



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد "دکتر افسانه عارفی اسکویی" در نیمسال تحصیلی اول ۹۴-۹۵

عنوان درس: شیمی عمومی		تعداد کل واحد: ۲	تئوری ■	عملی □	گروه آموزشی: علوم پایه
هدف کلی درس: آشنایی با شیمی عمومی و آلی			پیش نیاز:		
رشته و مقطع تحصیلی: 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	محلولها (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 (آلکانها)	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)

۱. شیمی عمومی مور تیمر: ترجمه دکتر عیسی یآوری
۲. شیمی آلی: موريسون بوید

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

۱. شیمی آلی مک موری
۲. 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