



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

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

عنوان درس : شیمی عمومی عملی		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input type="checkbox"/>	عملی <input checked="" type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی با اصول اولیه شیمی و آزمایشگاه شیمی و آلی		پیش نیاز :-			
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : علوم آزمایشگاهی / کارشناسی			نام مدرس / مدرسین : دکتر عارفی اسکویی		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی و قوانین آزمایشگاه و اصول ایمنی	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۲	تهیه محلول از جامد	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۳	تهیه محلول مایع	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۴	قلیاسنجی	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۵	اسیدسنجی	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۶	اندازه گیری pH (اول)	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۷	اندازه گیری pH (دوم)	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۸	یدومتری	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۹	منگانومتری	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۰	هیدروکربن ها ( هیدروکربنهای اشباع شده و اشباع نشده)	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۱	تشخیص ترکیبات آلی از معدنی و تشخیص کربن ، هیدروژن و اکسیژن	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۲	تشخیص ازت و گوگرد	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۳	الکل ها و فنل ها	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۴	طرز تشخیص آلدهید و کتون	سخنرانی، کار عملی	وایت برد، کتاب، جزوه		
۱۵	امتحان عملی				
۱۶	امتحان کتبی				

منبع اصلی درس (REFERENCE)

دستور کار شیمی عمومی

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

شیمی عمومی مور تیمر، شیمی آلی مور یسون بوید

روش ارزشیابی:

گزارش کار هفتگی و شناسایی صحیح مجهول: ۵۰ درصد نمره (۱۰ نمره)

آزمایش عملی: ۳۰ درصد نمره (۶ نمره)

امتحان کتبی: ۲۰ درصد نمره (۴ نمره)

\* روش های تدریس : سخنرانی، انجام آزمایش