

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: یکشنبه ها و دوشنبه ها (ساعت ۱۱-۱۰)
* محل برگزاری: کلاس شهید خرازی
* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ واحد نظری
* دروس پیش نیاز: فارماسیوتکس ۱
* نام مسئول درس: دکتر ابوالفضل اصلانی
* تلفن و روزهای تماس: کلیه روزهای هفته؛ ۷۹۲۲۵۷۹
* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی، گروه فارماسیوتیکس
* آدرس Email: varshosaz@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، نرمالیه، مولالیه، 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، اسمولالیه
 - 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 دانشجویان 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 (۱)

نیمسال دوم ۹۴-۹۳

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس	رفرانس
۱	یکشنبه	۹۳/۱۱/۱۹	دکتر ورشوساز	محلولها، انواع و خصوصیات	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۲	دوشنبه	۹۳/۱۱/۲۰	دکتر ورشوساز	محاسبات مولاریته	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۳	یکشنبه	۹۳/۱۱/۲۶	دکتر ورشوساز	محلولهای حقیقی و ایده آل، قانون راتولت و هنری	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۴	دوشنبه	۹۳/۱۱/۲۷	دکتر ورشوساز	افت فشار بخار و روشهای تعیین آن	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۵	یکشنبه	۹۳/۱۲/۰۳	دکتر ورشوساز	افزایش نقطه جوش، کاهش نقطه انجماد، فشار اسمزی	فصل ۵ کتاب فیزیکی مارتین
۶	دوشنبه	۹۳/۱۲/۰۴	دکتر ورشوساز	معادلات وانت هوف، الکترولیتها و خصوصیات آنها	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۷	یکشنبه	۹۳/۱۲/۱۰	دکتر ورشوساز	قانون فارادی، هدایت اکی والان الکترولیتها ضعیف و قوی	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۸	دوشنبه	۹۳/۱۲/۱۱	دکتر ورشوساز	خواص کولیگاتیو الکترولیتها و غیر الکترولیتها	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۹	یکشنبه	۹۳/۱۲/۱۷	دکتر ورشوساز	فعالیت حلال، حالت فرانس و استاندارد	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۱۰	دوشنبه	۹۳/۱۲/۱۸	دکتر ورشوساز	قدرت یونی، قانون دبای هوکل، ارزش Lyso، اسمولالیه	فصل ۶ کتاب فیزیکی مارتین
۱۱	یکشنبه	۹۳/۱۲/۲۴	دکتر طاهری	تعریف فیزیکی، کارکردهای آن در داروسازی یادآوری تئوریهای مختلف اسید و باز	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۲	دوشنبه	۹۳/۱۲/۲۵	دکتر طاهری	معادله یونیزاسیون پلی پروتیک ها و محاسبه غلظت گونه	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۳	یکشنبه	۹۴/۰۱/۱۶	دکتر طاهری	محاسبه pH براساس معادله تعادل پروتونی (PBE)	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۴	دوشنبه	۹۴/۰۱/۱۷	دکتر طاهری	روش دستیابی به معادله pH اسیدها و بازهای ضعیف	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۵	یکشنبه	۹۴/۰۱/۲۳	دکتر طاهری	روش دستیابی به معادله pH پلی پروتیکها و آمفولیت ها	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۶	دوشنبه	۹۴/۰۱/۲۴	دکتر طاهری	تاثیر عوامل مختلف بر ثوابت اسیدی	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۷	یکشنبه	۹۴/۰۱/۳۰	دکتر طاهری	روشهای تعیین ثوابت اسیدی	فصل ۷ کتاب فیزیکی مارتین
۱۸	دوشنبه	۹۴/۰۱/۳۱	دکتر طاهری	بافرها: انواع، معادلات، ظرفیت بافری و روش محاسبه آن	فصل ۹ کتاب فیزیکی مارتین
۱۹	یکشنبه	۹۴/۰۲/۰۶	دکتر طاهری	متحنی های خنثی شدن و ظرفیت بافری	فصل ۹ کتاب فیزیکی مارتین
۲۰	دوشنبه	۹۴/۰۲/۰۷	دکتر طاهری	بافرها در سیستم های بیولوژیک و رابطه قدرت بافر با تحریک بافتی	فصل ۹ کتاب فیزیکی مارتین
۲۱	یکشنبه	۹۴/۰۲/۱۳	دکتر اصلانی	حالت کریستال مایع	فصل ۲ کتاب فیزیکی مارتین
۲۲	دوشنبه	۹۴/۰۲/۱۴	دکتر اصلانی	تعادلات فازی	فصل ۲ کتاب فیزیکی مارتین
۲۳	یکشنبه	۹۴/۰۲/۲۰	دکتر اصلانی	قانون فازها	فصل ۲ کتاب فیزیکی مارتین
۲۴	دوشنبه	۹۴/۰۲/۲۱	دکتر اصلانی	آنالیز حرارتی	فصل ۲ کتاب فیزیکی مارتین
۲۵	یکشنبه	۹۴/۰۲/۲۷	دکتر اصلانی	اصول حلالیت، حلالیت گاز در مایع	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۲۶	دوشنبه	۹۴/۰۲/۲۸	دکتر اصلانی	حلالیت مایع در مایع	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۲۷	یکشنبه	۹۴/۰۳/۰۳	دکتر اصلانی	حلالیت جامد در مایع	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۲۸	دوشنبه	۹۴/۰۳/۰۴	دکتر اصلانی	حلالیت الکترولیتها قوی و نسبتا محلول	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۲۹	یکشنبه	۹۴/۰۳/۱۰	دکتر اصلانی	تاثیر حلال	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۳۰	دوشنبه	۹۴/۰۳/۱۱	دکتر اصلانی	توزیع مواد حل شونده بین حلالهای غیر قابل اختلاط	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۳۱	یکشنبه	۹۴/۰۳/۱۷	دکتر اصلانی	توزیع مواد حل شونده بین حلالهای غیر قابل اختلاط	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین
۳۲	دوشنبه	۹۴/۰۳/۱۸	دکتر اصلانی	پاسخ به سوالات	فصل ۱۰ کتاب فیزیکی مارتین