



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد دکتر عارفی اسکویی در نیم سال اول ۹۷-۹۶

عنوان درس : شیمی عمومی		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی با شیمی عمومی و آلی			پیش نیاز : ندارد		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی علوم آزمایشگاهی			نام مدرس / مدرسین : دکتر افسانه عارفی اسکویی		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	نظریه اتمی	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۲	استوکیومتری I, II	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۳	محلول ها (آشنایی با محلولها و انواع محلولها و چگونگی حل شدن و آبپوشی و اثر دما و فشار بر حلالیت)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۴	آشنایی با واحد غلظت (جلسه اول)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۵	آشنایی با واحد غلظت (جلسه دوم)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۶	واکنش های شیمیایی در آب (اکسیداسیون-احیاء و تیتراسیون ها)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۷	آشنایی با خواص اتم و پیوندهای شیمیایی	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۸	آشنایی با ساختار لوئیس، محاسبه بار قراردادی و عدد اکسایش	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۹	آشنایی با اربیتالهای هیبریدی و دافعه زوج الکترونی	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۰	آشنایی با شکل هندسی مولکولی	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۱	آشنایی با نظریه اربیتال مولکولی	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۲	آشنایی با ایزومرها	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۳	هیدروکربورها (آلکان ها)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۴	هیدروکربورها (آلکن ها)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۵	هیدروکربورها (آلکین ها)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۶	هیدروکربورهای سیر شده حلقوی	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۷	ترکیبات آروماتیک (بنزن)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		

منبع اصلی درس (REFERENCE)

شیمی عمومی مور تیمر: ترجمه دکتر عیسی یاوری

شیمی آلی: مور یسون بوید

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

شیمی آلی مک موری

شیمی آلی اساس زیست دکتر سعیدی

روش ارزشیابی:

میان ترم (۵ نمره)

پایان ترم (۱۵ نمره)

\* روش های تدریس :

اسلاید، وایت برد، حل مساله و تمرین