

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال: اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

معرفی درس: فیزیکیال ۲
دانشکده: داروسازی

* نام و شماره درس: فیزیکیال ۲ - ۱۳۱۵۱۲۴

* رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی

* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۱-۱۰ و چهارشنبه ۱۱-۱۰

* محل برگزاری: کلاس شهید خرازی

* تعداد و نوع واحد (نظری): ۲ واحد

* دروس پیش نیاز: فیزیکیال ۱ و فارماسیوتیکس ۱ و ۲

* نام مسئول درس: دکترورشوساز

* تلفن و روزهای تماس: ۷۹۲۷۱۱۰: همه روزه ۸-۱۴

* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی

* آدرس Email: varshosaz@pharm.mui.ac.ir

* مدرسین: دکتر ژاله ورشو ساز - دکتر طاهری

* هدف کلی درس: آشنایی با خصوصیات فیزیکیوشیمیایی سیستم های دارویی هتروژن و اصول حاکم بر آنها و نحوه جریان یافتن سیستمهای دارویی

* اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با خصوصیات رئولوژیک فرآورده های دارویی گوناگون

۲- آشنایی با سیستم های کلوئیدی و اصول دیفیوژیون

۳- آشنایی با اصول مایکرومتریکس

۴- آشنایی با پدیده های بین سطحی

۵- آشنایی با اصول پایداری

* 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)

1- Physical Pharmacy, Martin, 2011, Sixth edition

2- Physicochemical Principles of Pharmacy, Florence & Attwodd

- 3- Pharmaceuticals, Aulton
- 4- Remington
- 5- Modern Pharmaceutics

*** نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

الف (در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان میان ترم ...) امتحان میان ترم ۵۰٪ از کل نمره ،
تکالیف مربوط به حل مسائل

ب (تاریخ امتحان میان ترم: ۹۵/۸/۱۸

ج (پایان دوره : امتحان پایان ترم مربوط به فصول باقیمانده بارم : ۱۰ نمره از ۲۰ نمره

*** سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس :** در پایان ترم لیست حضور و غیاب عیناً به آموزش دانشکده منعکس خواهد شد.

برنامه زمان بندی کلاسهای فیزیکال فارماسی (۲)

