلایل روکش دهی قرصها و انواع آن	دکتر بهبود
۷	۹۵/۷/۱۰	۱۲-۱۰	روکشهای فیلمی و شکری	دکتر بهبود
۸	۹۵/۷/۱۱	۸-۱۰	روکشهای عاملی و استانداردهای قرصهای روکش دار	دکتر بهبود