

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

معرفی درس: فارماسیوتیکس ۲
دانشکده: داروسازی و علوم دارویی
نام و شماره درس: فارماسیوتیکس ۲- ۳۲۶۴۲۱
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه‌ها (۱۰-۸ صبح) و چهارشنبه‌ها (۱۰-۹ صبح)
محل برگزاری: کلاس شهید ردانی پور
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۳ واحد نظری
دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱
نام مسئول درس: دکتر ابوالفضل اصلانی
آدرس دفتر: دانشکده داروسازی، گروه فارماسیوتیکس
مدرسین: دکتر ژاله ورشو ساز، دکتر آزاده طاهری و دکتر ابوالفضل اصلانی

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

* اهداف اختصاصی درس: آشنایی دانشجویان با:

- ۱- پودرها، مزایا 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 فیزیکوشیمیایی 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 Science 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)

* نحوه ارزشیابی دانشجویی و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان میان ترم ...): امتحان میان ترم : ۵۰٪
 ب) پایان دوره : امتحان پایان ترم طبق تقویم امتحانات پایان ترم آموزش دانشکده : ۵۰٪

نوع ارزشیابی: امتحان کتبی تستی و تشریحی کوتاه پاسخ

تاریخ امتحان میان ترم: ۱۳۹۲/۸/۱۷

* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان 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 اول ۹۴-۹۳

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس
۱	سه شنبه	۹۳/۶/۲۵	دکتر اصلانی	تعریف پودرها و دسته بندی آنها بر اساس اندازه ذره ای
۲	سه شنبه	۹۳/۶/۲۵	دکتر اصلانی	تعریف پودرها و دسته بندی آنها بر اساس اندازه ذره ای
۳	چهارشنبه	۹۳/۶/۲۶	دکتر اصلانی	اصول کلی کاهش اندازه ذره ای، مکانیسم های آن و معادلات مربوطه
۴	سه شنبه	۹۳/۷/۱	دکتر اصلانی	روشهای تعیین اندازه ذره ای
۵	سه شنبه	۹۳/۷/۱	دکتر اصلانی	پی پت اندرسن و کاربرد آن در تعیین توزیع اندازه ذره ای
۶	چهارشنبه	۹۳/۷/۲	دکتر اصلانی	آشنایی با انواع دستگاه های خرد کننده
۷	سه شنبه	۹۳/۷/۸	دکتر اصلانی	آشنایی با بال میل و آسیاب چکشی
۸	سه شنبه	۹۳/۷/۸	دکتر اصلانی	خرد کننده های نوسانی ، اکسترودر و الکها
۹	چهارشنبه	۹۳/۷/۹	دکتر اصلانی	مخلوط کردن جامدات با یکدیگر
۱۰	سه شنبه	۹۳/۷/۱۵	دکتر اصلانی	اختلاط جامد و مایع - انواع مخلوطها
۱۱	سه شنبه	۹۳/۷/۱۵	دکتر اصلانی	اصول تفکیک پودرها ، تعیین زاویه سکون ، اندکس carr
۱۲	چهارشنبه	۹۳/۷/۱۶	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای Batch
۱۳	سه شنبه	۹۳/۷/۲۲	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای Batch (ادامه)
۱۴	سه شنبه	۹۳/۷/۲۲	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای پیوسته
۱۵	چهارشنبه	۹۳/۷/۲۳	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای پیوسته (ادامه)
۱۶	سه شنبه	۹۳/۸/۲۹	دکتر اصلانی	پودرها و گرانولهای جوشان
۱۷	سه شنبه	۹۳/۸/۲۹	دکتر ورشوساز	مواد جانبی - تعریف فیلرها و انواع آنها
۱۸	چهارشنبه	۹۳/۸/۳۰	دکتر ورشوساز	تعریف چسباننده ها و انواع آنها
۱۹	سه شنبه	۹۳/۸/۶	دکتر ورشوساز	باز کننده ها - روش افزودن آنها - انواع
۲۰	سه شنبه	۹۳/۸/۶	دکتر ورشوساز	معرفی ابر از هم پاشاننده ها و مکانیسم آنها
۲۱	چهارشنبه	۹۳/۸/۷	دکتر ورشوساز	لوبریفیانها - ضد چسبندگی ها - سر دهنده ها و اثر میزان آنها
۲۲	چهارشنبه	۹۳/۸/۱۴	دکتر ورشوساز	پودر روان کننده - رنگها - طعم دهنده ها و خوشبو کننده ها

