



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد دکتر عارفی اسکویی در نیمسال اول ۹۵-۹۶

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 آبیوشی و اثر دما و فشار بر حلالیت)	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۴	آشنایی با واحد غلظت	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۵	آشنایی با مفاهیم اسید و باز و قدرت آنها	سخنرانی ، حل تمرین	اسلاید، وایت برد، کتاب، جزوه		
۶	آشنایی با pH ، یون مشترک و آشنایی با شناساگرها و محلولهای بافر، حاصل ضرب انحلال پذیری	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		

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

