

عنوان درس: فارماسیوتیکس ۲ (جامدات) نظری
مخاطبان: دانشجویان ترم ششم داروسازی واحد بین الملل
تعداد واحد: ۱ واحد
زمان ارائه درس: ساعت ۸-۱۰ روزهای یکشنبه وساعت ۱۰-۱۲ روزهای شنبه هر هفته ساعت ۱۰-۱۲
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 دستگانهای 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 دستگانهای 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

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

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجویان:

- 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

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