



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 ۹۵-۹۴

عنوان درس: شیمی عمومی عملی		تعداد کل واحد: ۱	تئوری <input type="checkbox"/>	عملی <input checked="" type="checkbox"/>	گروه آموزشی: علوم پایه
هدف کلی درس: آشنایی با شیمی عمومی و آلی			پیش نیاز:		
رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان علوم آزمایشگاهی / کارشناسی			نام مدرس / مدرسین: دکتر افسانه 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	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 (REFRENCE): دستور کار شیمی عمومی

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY): شیمی عمومی مور تیمر، شیمی آلی مور یسون بوید

روش ارزشیابی:

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

۲. آزمایش عملی: ۳۰ درصد نمره (۶ نمره)

۳. امتحان کتبی: ۲۰ درصد نمره (۴ نمره)

روش های تدریس: سخنرانی، انجام آزمایش