

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال : دوم ۹۵-۹۶

معرفی درس: فارماسیوتکس ۲

گروه آموزشی: فارماسیوتکس

دانشکده: داروسازی و علوم دارویی

* رشته و مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای داروسازی

* نام و شماره درس: فارماسیوتکس ۲-۳۲۶۴۲۱

(روز و ساعت برگزاری: شنبه ها(۹-۱۰ صبح) یکشنبه ها(۱۱-۱۲ صبح) و چهارشنبه ها(۱۱-۱۲ صبح)

* محل برگزاری: کلاس خرازی

* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۳ واحد نظری

* دروس پیش نیاز: فارماسیوتکس ۱

* تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۷۱۱۲- کلیه روزهای هفته

* نام مسئول درس: دکتر ابوالفضل اصلانی

* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی، گروه فارماسیوتکس

* مدرسین: دکتر ژاله ورشو ساز، دکتر آزاده طاهری، دکتر ابوالفضل اصلانی

* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش‌های اختلاط و کاهش اندازه ذره ای پودرها، روش‌های مختلف تهیه و کنترل فیزیکوشیمیابی قرصهای معمولی و آهسته رهش، روکش دادن قرصها

* اهداف اختصاصی درس: آشنایی دانشجویان با:

- ۱- پودرها، مزايا و معایب آنها
- ۲- کاهش اندازه ذره ای پودرها و روش‌های تعیین اندازه ذره ای آنها
- ۳- آشنایی با انواع آسیاب‌ها، مکانیسم کار و کاربرد آنها
- ۴- مخلوط کردن جامدات با یکدیگر، اختلاط جامد و مایع و انواع مخلوطها
- ۵- اصول تفکیک پودرها، تعیین زاویه سکون، اندکس carr
- ۶- طبقه بندی مخلوط کن‌ها و انواع مخلوط کنهای Batch و پیوسته
- ۷- آشنایی با انواع گرانولهای دارویی
- ۸- روش‌های مختلف قرص سازی شامل گرانولاسیون مرطوب، گرانولاسیون خشک و تراکم مستقیم
- ۹- انواع قرصها و ویژگیهای آنها
- ۱۰- انواع و خصوصیات اکسپانهای مورد استفاده در قرص سازی
- ۱۱- تستهای کنترل فیزیکوشیمیابی قرصها
- ۱۲- مسائل و مشکلات خاص قرصها و روش‌های بر طرف نمودن آنها
- ۱۳- منابع(کتاب، مجلات و...) مورد استفاده در روکش دادن قرصها
- ۱۴- تاریخچه روکش دادن در ایران و جهان
- ۱۵- عملیات شوگر کوت و مواد مورد استفاده
- ۱۶- تجهیزات مورد استفاده در کوتینگ، انواع پن‌ها
- ۱۷- عملیات فیلم کوت، خصوصیات پلیمرها،
- ۱۸- مسائل و مشکلات فیلم کوت
- ۱۹- قرصهای آهسته رهش و روش‌های تهیه آنها

* منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- Remington, The Sceince and practice of pharmacy

- The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman)
- Pharmaceutical dosage forms(Tablet)
- Pharmaceutics(Aulton)
- Modern Pharmaceutics
- Pharmaceutical coating technology
- Ansel's Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems

- قرص سازی (دکتر رفیعی تهرانی)
- قرص سازی (دکتر فلامرزیان)
- تکنولوژی پودرها (دکتر اصلانی)

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

بارم : ۵۰%

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان میان ترم ...) : امتحان میان ترم

بارم : ۵۰%

ب) پایان دوره : امتحان پایان ترم طبق تقویم امتحانات پایان ترم آموزش دانشکده

نوع ارزشیابی: امتحان کتبی تستی و تشریحی کوتاه پاسخ

* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو در کلاس درس :

طبق دستورالعمل شورای آموزشی دانشگاه مورخ ۱۳۹۰/۴/۲۸ و سایر مقررات آموزشی عمل شده و لیست حضور و غیاب به آموزش دانشکده منعکس خواهد شد.

