

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

- معرفی درس: فیزیکیال فارماسی ۱
دانشکده: داروسازی
- * نام و شماره درس: فیزیکیال فارماسی ۱ (۳۲۶۴۱۷)
* رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری
* روز و ساعت برگزاری: شنبه ها (۸-۹) و یکشنبه ها (ساعت ۱۱-۱۰)
* محل برگزاری: کلاس شهید ردانی پور
* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ واحد نظری
* دروس پیش نیاز: فارماسیوتکس ۱
* نام مسئول درس: دکتر آزاده طاهری
* تلفن و روزهای تماس: کلیه روزهای هفته؛ ۳۷۹۲۷۱۱۴
* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی، گروه فارماسیوتیکس
* آدرس Email: az.taheri@pharm.mui.ac.ir
* هدف کلی درس: آشنایی با اصول و مفاهیم شیمی فیزیک مورد نیاز در ساخت و کنترل اشکال دارویی مختلف

* اهداف اختصاصی درس:

- ۱- آشنایی با محلولها، محاسبات مولاریته، نرمالیت، مولالیت، مول فراکشن و.....
- ۲- آشنایی با خواص کولیگاتیو الکترولیتها و غیر الکترولیتها
- ۳- آشنایی با فعالیت حلال، حالت رفرانس و استاندارد، قدرت یونی، قانون دبای هوکل، ارزش Lyso، اسمولالیت
- ۴- آشنایی با تعادلات یونی و نحوه تعیین معادله تعادل پروتونی (PBE)
- ۵- آشنایی با روش محاسبه pH محلولهای دارویی
- ۶- آشنایی با ظرفیت بافری، معادلات و محاسبات، قدرت بافر، تحریک بافتی
- ۷- آشنایی با تعادلات فازی، قانون فازها
- ۸- آشنایی با جامدات و حالت کریستالین، آمورفها، حالت کریستال مایع
- ۹- آشنایی با نیروهای پیوندی، حالات ماده (گازی - مایع)

* 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)

- Martin's Physical pharmacy & Pharmaceutical Sciences, 5th edition, 2006,
- Physical pharmacy (Atwood), last edition
- Pharmaceutics (Aulton), last edition
- Remington, last edition

* نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی: امتحان میان ترم و پایان ترم (تشریحی)، به نسبت حدود ۳۳٪ برای هر

یک از سه بخش

- الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم ...): امتحان میان ترم و کوئیز بارم: حدود ۶۷٪
- ب) پایان دوره: امتحان پایان ترم بارم: حدود ۳۳٪

*** سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس :** انجام حضور و غیاب در کلاس و ارسال آن به آموزش دانشکده

توجه: جدول زمان بندی ارائه درس همزمان با اولین جلسه تشکیل کلاس، در اختیار نماینده دانشجویان قرار گرفته است.

برنامه زمان بندی کلاسهای فیزیکی فارماسی (۱)

