

دانشکده داروسازی

ترم بهمن ۱۴۰۴-۱۴۰۵

عنوان درس : فارماسیوتیکس ۲ (جامدات) عملی

مخاطبان: دانشجویان ترم هفتم داروسازی

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه هر هفته ساعت ۸-۱۰

زمان ارائه درس: ساعت ۱۴-۱۶ و ۱۶-۱۸ روزهای یکشنبه هر هفته نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

مدرس: لیلا بهبود، PhD فارماسیوتیکس

درس پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۲

تعدادواحد:(یا سهم استاد از واحد): ۰/۵ واحد

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

اهداف کلی جلسات :

- ۱- آشنایی عملی با اصول ایمنی کار در آزمایشگاه
- ۲- آشنایی عملی با ترازو و حساسیت کار با آن
- ۳- آشنایی عملی با رفتار حرارتی داروها
- ۴- آشنایی عملی با ساخت کپسول
- ۵- آشنایی عملی با ساخت میکروکپسول
- ۶- 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:

- ۱-۱- اصول ایمنی کار با انواع محلولهای آزمایشگاهی را بداند.
- ۲-۱- 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:

- ۲-۱- انواع ترازوهای آزمایشگاهی را بشناسد و موارد کاربرد هر یک را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی عملی با رفتار حرارتی داروها

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۳- تکنیکهای مورد استفاده در بررسی رفتار حرارتی داروها را بشناسد.
- ۲-۳- اثر تغییرات دمایی بر خصوصیات فیزیکوشیمیایی داروی آموکسی سیلین را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی عملی با ساخت کپسول

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۴- انواع کپسولهای ژلاتینی نرم و سخت را شرح دهد.
- ۲-۴- عملکرد هر یک از اجزاء بکاررفته در فرمولاسیون کپسول را بیان نماید.
- ۳-۴- 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:

- ۱-۵- روشهای ساخت میکروکپسولها را بیان کند.
- ۲-۵- 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:

- ۱-۶- راههای تعیین محلولیت داروها را بشناسد.
- ۲-۶- عوامل موثر بر افزایش محلولیت داروها را بیان کند.
- ۳-۶- اثر اتانول را بر افزایش 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: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث با دانشجویان، کار عملی

وسایل آموزشی: وایت برد، تجهیزات آزمایشگاهی

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
		-	-	کوئیز
		۴۰٪	کتبی	گزارش کار
		۴۰٪	-	انجام کار عملی
		۲۰٪		حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور و غیاب و تاخیر احتمالی دانشجویان به آموزش گزارش خواهد شد.
- رعایت اصول حرفه ای کار و ایمنی در آزمایشگاه الزامیست.
- نظم و ترتیب و نظافت در جلسات کار عملی، در ارزیابی فعالیتهای کلاسی دانشجو مؤثر خواهد بود.
- حضور به موقع و شرکت فعال در مباحث مطرح شده در کلاس در ارزیابی نهایی مؤثر خواهد بود.
- استفاده از تلفن همراه در کلاس ممنوع است.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس: لیلا بهبود

تاریخ تحویل: ۱۴۰۴/۱۲/۴

جدول زمانبندی

روز و ساعت جلسه : یکشنبه ساعت ۱۴-۱۶ و ۱۶-۱۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۳	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه	دکتر بهبود
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۰	ترازو و حساسیت کار با آن	دکتر بهبود
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	رفتار حرارتی داروها	دکتر بهبود
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۴	ساخت کیپسول	دکتر بهبود
۵	۱۴۰۵/۱/۱۶	ساخت میکروکیپسول	دکتر بهبود
۶	۱۴۰۵/۱/۲۳	محلولیت، اثر کمک حلال	دکتر بهبود

جدول بلوپرینت آزمون: فارماسیوتیکس ۲ عملی نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ دانشکده: داروسازی
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه	۲	۱۶/۶	۴	۱	۲	۱
۲	ترازو و حساسیت کار با آن	۲	۱۶/۶	۴	۱	۲	۱
۳	رفتار حرارتی داروها	۲	۱۶/۶	۴	۱	۲	۱
۴	ساخت کیپسول	۲	۱۶/۶	۴	۱	۲	۱
۵	ساخت میکروکیپسول	۲	۱۶/۶	۴	۱	۲	۱
۶	محلولیت، اثر کمک حلال	۲	۱۶/۶	۴	۱	۲	۱