



موضوع تدریس: شیمی عمومی		مدت تدریس: 51 ساعت	
پیشنیاز:		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: بینایی سنجی		مقطع:	
تعداد واحد: 3	نوع واحد: تئوری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: 1400-01
مدرسین: دکتر حمید صادقیان			
تاریخ بروزرسانی: مهر 1400			
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	اصول ترمودینامیک	دکتر حمید صادقیان

7	اصول ترمودینامیک	دکتر حمید صادقیان
8	سرعت واکنش های شیمیایی	دکتر حمید صادقیان
9	سرعت واکنش های شیمیایی	دکتر حمید صادقیان
10	شیمی توصیفی عناصر و برخی ترکیبات معروف گروه های IA الی VIIA جدول تناوبی	دکتر حمید صادقیان
11	شیمی توصیفی عناصر و برخی ترکیبات معروف گروه های IA الی VIIA جدول تناوبی	دکتر حمید صادقیان
12	شیمی توصیفی عناصر و برخی ترکیبات معروف گروه های IA الی VIIA جدول تناوبی	دکتر حمید صادقیان
13	شیمی توصیفی عناصر و برخی ترکیبات معروف گروه های IA الی VIIA جدول تناوبی	دکتر حمید صادقیان
14	شیمی توصیفی عناصر و برخی ترکیبات معروف گروه های IA الی VIIA جدول تناوبی	دکتر حمید صادقیان
15	شیمی توصیفی عناصر و برخی ترکیبات معروف گروه های IA الی VIIA جدول تناوبی	دکتر حمید صادقیان
16	شیمی توصیفی عناصر و برخی ترکیبات معروف گروه های IA الی VIIA جدول تناوبی	دکتر حمید صادقیان
17	شیمی توصیفی عناصر و برخی ترکیبات معروف گروه های IA الی VIIA جدول تناوبی	دکتر حمید صادقیان

روش تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجویان: حضور در کلاس

روش سنجش دانشجویان: آزمون های کتبی

منابع مطالعه: شیمی عمومی چارلز مورتمیر