

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

- معرفی درس: فارماسیوتکس ۲
دانشکده: داروسازی و علوم دارویی
نام و شماره درس: فارماسیوتکس ۲ - ۳۲۶۴۲۱
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه‌ها (۱۳-۱۲)، سه شنبه‌ها (۱۰-۸ صبح)
محل برگزاری: مجازی برخط - حضوری تالار شهید هدایتی
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۳ واحد نظری
دروس پیش نیاز: فارماسیوتکس ۱
نام مسئول درس: دکتر ابوالفضل اصلانی
آدرس دفتر: دانشکده داروسازی، گروه فارماسیوتکس
مدرسین: دکتر ابوالفضل اصلانی و دکتر آزاده طاهری
- نیمسال: دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای داروسازی
- * تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۷۱۱۲ - کلیه روزهای هفته - ساعت ۱۳

*** هدف کلی درس:** آشنایی دانشجویان با روشهای کاهش اندازه ذره ای پودرها و مخلوط کردن آنها، روشهای مختلف تهیه و کنترل فیزیکیوشیمیایی قرصهای معمولی و آهسته رهش، روکش دادن قرص ها، عملیات خشک کردن در داروسازی، پیش فرمولاسیون و روشهای تهیه کپسول های ژلاتینی سخت و نرم

* 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 آسیاب ها، 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 کن ها 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 فیزیکیوشیمیایی قرصها
 - ۱۲- مسائل و مشکلات خاص قرصها و روشهای بر طرف نمودن آنها
 - ۱۳- عملیات شوگر کوت و مواد مورد استفاده
 - ۱۴- تجهیزات مورد استفاده در کوتینگ، انواع پن ها
 - ۱۵- عملیات فیلم کوت، خصوصیات پلیمرها، و مسائل و مشکلات فیلم کوت
 - ۱۶- عملیات خشک کردن در داروسازی و آشنایی با انواع روش های خشک کردن
 - ۱۷- پیش فرمولاسیون و فاکتورهای موثر در طراحی اشکال دارویی جامد
 - ۱۸- کپسول های ژلاتینی سخت، فرمولاسیون آنها و انواع دستگاههای کپسول پرکنی
 - ۱۹- کپسول های ژلاتینی نرم، فرمولاسیون آنها و انواع دستگاههای ساخت سافت ژلها
- * 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)

- تکنولوژی پودرها (دکتر اصلانی)

* نحوه ارزشیابی دانشجویان 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 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.

پی پت اندرسن و کاربرد آن در تعیین توزیع اندازه ذره ای

برنامه زمان بندی کلاسهای فارماسیوتکس (۲)

نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس	رفرانس
۱	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۱/۲۵	دکتر اصلانی	تعریف پودرها و دسته بندی آنها بر اساس اندازه ذره ای	تکنولوژی پودرها، صفحه ۵-۱
۲	سه شنبه (جبرانی)	۱۴۰۰/۱۱/۲۶	دکتر اصلانی	آشنایی با روشهای کاهش اندازه ای و مخلوط کردن پودرها در داروخانه	تکنولوژی پودرها، صفحه ۱۰-۶
۳	سه شنبه (جبرانی)	۱۴۰۰/۱۱/۲۶	دکتر اصلانی	آشنایی با انواع پودرها، موارد استفاده و بسته بندی آنها	تکنولوژی پودرها، صفحه ۱۴-۱۰
۴	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۰۲	دکتر اصلانی	اصول کلی عملیات آسیاب کردن	تکنولوژی پودرها، صفحه ۲۰-۱۵
۵	سه شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۰۳	دکتر اصلانی	آشنایی با انواع دستگاه های خرد کننده	تکنولوژی پودرها، صفحه ۲۵-۲۱
۶	سه شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۰۳	دکتر اصلانی	آشنایی با انواع دستگاه های خرد کننده	تکنولوژی پودرها، صفحه ۳۰-۲۶
۷	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۰۹	دکتر اصلانی	آشنایی با انواع دستگاه های خرد کننده	تکنولوژی پودرها، صفحه ۳۵-۳۱
۸	سه شنبه (جبرانی)	۱۴۰۰/۱۲/۱۰	دکتر اصلانی	روشهای تعیین اندازه ذره ای	تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۰-۳۶
۹	سه شنبه (جبرانی)	۱۴۰۰/۱۲/۱۰	دکتر اصلانی	روشهای تعیین اندازه ذره ای	تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۲-۴۱
۱۰	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۱۶	دکتر اصلانی	انواع مخلوطها و مکانیسم های اختلاط	تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۷-۴۳
۱۱	سه شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۱۷	دکتر اصلانی	مخلوط کردن جامدات با یکدیگر	تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۰-۴۸
۱۲	سه شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۱۷	دکتر اصلانی	مخلوط کردن جامدات و مایعات	تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۴-۵۱
۱۳	دوشنبه	۱۴۰۰/۱۲/۲۳	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای Batch	تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۸-۵۵
۱۴	سه شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۲۴	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای Batch (ادامه)	تکنولوژی پودرها، صفحه ۶۷-۵۹
۱۵	سه شنبه	۱۴۰۰/۱۲/۲۴	دکتر اصلانی	طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای پیوسته	تکنولوژی پودرها، صفحه ۷۵-۶۸