نیمسال اول ۹۵-۹۶

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس	رفرانس
۱	شنبه	۹۵/۶/۲۰	دکتر اصلانی	حالت کریستال مایع	فصل ۲ کتاب فیزیکی مارتین
۲	یکشنبه	۹۵/۶/۲۱	دکتر اصلانی	تعادلات فازی	فصل ۲ کتاب فیزیکی مارتین
۳	شنبه	۹۵/۶/۲۷	دکتر اصلانی	قانون فازها	فصل ۲ کتاب فیزیکی مارتین
۴	یکشنبه	۹۵/۶/۲۸	دکتر اصلانی	آنالیز حرارتی	فصل ۲ کتاب فیزیکی مارتین
۵	شنبه	۹۵/۷/۳	دکتر اصلانی	اصول حلالیت، حلالیت گاز در مایع	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۶	یکشنبه	۹۵/۷/۴	دکتر اصلانی	حلالیت مایع در مایع	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۷	شنبه	۹۵/۷/۱۰	دکتر اصلانی	حلالیت جامد در مایع	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۸	یکشنبه	۹۵/۷/۱۱	دکتر اصلانی	حلالیت الکترولیتهای قوی و نسبتا محلول	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۹	شنبه	۹۵/۷/۱۷	دکتر اصلانی	تاثیر حلال	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۱۰	یکشنبه	۹۵/۷/۱۸	دکتر اصلانی	توزیع مواد حل شونده بین حلالهای غیر قابل اختلاط	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۱۱	شنبه	۹۵/۷/۲۴	دکتر اصلانی	توزیع مواد حل شونده بین حلالهای غیر قابل اختلاط	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۱۲	یکشنبه	۹۵/۷/۲۵	دکتر طاهری	تعریف فیزیکی، کارکردهای آن در داروسازی یادآوری تئوریهای مختلف اسید و باز	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۳	شنبه	۹۵/۸/۱	دکتر طاهری	معادله یونیزاسیون پلی پروتیک ها و محاسبه غلظت گونه	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۴	یکشنبه	۹۵/۸/۲	دکتر طاهری	محاسبه pH براساس معادله تعادل پروتونی (PBE)	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۵	شنبه	۹۵/۸/۸	دکتر طاهری	روش دستیابی به معادله pH اسیدها و بازهای ضعیف	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۶	یکشنبه	۹۵/۸/۹	دکتر طاهری	روش دستیابی به معادله pH پلی پروتیکها و آمفولیت ها	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۷	شنبه	۹۵/۸/۱۵	دکتر طاهری	تاثیر عوامل مختلف بر ثوابت اسیدی	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۸	یکشنبه	۹۵/۸/۱۶	دکتر طاهری	روشهای تعیین ثوابت اسیدی	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۹	شنبه	۹۵/۸/۲۲	دکتر طاهری	بافرها: انواع، معادلات، ظرفیت بافری و روش محاسبه آن	فصل ۹ کتاب فیزیکی مارتین
۲۰	یکشنبه	۹۵/۸/۲۳	دکتر طاهری	منحنی های خنثی شدن و ظرفیت بافری	فصل ۹ کتاب فیزیکی مارتین
۲۱	شنبه	۹۵/۸/۲۹	دکتر طاهری	بافرها در سیستم های بیولوژیک و رابطه قدرت بافر با تحریک بافتی	فصل ۹ کتاب فیزیکی مارتین
۲۲	شنبه	۹۵/۹/۶	دکتر ورشوساز	محلولها، انواع و خصوصیات	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۲۳	یکشنبه	۹۵/۹/۷	دکتر ورشوساز	محاسبات مولاریته	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۲۴	شنبه	۹۵/۹/۱۳	دکتر ورشوساز	محلولهای حقیقی و ایده آل، قانون راولت و هنری	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۲۵	یکشنبه	۹۵/۹/۱۴	دکتر ورشوساز	افت فشار بخار و روشهای تعیین آن	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۲۶	شنبه	۹۵/۹/۲۰	دکتر ورشوساز	افزایش نقطه جوش، کاهش نقطه انجماد، فشار اسمزی	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۲۷	یکشنبه	۹۵/۹/۲۱	دکتر ورشوساز	معادلات وانت هوف، الکترولیتها و خصوصیات آنها	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۲۸	یکشنبه	۹۵/۹/۲۸	دکتر ورشوساز	قانون فارادی، هدایت اکی والان الکترولیتهای ضعیف و قوی	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۲۹	شنبه	۹۵/۱۰/۴	دکتر ورشوساز	خواص کولگاتیو الکترولیتها و غیر الکترولیتها	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۳۰	یکشنبه	۹۵/۱۰/۵	دکتر ورشوساز	فعالیت حلال، حالت رفرانس و استاندارد	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۳۱	شنبه	۹۵/۱۰/۱۱	دکتر ورشوساز	قدرت یونی، قانون دبای هوکل،	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۳۲	یکشنبه	۹۵/۱۰/۱۲	دکتر ورشوساز	ارزش Lyso، اسمولالیه	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین