



موضوع تدریس: شیمی عمومی		مدت تدریس: 34 ساعت	
پیشنیاز:		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: علوم آزمایشگاهی		مقطع:	
تعداد واحد: 2	نوع واحد: تئوری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: 404-405
مدرسین: دکتر حمید صادقیان			
تاریخ بروزرسانی: شهریور 1404			
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
1	ساختمان الکترونی اتمها	دکتر حمید صادقیان
2	ساختمان الکترونی اتمها	دکتر حمید صادقیان
3	ساختمان الکترونی مولکولها	دکتر حمید صادقیان
4	ساختمان الکترونی مولکولها	دکتر حمید صادقیان
5	نیروهای بین مولکولی و نقش آنها در شکل گیری حالت های فیزیکی مایع و جامد	دکتر حمید صادقیان
6	نیروهای بین مولکولی و نقش آنها در شکل گیری حالت های فیزیکی مایع و جامد	دکتر حمید صادقیان

7	محلول سازی	دکتر حمید صادقیان
8	وزن های هم ارز و آنالیزهای حجم سنجی	دکتر حمید صادقیان
9	تئوری های اسید و باز	دکتر حمید صادقیان
10	pH و محاسبات مربوط به تعیین آن در مورد محلول اسیدهای ضعیف	دکتر حمید صادقیان
11	اثر یون مشترک و بافرها	دکتر حمید صادقیان
12	تعیین pH محلول نمک اسید یا بازهای ضعیف (هیدرولیز)	دکتر حمید صادقیان
13	سرعت واکنش های شیمیایی	دکتر حمید صادقیان
14	سرعت واکنش های شیمیایی	دکتر حمید صادقیان

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور در کلاس

روش سنجش دانشجو: آزمون های کتبی

منابع مطالعه: شیمی عمومی چارلز مورتمبر