

عنوان درس : فارماسیوتیکس ۲ (جامدات) نظری

مخاطبان: دانشجویان ترم ششم داروسازی

تعدادواحد: ۱.۴ واحد (از ۳ واحد)

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه هر هفته ساعت ۱۰-۱۲

زمان ارائه درس: ساعت ۸-۱۰ روزهای شنبه و ساعت ۸-۱۰ روزهای چهارشنبه هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۱۴۰۴ مدرس: لیلا بهبود، PhD فارماسیوتیکس

درس پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مراحل پیش فرمولاسیون در داروسازی و کپسول سازی

اهداف کلی جلسات :

- ۱- آشنایی با راههای مصرف دارو
- ۲- یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (انحلال و محلولیت)
- ۳- یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (انحلال و محلولیت)
- ۴- یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (ضریب توزیع)
- ۵- یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (اندازه و سطح ذرات، کریستال)
- ۶- یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (پایداری)
- ۷- آشنایی دانشجو با مراحل تعیین و تثبیت طراحی شکل دارو
- ۸- آشنایی دانشجو با کپسولها به عنوان یک شکل دارویی
- ۹- آشنایی دانشجو با انواع کپسولها (سخت و نرم)
- ۱۰- آشنایی دانشجو با اجزای فرمولاسیون در کپسولها
- ۱۱- آشنایی دانشجو با راههای تولید و روشهای کنترل حین تولید کپسولها

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 جلسات دوم و سوم : یادگیری و آشنایی دانشجو با فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (انحلال و محلولیت)

اهداف ویژه جلسات دوم و سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۲-۱- تعاریف مربوط به انحلال از جمله محلولیت ذاتی را بدانند.
- ۲-۲- اثر انحلال دارو و محلولیت را در طراحی اشکال مختلف دارویی را توضیح دهد.
- ۲-۳- 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 (ضریب توزیع)

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۴-۱- مفهوم ضریب توزیع را توضیح دهد.
- ۴-۲- تاثیر ضریب توزیع دارو را بر انتخاب راه تجویز و طراحی شکل دارو توضیح دهد.

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

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۵-۱- اثر ویژگیهای اندازه ذره ای، سطح ذرات و کریستالیزاسیون را در طراحی اشکال مختلف دارویی را توضیح دهد.
- ۵-۲- راههای اندازه گیری و تعیین فاکتورهای مذکور را توضیح دهد.

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

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۶-۱- اثر عوامل موثر بر پایداری ماده موثره را بر طراحی شکل دارویی بیان نماید.
- ۶-۲- راههای تعیین میزان پایداری دارو را بیان کند.

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

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۷-۱- نحوه انتخاب و طراحی شکل دارو را بر اساس فاکتورهای عنوان شده در جلسه قبل و مقایسه آنها بیان نماید.

اهداف کلی جلسه هشتم: آشنایی دانشجو با کپسولها به عنوان یک شکل دارویی

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۸-۱- کپسولها را به عنوان یک شکل دارویی بشناسد.
- ۸-۲- معایب و مزایای استفاده از کپسولهای دارویی را بیان کند.

اهداف کلی جلسه نهم: آشنایی دانشجو با انواع کپسولها (سخت و نرم)

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

- ۹-۱- خصوصیات و ترکیب پوسته کپسولهای نرم و سخت را توضیح دهد.
- ۹-۲- موارد استفاده کپسولهای نرم و سخت را توضیح دهد.

اهداف کلی جلسه دهم: آشنایی دانشجویان با اجزای فرمولاسیون در کپسولها

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجویان باید قادر باشند:

۱-۱۰ انواع ترکیبات و اکسپدیانت‌های مختلف مورد استفاده در فرمولاسیون کپسولهای نرم و سخت را بیان کند.

اهداف کلی جلسه یازدهم: آشنایی دانشجویان با راههای تولید و روشهای کنترل حین تولید کپسولها

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجویان باید قادر باشند:

۱-۱۱ نحوه تولید صنعتی انواع کپسولها را بدانند.

۲-۱۱ آزمایشها و آنالیزهای معمول برای کنترل کیفیت کپسولها را توضیح دهد.

منابع:

- 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
		٪۱۰	کتبی	کونیز
		٪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 مدرس: لیلیا بهبود نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس فارماسیوتیکس ۲ نظری

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

ردیف	تاریخ	مدرس	موضوع جلسه
۱	شنبه ۱۴۰۳/۶/۱۷	دکتر بهبود	آشنایی با راههای مصرف دارو
۲	چهارشنبه ۱۴۰۳/۶/۲۱	دکتر بهبود	فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (انحلال و محلولیت)
۳	شنبه ۱۴۰۳/۶/۲۴	دکتر بهبود	فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (انحلال و محلولیت)
۴	چهارشنبه ۱۴۰۳/۶/۲۸	دکتر بهبود	فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (ضریب توزیع)
۵	شنبه ۱۴۰۳/۶/۳۱	دکتر بهبود	فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (اندازه و سطح ذرات، کریستال)
۶	چهارشنبه ۱۴۰۳/۷/۴	دکتر بهبود	فاکتورهای موثر در طراحی شکل دارویی (پایداری)
۷	شنبه ۱۴۰۳/۷/۷	دکتر بهبود	مراحل تعیین و تثبیت طراحی شکل دارو
۸	چهارشنبه ۱۴۰۳/۷/۱۱	دکتر بهبود	کیسولها به عنوان یک شکل دارویی
۹	شنبه ۱۴۰۳/۷/۱۴	دکتر بهبود	انواع کیسولها (سخت و نرم)
۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۳/۷/۱۸	دکتر بهبود	اجزای فرمولاسیون در کیسولها
۱۱	شنبه ۱۴۰۳/۷/۲۱	دکتر بهبود	راههای تولید و روشهای کنترل حین تولید کیسولها