



موضوع تدریس: شیمی عمومی		مدت تدریس: ۳۴ ساعت	
پیشنیاز:		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی پیوسته	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۰۱-۰۲
مدرسین: دکتر حمید صادقیان			
تاریخ بروزرسانی: شهریور ۱۴۰۱			
کد درس:			

هدف کلی: یاد گیری کلی از برخی مباحث شیمی عمومی

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

رئوس مطالب:

جلسه	عناوین	مدرس
۱	ساختمان الکترونی اتمها	دکتر حمید صادقیان
۲	ساختمان الکترونی اتمها	دکتر حمید صادقیان
۳	ساختمان الکترونی مولکولها	دکتر حمید صادقیان
۴	ساختمان الکترونی مولکولها	دکتر حمید صادقیان
۵	نیروهای بین مولکولی و نقش آنها در شکل گیری حالت های فیزیکی مایع و جامد	دکتر حمید صادقیان

۶	اصول ترمودینامیک	دکتر حمید صادقیان
۷	اصول ترمودینامیک	دکتر حمید صادقیان
۸	سرعت واکنش های شیمیایی	دکتر حمید صادقیان
۹	سرعت واکنش های شیمیایی	دکتر حمید صادقیان
۱۰	سیستم های حلالی و محلولهای آبی	دکتر حمید صادقیان
۱۱	اصول محلول سازی م محاسبات آن	دکتر حمید صادقیان
۱۲	معرفی انواع واکنش های محیط های آبی و کاربرد آنها در تعیین غلظت	دکتر حمید صادقیان
۱۳	سنجش های حجم سنجی (تیتراسیون)	دکتر حمید صادقیان
۱۴	تئوری های اسید و باز	دکتر حمید صادقیان
۱۵	pH و محاسبات مربوط به تعیین آن در محلولهای آبی	دکتر حمید صادقیان
۱۶	اثر یون مشترک و بافرها	دکتر حمید صادقیان
۱۷	هیدرولیز و محاسبات تعیین پی اچ	دکتر حمید صادقیان

روش ارائه درس:

سخنرانی و تدریس حضوری

سایر انواع فایل :

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:آزمون میان ترم: ☐ *آزمون پایان ترم: ☐ *

تکالیف: ☐

کوییز: ☐

سایر روش های ارزشیابی:

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- ☐ حضوری * (روز و ساعت در هفته):
- سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو ☐
- شبکه های مجازی ☐ *
- سایر روش های ارتباط با استاد:

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- تهیه ی گزارش کار برای هر جلسه

منابع مطالعه:

کتاب شیمی عمومی مورتمبر