

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: دوشنبه‌ها (۱۱-۱۰)، سه شنبه‌ها (۱۰-۸ صبح)
محل برگزاری: دوشنبه‌ها تالار شهید هدایتی - سه شنبه‌ها تالار شهید فقیهی
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 ابوالفضل اصلانی و دکتر آزاده طاهری
- * نیمسال: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱
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 فارماسیوتیکس (۲)

نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

| ردیف | روز | تاریخ | استاد درس | موضوع درس | رفرانس |
|------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|
| ۱ | دوشنبه | ۱۴۰۱/۱۱/۱۷ | دکتر اصلانی | تعریف پودرها و دسته بندی آنها بر اساس اندازه ذره ای | تکنولوژی پودرها، صفحه ۵-۱ |
| ۲ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ | دکتر اصلانی | آشنایی با روشهای کاهش اندازه ای و مخلوط کردن پودرها در داروخانه | تکنولوژی پودرها، صفحه ۱۰-۶ |
| ۳ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ | دکتر اصلانی | آشنایی با انواع پودرها، موارد استفاده و بسته بندی آنها | تکنولوژی پودرها، صفحه ۱۴-۱۰ |
| ۴ | دوشنبه | ۱۴۰۱/۱۱/۲۴ | دکتر اصلانی | اصول کلی عملیات آسیاب کردن | تکنولوژی پودرها، صفحه ۲۰-۱۵ |
| ۵ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۱/۲۵ | دکتر اصلانی | آشنایی با انواع دستگاه های خرد کننده | تکنولوژی پودرها، صفحه ۲۵-۲۱ |
| ۶ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۱/۲۵ | دکتر اصلانی | آشنایی با انواع دستگاه های خرد کننده | تکنولوژی پودرها، صفحه ۳۰-۲۶ |
| ۷ | دوشنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۰۱ | دکتر اصلانی | روشهای تعیین اندازه ذره ای | تکنولوژی پودرها، صفحه ۳۵-۳۱ |
| ۸ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۰۲ | دکتر اصلانی | روشهای تعیین اندازه ذره ای | تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۰-۳۶ |
| ۹ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۰۲ | دکتر اصلانی | انواع مخلوطها و مکانیسم های اختلاط | تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۲-۴۱ |
| ۱۰ | دوشنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۰۸ | دکتر اصلانی | مخلوط کردن جامدات با یکدیگر | تکنولوژی پودرها، صفحه ۴۷-۴۳ |
| ۱۱ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۰۹ | دکتر اصلانی | مخلوط کردن مایعات با یکدیگر | تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۰-۴۸ |
| ۱۲ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۰۹ | دکتر اصلانی | طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای Batch | تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۴-۵۱ |
| ۱۳ | دوشنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۱۵ | دکتر اصلانی | طبقه بندی مخلوط کن ها و انواع مخلوط کنهای پیوسته | تکنولوژی پودرها، صفحه ۵۸-۵۵ |
| ۱۴ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۱۶ | دکتر اصلانی | روشهای تعیین جریان پذیری پودرها | تکنولوژی پودرها، صفحه ۶۷-۵۹ |
| ۱۵ | سه شنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۱۶ | دکتر اصلانی | روشهای تعیین جریان پذیری پودرها | تکنولوژی پودرها، صفحه ۷۵-۶۸ |
| ۱۶ | دوشنبه | ۱۴۰۱/۱۲/۲۲ | دکتر اصلانی | پودرها و گرانیولهای جوشان | تکنولوژی پودرها، صفحه ۸۰-۷۵ |

