

بسمه تعالی

طرح درس آزمایشگاه شیمی معدنی ۲

دانشگاه سمنان، گروه شیمی

مدرس: عاتکه سادات ترحمی

مقطع: کارشناسی

مقدمه و معرفی مقررات کار در آزمایشگاه و آشنایی با نکات ایمنی	جلسه اول	هفته اول
آزمایش اول: تهیه هگزا آمین کبالت (III) کلراید	جلسه دوم	هفته دوم
آزمایش دوم: تهیه کمپلکس های $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{CO}_3]\text{NO}_3$ و $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$ ، قسمت اول	جلسه سوم	هفته سوم
آزمایش دوم: تهیه کمپلکس های $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{CO}_3]\text{NO}_3$ و $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$ ، قسمت دوم	جلسه چهارم	هفته چهارم
آزمایش سوم: ایزومریزاسیون ناشی از نحوه ی اتصال: سنتز $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{NO}_2]\text{Cl}_2$ و $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{ONO}]\text{Cl}_2$	جلسه پنجم	هفته پنجم
آزمایش چهارم: تهیه ایزومر سیس $[\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2]\text{K}$	جلسه ششم	هفته ششم
آزمایش چهارم: تهیه ایزومر ترانس $[\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2]\text{K}$	جلسه هفتم	هفته هفتم
آزمایش پنجم: تهیه پتاسیم تری اگزالاتو کرومات (III) تری هیدرات: $\text{K}_3[\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	جلسه هشتم	هفته هشتم
آزمایش ششم: تهیه پتاسیم تری اگزالاتو آلومینات (III) تری هیدرات: $\text{K}_3[\text{Al}(\text{C}_2\text{O}_4)_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	جلسه نهم	هفته نهم
آزمایش هفتم: تهیه پتاسیم تری اگزالاتو آهن (III) تری هیدرات: $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	جلسه دهم	هفته دهم
آزمایش هشتم: تهیه تریس استیل استوناتو منگنز (III) $[\text{Mn}(\text{acac})_3]$	جلسه یازدهم	هفته یازدهم
امتحان پایانی	جلسه دوازدهم	هفته دوازدهم