

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس: فارماسیوتیکس ۳ نظری دانشکده: داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

عنوان درس: فارماسیوتیکس ۳ تعداد واحد: ۳	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: داروسازی - دکترای حرفه ای	نوع درس: نظری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۵۱ ساعت	نام مسئول درس: زهرا عطایی 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 مشخصات، ساخت و کنترل داروهای مایع (استریل و غیر استریل) شامل محلول، سوسپانسیون و امولسیون

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. انواع فرآورده های مایع را نام ببرد و بشناسد.
۲. مشخصات فرآورده های مایع مختلف را بیان کند.
۳. روش ساخت انواع فرآورده های مایع و کنترل های آنها را شرح دهد.
۴. در مورد چرایی استفاده یا عدم استفاده از اجزای و مواد مختلف تجزیه و تحلیل ارائه کند.

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس: فارماسیوتیکس ۳ نظری دانشکده: داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۹۹/۱۱/۱۱	محلولا	دکتر زهرا عطایی
۲	۹۹/۱۱/۱۲	امولسیون ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۳	۹۹/۱۱/۱۸	محلولا	دکتر زهرا عطایی
۴	۹۹/۱۱/۱۹	امولسیون ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۵	۹۹/۱۱/۲۵	محلولا	دکتر زهرا عطایی
۶	۹۹/۱۱/۲۶	امولسیون ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۷	۹۹/۱۲/۲	محلولا	دکتر زهرا عطایی
۸	۹۹/۱۲/۳	امولسیون ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۹	۹۹/۱۲/۹	محلولا	دکتر زهرا عطایی
۱۰	۹۹/۱۲/۱۰	میکروامولسیون ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۱۱	۹۹/۱۲/۱۶	محلولا	دکتر زهرا عطایی
۱۲	۹۹/۱۲/۱۷	میکروامولسیون ها	دکتر فرانک سلمان نژاد
۱۳	۹۹/۱۲/۲۳	سوسپانسیون ها	دکتر زهرا عطایی
۱۴	۹۹/۱۲/۲۴	فرآورده های استریل	دکتر فرانک سلمان نژاد
۱۵	۰۰/۱/۱۴	سوسپانسیون ها	دکتر زهرا عطایی

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس: فارماسیوتیکس ۳ نظری دانشکده: داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۹-۰۰

طرح درس مجازی

دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۱/۱۵	۱۶
دکتر زهرا عطایی	سوسپانسیون ها	۰۰/۱/۲۱	۱۷
دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۱/۲۲	۱۸
دکتر زهرا عطایی	سوسپانسیون ها	۰۰/۱/۲۸	۱۹
دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۱/۲۹	۲۰
دکتر زهرا عطایی	سوسپانسیون ها	۰۰/۲/۴	۲۱
دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۲/۵	۲۲
دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۲/۱۱	۲۳
دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۲/۱۲	۲۴
دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۲/۱۸	۲۵
دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۲/۱۹	۲۶
دکتر فرانک سلمان نژاد	فرآورده های استریل	۰۰/۲/۲۵	۲۷

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

چند رسانه ای (اغلب جلسات) + فیلم آموزشی + مبتنی بر حل مسئله

وظایف و تکالیف فراگیر:

۱. حل تکالیف

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

فرم طرح درس: فارماسیوتیکس ۳ نظری دانشکده: داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

۲. انجام پروژه

روش ارزشیابی فراگیر:

۱. تکالیف ۱۰٪ نمره

۲. پروژه ۱۰٪ نمره

۳. امتحان پایان ترم ۸۰٪ نمره

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.