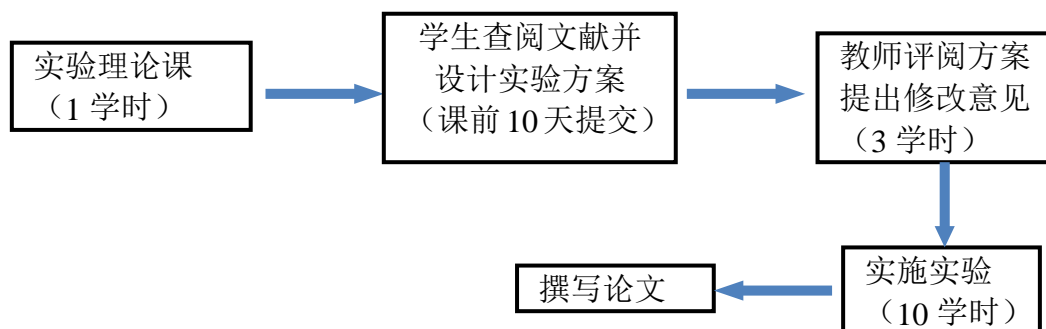


## 物理化学实验 2018 年春季设计性实验安排表

		班级	实验名称		教师
第十二周	星期六 (6-2)	海洋 162	正负离子表面活性剂混合体系双水相性质的测定	3010	张 婧
		应化 162	正负离子表面活性剂混合体系双水相性质的测定	3011	于文娟
		应化中美 161	表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定	3015	郑 斌
		应化中美 162	表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定	3014	徐 洁
	星期天 (6-3)	化学 161	正负离子表面活性剂混合体系双水相性质的测定	3011	徐桂云
		化学 164	正负离子表面活性剂混合体系双水相性质的测定	3010	孟阿兰
		应化 161	表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定	3014	温会玲
		海洋 161	表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定	3015	田立鹏
第十三周	星期六 (6-9)	化学 162	正负离子表面活性剂混合体系双水相性质的测定	3010	刘红天
		化学 163	表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定	3014	赵继宽
		应化 164	表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定	3015	全贞兰
	星期天 (6-10)	应化 166	正负离子表面活性剂混合体系双水相性质的测定	3010	杨 宇
		应化中德 161	正负离子表面活性剂混合体系双水相性质的测定	3011	徐桂云
		应化 163	表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定	3014	唐 林
		应化 165	表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定	3015	杨晓燕

设计性实验共 14 课时，其一般流程如下：



理论课和实验方案的修改，请老师课前自行安排时间进行。要求给学生至少留两周时间，设计实验方案。

### CMC 测定实验要求：

1. 实验室共提供四种方法，分别是电导法，比色法，表面张力法和紫外法。
2. 要求每个组选择两种表面活性剂，使用两种方法来测定；或一种表面活性剂两个温度，两种方法。
3. 表面张力仪和紫外 3014 和 3021 各有两台。每个班俺情况安排实验人数。

CMC 实验提供的表面活性剂：十二烷基硫酸钠 (SDS)，十二烷基苯磺酸钠 (SDBS)  
十二烷基三甲基溴化铵 (DTAB)

### 双水相实验要求：

1. 该实验提供了罗丹明 B 和亚甲基蓝两种染料。学生任选一种染料进行实验。  
学生要比较阴离子区和阳离子区对染料的萃取效果。或同一区不同配比的双水相对染料的萃取效果。

双水相实验提供的表面活性剂：十二烷基硫酸钠 (SDS)，十六烷基三甲基溴化铵 (CTAB)