| | | | | | |
|--|---|------------|------------|---------|----|
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | مواد جانبی - تعریف فیلرها و انواع آنها | دکتر طاهری | ۱۴۰۱/۱۲/۲۳ | سه شنبه | ۱۷ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | تعریف چسباننده ها و انواع آنها | دکتر طاهری | ۱۴۰۱/۱۲/۲۳ | سه شنبه | ۱۸ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | باز کننده ها - روش افزودن آنها - انواع | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۱/۱۴ | دوشنبه | ۱۹ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | معرفی ابراز هم پاشاننده ها و مکانیسم آنها | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۱/۱۵ | سه شنبه | ۲۰ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | لوبریفیانهها - ضد چسبندگی ها - سر دهنده ها و اثر میزان آنها | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۱/۱۵ | سه شنبه | ۲۱ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | پودر روان کننده - رنگها - طعم دهنده ها و خوشبو کننده ها | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۱/۲۱ | دوشنبه | ۲۲ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | گراتولاسیون خشک - مزایا و معایب - روشهای اسلاگ سازی | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۱/۲۲ | سه شنبه | ۲۳ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | تراکم مستقیم - امتیازات و محدودیتها - شرایط فیلرهای آن | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۱/۲۲ | سه شنبه | ۲۴ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | عوامل موثر در فرمولاسیون به روش تراکم مستقیم | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۱/۲۸ | 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 | ۱۴۰۲/۰۱/۲۹ | سه شنبه | ۲۶ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | ارزیابی قرصها : استانداردهای رسمی و غیر رسمی | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۱/۲۹ | سه شنبه | ۲۷ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | ارزیابی قرصها : استانداردهای رسمی و غیر رسمی | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۲/۰۴ | دوشنبه | ۲۸ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | تست انحلال قرصها و دستگاههای مربوطه | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۲/۰۵ | سه شنبه | ۲۹ |
| Modern Pharmaceutics, 4 th edition (Chapter 10) | تست انحلال قرصها و دستگاههای مربوطه | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۲/۰۵ | سه شنبه | ۳۰ |
| The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman) | انواع و طبقه بندی قرصها | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۲/۱۱ | دو شنبه | ۳۱ |
| The theory & practice of industrial pharmacy(Lachman) | انواع و طبقه بندی قرصها | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۲/۱۲ | سه شنبه | ۳۲ |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|------------|---------|----|
| Pharmaceutics(Aulton) p: 558-560 | تاریخچه روکش دادن در ایران و جهان، اصول و دلایل روکش دادن قرصها- مثالها و نمونه های موجود | دکتر اصلانی | ۱۴۰۲/۰۲/۱۲ | سه شنبه | ۳۳ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 567-568 | معرفی تکنیکهای روکش دادن: شوگر کوت (مزایا و محدودیت ها، مراحل) | دکتر اصلانی | ۱۴۰۲/۰۲/۱۸ | دوشنبه | ۳۴ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 569-570 | معرفی تکنیکهای روکش دادن: شوگر کوت (نکات تکنیکی در عملیات، مسائل و مشکلات، بازیابی قرصهای معیوب | دکتر اصلانی | ۱۴۰۲/۰۲/۱۹ | سه شنبه | ۳۵ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 561-562 | تکنیکهای روکش دادن: فیلم کوت (مزایا، محدودیتها، مراحل، تفاوتها و ویژگیهای اصلی روکش فیلم) | دکتر اصلانی | ۱۴۰۲/۰۲/۱۹ | سه شنبه | ۳۶ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 563-564 | اجزاء محلول کوت: پلیمرها(انواع و ویژگیها)، پلاستی سائزرها، رنگها و پیگمانها | دکتر اصلانی | ۱۴۰۲/۰۲/۲۵ | دو شنبه | ۳۷ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 565-566 | وسایل درگیر در روکش قرص ها، ضایعات فیلم کوت و روشهای پیشگیری آن | دکتر اصلانی | ۱۴۰۲/۰۳/۰۱ | دو شنبه | ۳۸ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 483-491 | عملیات داروسازی (خشک کردن): تعاریف و اصطلاحات، نمودارهای Psychrometry | دکتر اصلانی | ۱۴۰۲/۰۳/۰۲ | سه شنبه | ۳۹ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 492-499 | عملیات داروسازی (خشک کردن): انواع خشک کنها، روشهای ویژه خشک کردن | دکتر اصلانی | ۱۴۰۲/۰۳/۰۲ | سه شنبه | ۴۰ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 368-394 | پیش فرمولاسیون: فاکتورهای موثر در طراحی(خواص ارگانولپتیک، قابلیت انحلال و ضریب توزیع) | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۳/۰۸ | دو شنبه | ۴۱ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252 | پیش فرمولاسیون: فاکتورهای موثر در طراحی(بلورینگی، پایداری و کمپرس پذیری و غیره) | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۳/۰۹ | سه شنبه | ۴۲ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252 | کپسولها: تاریخچه، تعاریف، مزایا و معایب، انواع | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۳/۰۹ | سه شنبه | ۴۳ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 230-252 | کپسولهای ژلاتینی سخت: فرمولاسیون و اجزاء | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۳/۱۶ | سه شنبه | ۴۴ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273 | کپسولهای ژلاتینی سخت: ماشینهای کپسولها پرکنی | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۳/۱۶ | سه شنبه | ۴۵ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273 | کپسولهای ژلاتینی نرم: فرمولاسیون و اجزاء | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۳/۲۲ | دو شنبه | ۴۶ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273 | کپسولهای ژلاتینی نرم: ماشینهای کپسولها پرکنی | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۳/۲۳ | سه شنبه | ۴۷ |
| Pharmaceutics(Aulton) p: 253-273 | کپسولهای ژلاتینی نرم: ماشینهای کپسولها پرکنی | دکتر طاهری | ۱۴۰۲/۰۳/۲۳ | سه شنبه | ۴۸ |