۲۳	سه شنبه	۹۳/۸/۲۰	دکتر ورشوساز	گرانولاسیون خشک - مزایا و معایب - روشهای اسلاگ سازی
۲۴	سه شنبه	۹۳/۸/۲۰	دکتر ورشوساز	تراکم مستقیم - امتیازات و محدودیتها - شرایط فیلرهای آن
۲۵	چهارشنبه	۹۳/۸/۲۱	دکتر ورشوساز	عوامل موثر در فرمولاسیون به روش تراکم مستقیم
۲۶	سه شنبه	۹۳/۸/۲۷	دکتر ورشوساز	ارزیابی قرصها: استانداردهای رسمی و غیر رسمی (یکنواختی دوز قرصها - تست زمان از هم پاشیدن - سختی - فرسایش - ضخامت و غیره)
۲۷	سه شنبه	۹۳/۸/۲۷	دکتر ورشوساز	ارزیابی قرصها: استانداردهای رسمی و غیر رسمی
۲۸	چهارشنبه	۹۳/۸/۲۸	دکتر ورشوساز	ارزیابی قرصها: استانداردهای رسمی و غیر رسمی
۲۹	سه شنبه	۹۳/۹/۴	دکتر ورشوساز	تست انحلال قرصها و دستگاههای مربوطه
۳۰	سه شنبه	۹۳/۹/۴	دکتر ورشوساز	تست انحلال قرصها و دستگاههای مربوطه
۳۱	چهارشنبه	۹۳/۹/۵	دکتر ورشوساز	انواع و طبقه بندی قرصها
۳۲	سه شنبه	۹۳/۹/۱۱	دکتر ورشوساز	انواع و طبقه بندی قرصها
۳۳	سه شنبه	۹۳/۹/۱۱	دکتر طاهری	تاریخچه روکش دادن در ایران و جهان، اصول و دلایل روکش دادن قرصها - مثالها و نمونه های موجود
۳۴	چهارشنبه	۹۳/۹/۱۲	دکتر طاهری	معرفی تکنیکهای روکش دادن: شوگر کوت (مزایا و محدودیت ها، مراحل)
۳۵	سه شنبه	۹۳/۹/۱۸	دکتر طاهری	معرفی تکنیکهای روکش دادن: شوگر کوت (نکات تکنیکی در عملیات، مسائل و مشکلات، بازیابی قرصهای معیوب)
۳۶	سه شنبه	۹۳/۹/۱۸	دکتر طاهری	تکنیکهای روکش دادن: فیلم کوت (مزایا، محدودیتها، مراحل، تفاوتها و ویژگیهای اصلی روکش فیلم)
۳۷	چهارشنبه	۹۳/۹/۱۹	دکتر طاهری	اجزاء محلول کوت: پلیمرها (انواع و ویژگیها)، پلاستی سائرها، رنگها و پیگمانها
۳۸	سه شنبه	۹۳/۹/۲۵	دکتر طاهری	وسایل درگیر در روکش قرص ها، ضایعات فیلم کوت و روشهای پیشگیری آن
۳۹	سه شنبه	۹۳/۹/۲۵	دکتر طاهری	عملیات داروسازی (خشک کردن): تعاریف و اصطلاحات، نمودارهای Psychrometry
۴۰	چهارشنبه	۹۳/۹/۲۶	دکتر طاهری	عملیات داروسازی (خشک کردن): انواع خشک کنها، روشهای ویژه خشک کردن
۴۱	چهارشنبه	۹۳/۱۰/۳	دکتر طاهری	پیش فرمولاسیون: فاکتورهای موثر در طراحی (خواص ارگانولپتیک، قابلیت انحلال و ضریب توزیع)
۴۲	سه شنبه	۹۳/۱۰/۹	دکتر طاهری	پیش فرمولاسیون: فاکتورهای موثر در طراحی (بلورینگی، پایداری و کمپرس پذیری و غیره)
۴۳	سه شنبه	۹۳/۱۰/۹	دکتر طاهری	کپسولها: تاریخچه، تعاریف، مزایا و معایب، انواع
۴۴	چهارشنبه	۹۳/۱۰/۱۰	دکتر طاهری	کپسولهای ژلاتینی سخت: فرمولاسیون و اجزاء
۴۵	سه شنبه	۹۳/۱۰/۱۶	دکتر طاهری	کپسولهای ژلاتینی سخت: ماشینهای کپسولها پرکنی
۴۶	سه شنبه	۹۳/۱۰/۱۶	دکتر طاهری	کپسولهای ژلاتینی نرم: فرمولاسیون و اجزاء
۴۷	چهارشنبه	۹۳/۱۰/۱۷	دکتر طاهری	کپسولهای ژلاتینی نرم: ماشینهای کپسول پرکنی
۴۸	چهارشنبه	۹۳/۱۰/۱۷	دکتر طاهری	کپسولهای ژلاتینی: کنترلها (قبل تولید، حین تولید و بعد از تولید)