

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس : فارماسیوتیکس ۵ نظری دانشکده : داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۹-۰۰

طرح درس مجازی

عنوان درس:	رشته و مقطع تحصیلی	نوع درس:	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت):	نام مسئول درس:
فارماسیوتیکس ۵	دانشجویان: داروسازی - دکتری حرفه ای	نظری	۳۴	زهرا عطایی
تعداد واحد: ۲				نام مدرس: دکتر فرانک سلمان نژاد - دکتر زهرا عطایی

پست الکترونیک مدرس : zataie@abzums.ac.ir و salmannejad.f@gmail.com

هدف کلی درس: آشنائی دانشجویان با مبانی و اشکال داروئی نوین (انواع، خصوصیات، ساخت و کنترل)

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. انواع و منطق نیاز به اشکال نوین داروئی را نام برده و بیان کند.
۲. خصوصیات هر نوع را بداند و روش تهیه و فرمولاسیون آن را شرح دهد.
۳. بتواند اطلاعات مورد نیاز در مورد فرمولاسیون و تهیه یک شکل داروئی نوین از یک دارو را از منابع استخراج کند.
۴. در مورد علت انتخاب و یا عدم انتخاب یک روش و فرمولاسیون برای داروی خاص تجزیه و تحلیل کند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس : فارماسیوتیکس ۵ نظری دانشکده : داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۹-۰۰

طرح درس مجازی

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۹۹/۱۱/۱۵	کلیات	دکتر زهرا عطایی
۲	۹۹/۱۱/۲۹	نانوتکنولوژی	دکتر زهرا عطایی
۳	۹۹/۱۲/۶	نانوتکنولوژی	دکتر زهرا عطایی
۴	۹۹/۱۲/۱۳	نانوتکنولوژی	دکتر زهرا عطایی
۵	۹۹/۱۲/۲۰	دارورسانی هدفمند	دکتر فرانک سلمان نژاد
۶	۹۹/۱۲/۲۷	دارورسانی هدفمند	دکتر فرانک سلمان نژاد
۷	۰۰/۱/۱۸	پلیمر و افزایش دهنده های جذب	دکتر زهرا عطایی
۸	۰۰/۱/۲۵	سیستم های نوین ترابویتی	دکتر زهرا عطایی
۹	۰۰/۲/۱	هیدروژل ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۱۰	۰۰/۲/۸	دارورسانی بایوفارماسوتیکال ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۱۱	۰۰/۲/۱۵	دارورسانی بایوفارماسوتیکال ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۱۲	۰۰/۲/۲۲	لیپوزوم ها	دکتر زهرا عطایی
۱۳	۰۰/۲/۲۹	لیپوزوم ها	دکتر زهرا عطایی
۱۴	۰۰/۳/۵	میکروانکپسولیشن	دکتر فرانک سلمان نژاد
۱۵	۰۰/۳/۱۲	آزاد سازی تغییر داده شده	دکتر فرانک سلمان نژاد
۱۶	۰۰/۳/۱۹	آزاد سازی تغییر داده شده	دکتر فرانک سلمان نژاد

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس : فارماسیوتیکس ۵ نظری دانشکده : داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۹-۰۰

طرح درس مجازی

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی):

چند رسانه ای

فیلم آموزشی

وظایف و تکالیف فراگیر:

۱. حل تکالیف و پاسخ به سوالات
۲. انجام پروژه

روش ارزشیابی فراگیر:

۱. تکالیف ۱۰٪ نمره
۲. پروژه ۱۵٪ نمره
۳. آزمون پایان نیمسال ۷۵٪ نمره

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس : فارماسیوتیکس ۵ نظری دانشکده : داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۹-۰۰

طرح درس مجازی

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Aulton ME. Aulton's pharmaceuticals : the design and manufacture of medicines. Edinburgh; New York: Churchill Livingstone; 2017.
2. Remington JP, Beringer P. Remington : the science and practice of pharmacy. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2016.
3. Allen LV, Popovich NG, Ansel HC. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2014.
4. Florence AT, Siepmann J: Modern pharmaceuticals. Drugs and pharmaceutical sciences. CRC Press, 2009