

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیکیال فارماسی ۱ دانشکده داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

عنوان درس:	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	نوع درس:	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت):	نام مسئول درس:
فیزیکیال فارماسی ۱ تعداد واحد: ۲	دکتری عمومی داروسازی	نظری	۳۴ ساعت	دکتر زینب صادقی قادی نام مدرس: دکتر زینب صادقی قادی

پست الکترونیک مدرس: zaynab.sadeghi@yahoo.com

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با اصول مقدماتی فیزیکیال فارماسی در ساخت داروها و قوانین فیزیکی موثر بر ساخت و انحلال دارو، اصول ترمودینامیک، حالات ماده و تعادل فازها، بافرها و اهمیت آنها در داروسازی، تونیسیته و محلول های ایزوتونیک، حلالیت و توزیع دارو ها و اهمیت آنها در داروسازی

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

با مفاهیم و اصول فیزیکیال فارماسی آشنا باشند.

با قوانین فیزیکی موثر بر تهیه دارو ها، انحلال آنها و اثربخشی داروها آشنا باشند.

با مفاهیم ترمودینامیک و کاربرد آنها در داروسازی آشنا باشند.

با اصول تهیه محلول های بافری و نحوه تنظیم ایزوتونیسیته آشنا باشند.

با اهمیت انحلال در فرمولاسیون آشنا باشند.

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیکیال فارماسی ۱ دانشکده داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۴۰۰/۱۱/۲۰	حالات ماده	دکتر زینب صادقی قادی
۲	۱۴۰۰/۱۱/۲۷	حالات ماده	دکتر زینب صادقی قادی
۳	۱۴۰۰/۱۲/۴	حالات ماده	دکتر زینب صادقی قادی
۴	۱۴۰۰/۱۲/۱۱	تعادل فازها	دکتر زینب صادقی قادی
۵	۱۴۰۰/۱۲/۱۸	محلول های الکترولیت	دکتر زینب صادقی قادی
۶	۱۴۰۰/۱۲/۲۵	محلول های غیر الکترولیت	دکتر زینب صادقی قادی
۷	۱۴۰۱/۱/۱۷	ترمودینامیک	دکتر زینب صادقی قادی
۸	۱۴۰۱/۱/۲۴	بافر ها	دکتر زینب صادقی قادی
۹	۱۴۰۱/۱/۳۱	بافر ها	دکتر زینب صادقی قادی
۱۰	۱۴۰۱/۲/۷	محلول های ایزوتونیک	دکتر زینب صادقی قادی
۱۱	۱۴۰۱/۲/۱۵	حلالیت و توزیع	دکتر زینب صادقی قادی
۱۲	۱۴۰۱/۲/۲۱	حلالیت و توزیع	دکتر زینب صادقی قادی
۱۳	۱۴۰۱/۲/۲۸	کمپلکس ها و اتصال پروتئینی	دکتر زینب صادقی قادی
۱۴	۱۴۰۱/۳/۴	کمپلکس ها و اتصال پروتئینی	دکتر زینب صادقی قادی
۱۵	۱۴۰۱/۳/۸	کینتیک شیمیایی و اصول پایداری	دکتر زینب صادقی قادی
۱۶	۱۴۰۱/۳/۱۱	کینتیک شیمیایی و اصول پایداری	دکتر زینب صادقی قادی

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس فیزیکیال فارماسی ۱ دانشکده داروسازی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

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

پاورپوینت به همراه صدا و در برخی از مباحث مبتنی بر حل مساله

وظایف و تکالیف فراگیر:

مطالعه منابع بارگذاری شده و انجام تکالیف تعیین شده

روش ارزشیابی فراگیر:

تکلیف در طول ترم: ۲-۳ نمره

آزمون میان ترم: ۶-۷ نمره

آزمون پایان ترم: ۱۲ نمره

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Martin AN, Sinko PJ, Singh Y. Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences: Physical Chemical and Biopharmaceutical Principles in the Pharmaceutical Sciences: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.
2. Florence AT, Attwood D. Physicochemical Principles of Pharmacy: Chapman and Hall; 1988.
3. Aulton ME. Aulton's pharmaceutics : the design and manufacture of medicines. Edinburgh; New York: Churchill Livingstone; 2017.