

2017 级化学、材化、器件专业无机化学实验（下）内容安排表

实 验 内 容	54 学时
实验一、一氯五氨 Co(III)配合物制备及组成测定 (P97)	第 3 周
实验二、粗食盐的提纯 (P39)	第 4 周
实验三、P 区非金属元素 (卤素、氧、硫、氮、硅) (P66-69: (1)-(3)、(5)-(7); P70-72: (1) (3) (4))	第 5 周
实验四、三草酸根合铁(III)酸钾的制备和组成分析(P99)	第 7 周
实验五、常见阴离子的分离与鉴定——设计实验 (P72-75)	第 8 周
实验六、ds 区金属(Cu、Ag、Zn、Cd、Hg) (P79-82)	第 9 周
实验七、常见阳离子的分离与鉴定——设计实验 (P87-89)	第 11 周
实验八、d 区金属(Cr、Mn、Fe、Co、Ni) (P82-87)	第 12 周
实验九、纸色谱分离金属离子 (P90)	第 13 周
实验十、开放实验	第 14 周
实验十一、开放实验	第 15 周
实验十二、开放实验	第 16 周
1. 离子的鉴定和未知物的鉴别——设计实验 (参考: 北京师范大学无机化学教研室编. 无机化学实验. 第三版. 北京: 高等教育出版社, 2001: P236-237) 2. 离子交换法分离检测 Fe^{3+} 、 Co^{2+} 、 Ni^{2+} (P92) 3. 葡萄糖酸锌的制备和分析(P101) 4. 植物中某些元素的分离和鉴定(P106) 5. 废干电池的综合利用(P107) 6. 碱式碳酸铜的制备——设计实验 (可参考: 北京师范大学无机化学教研室编. 无机化学实验. 第三版. 北京: 高等教育出版社, 2001: p236-237)	说明: 每个学生在开放实验的三周时间内必须完成 6 个实验中的 2 个, 且必须提前两周提交要选做的两个实验的题目。
清点仪器	第 17 周
笔试	第 18 周