تکنولوژی پودرها، صفحه ۸۰-۷۵	پودرها و گرانولهای جوشان	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۱/۱۵	دوشنبه	۱۶
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	مواد جانبی - تعریف فیلرها و انواع آنها	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۱/۱۶	سه شنبه	۱۷
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	تعریف چسباننده ها و انواع آنها	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۱/۱۶	سه شنبه	۱۸
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	باز کننده ها - روش افزودن آنها - انواع	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۱/۲۲	دوشنبه	۱۹
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	معرفی ابر از هم پاشاننده ها و مکانیسم آنها	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۱/۲۳	سه شنبه	۲۰
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	لوبریفانها - ضد چسبندگی ها - سر دهنده ها و اثر میزان آنها	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۱/۲۳	سه شنبه	۲۱
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	پودر روان کننده - رنگها - طعم دهنده ها و خوشبو کننده ها	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۱/۲۹	دوشنبه	۲۲
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	گرانولاسیون خشک - مزایا و معایب - روشهای اسلاگ سازی	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۱/۳۰	سه شنبه	۲۳
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	تراکم مستقیم - امتیازات و محدودیتها - شرایط فیلرهای آن	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۱/۳۰	سه شنبه	۲۴
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	عوامل موثر در فرمولاسیون به روش تراکم مستقیم	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۲/۰۵	دوشنبه	۲۵
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	ارزیابی قرصها: استانداردهای رسمی و غیر رسمی (یکنواختی دوز قرصها - زمان از هم پاشیدن - سختی - فرسایش - ضخامت و غیره)	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۲/۰۶	سه شنبه	۲۶
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	ارزیابی قرصها: استانداردهای رسمی و غیر رسمی	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۲/۰۶	سه شنبه	۲۷
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	ارزیابی قرصها: استانداردهای رسمی و غیر رسمی	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۲/۱۲	دوشنبه	۲۸
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	تست انحلال قرصها و دستگاههای مربوطه	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۲/۱۹	دو شنبه	۲۹
Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10)	تست انحلال قرصها و دستگاههای مربوطه	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۲/۲۰	سه شنبه	۳۰
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman)	انواع و طبقه بندی قرصها	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۲/۲۰	سه شنبه	۳۱
The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman)	انواع و طبقه بندی قرصها	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۲/۲۷	دو شنبه	۳۲

The theory & practice of industrial pharmacy p: 346-373	تاریخچه روکش دادن در ایران و جهان، اصول و دلایل روکش دادن قرصها- مثالها و نمونه های موجود	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۲/۲۸	سه شنبه	۳۳
The theory & practice of industrial pharmacy p: 346-373	معرفی تکنیکهای روکش دادن: شوگر کوت (مزایا و محدودیت ها، مراحل)	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۲/۲۸	سه شنبه	۳۴
The theory & practice of industrial pharmacy p: 346-373	معرفی تکنیکهای روکش دادن: شوگر کوت (نکات تکنیکی در عملیات، مسائل و مشکلات، بازیابی قرصهای معیوب	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۳/۰۲	دوشنبه	۳۵
The theory & practice of industrial pharmacy p: 346-373	تکنیکهای روکش دادن: فیلم کوت (مزایا، محدودیتها، مراحل، تفاوتها و ویژگیهای اصلی روکش فیلم)	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۳/۰۳	سه شنبه	۳۶
The theory & practice of industrial pharmacy p: 346-373	اجزاء محلول کوت: پلیمرها(انواع و ویژگیها)، پلاستی سائزرها، رنگها و پیگمانها	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۳/۰۳	سه شنبه	۳۷
Pharmaceutics(Aulton) p: 123-150	وسایل درگیر در روکش قرص ها، ضایعات فیلم کوت و روشهای پیشگیری آن	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۳/۰۹	دو شنبه	۳۸
Pharmaceutics(Aulton) p: 123-150	عملیات داروسازی (خشک کردن): تعاریف و اصطلاحات، نمودارهای Psychrometry	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۳/۱۰	سه شنبه	۳۹
Pharmaceutics(Aulton) p: 368-394	عملیات داروسازی (خشک کردن): انواع خشک کنها، روشهای ویژه خشک کردن	دکتر اصلانی	۱۴۰۱/۰۳/۱۰	سه شنبه	۴۰
Pharmaceutics(Aulton) p: 368-394	پیش فرمولاسیون: فاکتورهای موثر در طراحی(خواص ارگانولپتیک، قابلیت انحلال و ضریب توزیع)	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۳/۱۶	دو شنبه	۴۱
Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252	پیش فرمولاسیون: فاکتورهای موثر در طراحی(بلورینگی، پایداری و کمپرس پذیری و غیره)	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۳/۱۷	سه شنبه	۴۲
Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252	کپسولها: تاریخچه، تعاریف، مزایا و معایب، انواع	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۳/۱۷	سه شنبه	۴۳
Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252	کپسولهای ژلاتینی سخت: فرمولاسیون و اجزاء	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۳/۲۳	دو شنبه	۴۴
Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273	کپسولهای ژلاتینی سخت: ماشینهای کپسولها پرکنی	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۳/۲۴	سه شنبه	۴۵
Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273	کپسولهای ژلاتینی نرم: فرمولاسیون و اجزاء	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۳/۲۴	سه شنبه	۴۶
Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273	کپسولهای ژلاتینی نرم: ماشینهای کپسولها پرکنی	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۳/۳۰	دو شنبه	۴۷
Pharmaceutics(Aulton)	کپسولهای ژلاتینی نرم: ماشینهای کپسولها پرکنی	دکتر طاهری	۱۴۰۱/۰۳/۳۱	سه شنبه	۴۸

p: 253-273					
	جلسه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	گروه اساتید	۱۴۰۱/۰۳/۳۱	سه شنبه	۴۹