نیمسال اول ۹۵-۹۶

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس	رفرنس
۱	دو شنبه	۹۵/۶/۲۲	دکتر ورشوساز	تعطیل	فصل ۱۶ فیزیکال مارتین
۲	چهارشنبه	۹۵/۶/۲۴	دکتر ورشوساز	تعریف سیستم های پراکنده - شکل و اندازه کلوئیدها	فصل ۱۶ فیزیکال مارتین
۳	دو شنبه	۹۵/۶/۲۹	دکتر ورشوساز	کاربرد کلوئیدها ، انواع سیستم های کلوئیدی	فصل ۱۶ فیزیکال مارتین
۴	چهارشنبه	۹۵/۶/۳۱	دکتر ورشوساز	خصوصیات کینتیکی کلوئیدها- خصوصیات نوری کلوئیدها	فصل ۱۶ فیزیکال مارتین
۵	دو شنبه	۹۵/۷/۵	دکتر ورشوساز	خصوصیات میسلها- انواع ویسکوزیته	فصل ۱۶ فیزیکال مارتین
۶	چهارشنبه	۹۵/۷/۷	دکتر ورشوساز	خصوصیات الکتریکی کلوئیدها - تعادل دونان	فصل ۱۶ فیزیکال مارتین
۷	دو شنبه	۹۵/۷/۱۲	دکتر ورشوساز	پایداری کلوئیدها	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۸	چهارشنبه	۹۵/۷/۱۴	دکتر ورشوساز	تعریف رئولوژی- تعاریف مفاهیم پایه- انواع جریان مایعات	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۹	دو شنبه	۹۵/۷/۱۹	دکتر ورشوساز	سیستم های نیوتنی- اثر حرارت بر ویسکوزیته- تعریف سیستم های غیر نیوتنی	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۱۰	چهارشنبه	۹۵/۷/۲۱	دکتر ورشوساز	تعطیل	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۱۱	دو شنبه	۹۵/۷/۲۶	دکتر ورشوساز	سیستم های پلاستیک و پزودوپلاستیک -سیستم های دیلاتانت - سیستم های تیکسوتروپ	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۱۲	چهارشنبه	۹۵/۷/۲۸	دکتر ورشوساز	سیستم های رئو پکتیک و تیکسوتروپ منفی	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۱۳	دو شنبه	۹۵/۸/۳	دکتر ورشوساز	انتخاب ویسکومتر - ویسکومتر کاپیلری - ویسکومتر کره سقوط کننده	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۱۴	چهارشنبه	۹۵/۸/۵	دکتر ورشوساز	ویسکومتر شاقولی و فنجانی - Plug flow	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۱۵	دو شنبه	۹۵/۸/۱۰	دکتر ورشوساز	ویسکومتر مخروط و صفحه	فصل ۱۹ فیزیکال مارتین
۱۶	چهارشنبه	۹۵/۸/۱۲	دکتر ورشوساز	ویسکوالاستیسیته	فصل ۱۵ فیزیکال مارتین
۱۷	دو شنبه	۹۵/۸/۱۷	دکتر طاهری	پدیده های بین سطحی: تعاریف، روابط ، اهمیت و کاربردهای دارویی	فصل ۱۵ فیزیکال مارتین
۱۸	چهارشنبه	۹۵/۸/۱۹	دکتر طاهری	رابطه کشش سطحی با دما، روابط مربوطه، انرژی آزاد سطحی	فصل ۱۵ فیزیکال مارتین
۱۹	دو شنبه	۹۵/۸/۲۴	دکتر طاهری	متدهای اندازه گیری کشش سطحی و بین سطحی	فصل ۱۵ فیزیکال مارتین
۲۰	چهارشنبه	۹۵/۸/۲۶	دکتر طاهری	پخش مواد محلول و غیر محلول در فاز زیر و مطالعه منولایر	فصل ۱۸ فیزیکال مارتین
۲۱	دو شنبه	۹۵/۹/۱	دکتر طاهری	مطالعه جذب روی سطح جامدات و کاربرد آن در داروسازی	فصل ۱۸ فیزیکال مارتین
۲۲	چهارشنبه	۹۵/۹/۳	دکتر طاهری	خصوصیات ذره ، روشهای اندازه گیری اندازه ذره ای	فصل ۱۸ فیزیکال مارتین
۲۳	دو شنبه	۹۵/۹/۸	دکتر طاهری	تعطیل	فصل ۱۸ فیزیکال مارتین
۲۴	چهارشنبه	۹۵/۹/۱۰	دکتر طاهری	تعطیل	فصل ۱۸ فیزیکال مارتین
۲۵	دو شنبه	۹۵/۹/۱۵	دکتر طاهری	متدهای آنالیز اندازه ذره ای	فصل ۱۸ فیزیکال مارتین
۲۶	چهارشنبه	۹۵/۹/۱۷	دکتر طاهری	Pore size ، منحنی های جذبی ذرات ، متدهای اندازه گیری سطح ذره ای ، خصوصیات مربوط به سطح ذره	فصل ۱۸ فیزیکال مارتین
۲۷	دو شنبه	۹۵/۹/۲۲	دکتر طاهری	خصوصیات ذرات	فصل ۱۴ فیزیکال مارتین
۲۸	چهارشنبه	۹۵/۹/۲۴	دکتر طاهری	کینتیک: تعریف سرعت و درجه واکنشها	فصل ۱۴ فیزیکال مارتین
۲۹	دو شنبه	۹۵/۹/۲۹	دکتر طاهری	واکنشهای درجه یک و دو و مثالهایی در این خصوص	فصل ۱۴ فیزیکال مارتین
۳۰	چهارشنبه	۹۵/۱۰/۱	دکتر طاهری	تعیین درجه واکنش (از طریق معادله ها - گرافیک - نیمه عمر)	فصل ۱۴ فیزیکال مارتین

فصل ۱۴ فیزیکیال مارتین	مطالعه تاثیر حرارت روی سرعت واکنش	دکتر طاهری	۹۵/۱۰/۶	دو شنبه	۳۱
فصل ۱۴ فیزیکیال مارتین	نیمه عمر داروها تاریخ انقضاء	دکتر طاهری	۹۵/۱۰/۸	چهارشنبه	۳۲
-	رفع اشکال	دکتر طاهری	۹۵/۱۰/۱۳	دو شنبه	۳۳
-	رفع اشکال	دکتر طاهری	۹۵/۱۰/۱۵	چهارشنبه	۳۴