برنامه زمان بندی کلاس‌های فارماسیوتکس (۲)

نیمسال دوم ۹۴-۹۵

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس	رفranس
۱	شنبه	۹۴/۱۱/۱۰	دکتر اصلانی	تعريف پودرها و دسته بندی آنها بر اساس اندازه ذره ای	تکنولوژی پودرها، صفحه ۱-۵
۲	یکشنبه	۹۴/۱۱/۱۱	دکتر اصلانی	تعريف پودرها و دسته بندی آنها بر اساس اندازه ذره ای	تکنولوژی پودرها، صفحه ۶-۱۰
۳	چهارشنبه	۹۴/۱۱/۱۴	دکتر اصلانی	اصول کلی کاهش اندازه ذره ای، مکانیسم های آن و معادلات مربوطه	تکنولوژی پودرها، صفحه ۱۰-۱۴
۴	شنبه	۹۴/۱۱/۱۷	دکتر اصلانی	روشهای تعیین اندازه ذره ای	تکنولوژی پودرها، صفحه ۱۵-۲۰
۵	یکشنبه	۹۴/۱۱/۱۸	دکتر اصلانی	پی پت اندرسن و کاربرد آن در تعیین توزیع اندازه ذره ای	تکنولوژی پودرها، صفحه ۲۱-۲۵
۶	چهارشنبه	۹۴/۱۱/۲۱	دکتر اصلانی	آشنایی با انواع دستگاه های خرد کننده	تکنولوژی پودرها، صفحه ۲۶-۳۰
۷	شنبه	۹۴/۱۱/۲۴	دکتر اصلانی	آشنایی با بال میل و آسیاب چکشی	تکنولوژی پودرها، صفحه ۳۱-۳۵
۸	یکشنبه	۹۴/۱۱/۲۵	دکتر اصلانی	خرد کننده های نوسانی ، اکسترودر و الکها	تکنولوژی پودرها، صفحه ۳۶-۴۰
۹	چهارشنبه	۹۴/۱۱/۲۸	دکتر اصلانی	مخلوط کردن جامدات با یکدیگر	تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۱-۴۲
۱۰	شنبه	۹۴/۱۲/۱	دکتر اصلانی	اختلاط جامد و مایع - انواع مخلوطها	تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۳-۴۷
۱۱	یکشنبه	۹۴/۱۲/۲	دکتر اصلانی	اصول تفکیک پودرها ، تعیین زاویه سکون ، Carr اندکس	تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۸-۵۰
۱۲	چهارشنبه	۹۴/۱۲/۵	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط Batch کهای	تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۱-۵۴
۱۳	شنبه	۹۴/۱۲/۸	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط Batch کهای (ادامه)	تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۵-۵۸
۱۴	یکشنبه	۹۴/۱۲/۹	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط	تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۹-۶۲

	کهای پیوسته				
۶۲ - ۶۷	تکنولوژی پودرها، صفحه ۶۷ - ۶۲	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کهای پیوسته (ادامه)	دکتر اصلاحی	۹۴/۱۲/۱۲	چهارشنبه ۱۵
۶۸ - ۷۵	تکنولوژی پودرها، صفحه ۷۵ - ۶۸	پودرها و گرانولهای جوشان	دکتر اصلاحی	۹۴/۱۲/۱۵	شنبه ۱۶
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	مواد جانبی - تعریف فیلرها و انواع آنها	دکتر ورشوساز	۹۴/۱۲/۱۶	یکشنبه ۱۷	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	تعريف چسباننده ها و انواع آنها	دکتر ورشوساز	۹۴/۱۲/۱۹	چهارشنبه ۱۸	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	باز کننده ها - روش افزودن آنها - انواع	دکتر ورشوساز	۹۴/۱۲/۲۲	شنبه ۱۹	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	معرفی ابر از هم پاشاننده ها و مکانیسم آنها	دکتر ورشوساز	۹۵/۱/۱۴	شنبه ۲۰	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	لوبریفیانها - ضد چسبندگی ها - سر دهنده ها و اثر میزان آنها	دکتر ورشوساز	۹۵/۱/۱۵	یکشنبه ۲۱	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	پودر روان کننده - رنگها - طعم دهنده ها و خوشبو کننده ها	دکتر ورشوساز	۹۵/۱/۱۸	چهارشنبه ۲۲	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	گرانولاسیون خشک - مزايا و معایب - روشهای اسلامگ سازی	دکتر ورشوساز	۹۵/۱/۲۱	شنبه ۲۳	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	تراکم مستقیم - امتیازات و محدودیتها - شرایط فیلرهای آن	دکتر ورشوساز	۹۵/۱/۲۲	یکشنبه ۲۴	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	عوامل موثر در فرمولاسیون به روش تراکم مستقیم	دکتر ورشوساز	۹۵/۱/۲۵	چهارشنبه ۲۵	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	ارزیابی قرصها : استانداردهای رسمی و غیر رسمی (یکنواختی دوز قرصها - تست زمان از هم پاشیدن - سختی- فرسایش - ضخامت وغیره)	دکتر ورشوساز	۹۵/۱/۲۸	شنبه ۲۶	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	ارزیابی قرصها : استانداردهای رسمی و غیر رسمی	دکتر ورشوساز	۹۵/۱/۲۹	یکشنبه ۲۷	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	ارزیابی قرصها : استانداردهای رسمی و غیر رسمی	دکتر ورشوساز	۹۵/۲/۱	چهارشنبه ۲۸	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	تست انحلال قرصها و دستگاههای مربوطه	دکتر ورشوساز	۹۵/۲/۴	شنبه ۲۹	
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	تست انحلال قرصها و دستگاههای مربوطه	دکتر ورشوساز	۹۵/۲/۵	یکشنبه ۳۰	
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman)	انواع و طبقه بندی قرصها	دکتر ورشوساز	۹۵/۲/۸	چهارشنبه ۳۱	
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman)	انواع و طبقه بندی قرصها	دکتر ورشوساز	۹۵/۲/۱۱	شنبه ۳۲	
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman) p: 346-373	تاریخچه روکش دادن در ایران و جهان، اصول و دلایل روکش دادن قرصها- مثالها و نمونه های موجود	دکتر طاهری	۹۵/۲/۱۲	یکشنبه ۳۳	
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman)	معرفی تکنیکهای روکش دادن: شوگر کوت (مزايا و محدودیت ها، مراحل)	دکتر طاهری	۹۵/۲/۱۵	چهارشنبه ۳۴	

p: 346-373				
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman) p: 346-373	معرفی تکنیکهای روکش دادن: شوگر کوت (نکات تکنیکی در عملیات، مسائل و مشکلات، بازیابی قرصهای معیوب	دکتر طاهری	۹۵/۲/۱۸	شنبه ۳۵
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman) p: 346-373	تکنیکهای روکش دادن: فیلم کوت (مزایا، محدودیتها، مراحل، تفاوتها و ویژگیهای اصلی روکش فیلم)	دکتر طاهری	۹۵/۲/۱۹	یکشنبه ۳۶
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman) p: 346-373	اجزاء محلول کوت: پلیمرها (انواع و ویژگیها)، پلاستی سایزرهای رنگها و پیگمانها	دکتر طاهری	۹۵/۲/۲۲	چهارشنبه ۳۷
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman) p: 346-373	وسایل درگیر در روکش قرص ها، ضایعات فیلم کوت و روشهای پیشگیری آن	دکتر طاهری	۹۵/۲/۲۵	شنبه ۳۸
Pharmaceutics(Aulton) p: 123-150	عملیات داروسازی (خشک کردن): تعاریف و اصطلاحات، نمودارهای Psychrometry	دکتر طاهری	۹۵/۲/۲۶	یکشنبه ۳۹
Pharmaceutics(Aulton) p: 123-150	عملیات داروسازی (خشک کردن): انواع خشک کنها، روشهای ویژه خشک کردن	دکتر طاهری	۹۵/۲/۲۹	چهارشنبه ۴۰
Pharmaceutics(Aulton) p: 368-394	پیش فرمولاسیون: فاکتورهای موثر در طراحی (خواص ارگانولپتیک، قابلیت انحلال و ضریب توزیع)	دکتر طاهری	۹۵/۳/۱	شنبه ۴۱
Pharmaceutics(Aulton) p: 368-394	پیش فرمولاسیون: فاکتورهای موثر در طراحی (بلورینگی، پایداری و کمپرس پذیری وغیره)	دکتر طاهری	۹۵/۳/۲	یکشنبه ۴۲
Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252	کپسولها: تاریخچه، تعاریف، مزایا و معایب، انواع	دکتر طاهری	۹۵/۳/۵	چهارشنبه ۴۳
Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252	کپسولهای ژلاتینی سخت: فرمولاسیون و اجزاء	دکتر طاهری	۹۵/۳/۸	شنبه ۴۴
Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252	کپسولهای ژلاتینی سخت: ماشینهای کپسولها پر کنی	دکتر طاهری	۹۵/۳/۹	یکشنبه ۴۵
Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273	کپسولهای ژلاتینی نرم: فرمولاسیون و اجزاء	دکتر طاهری	۹۵/۳/۱۲	چهارشنبه ۴۶
Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273	کپسولهای ژلاتینی نرم: ماشینهای کپسولها پر کنی	دکتر طاهری	۹۵/۳/۱۶	یکشنبه ۴۷
Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273	کپسولهای ژلاتینی: کنترلها (قبل تولید، حین تولید و بعد از تولید)	دکتر طاهری	۹۵/۳/۱۹	چهارشنبه ۴۸