

《应用化学专业研究入门》实验课教学大纲

实验课程名称		中文	应用化学专业研究入门		
		英文	Research guidance of applied chemistry		
实验课程基本情况	课程总学分	1.0	开设实验项目数	<u>4</u> 个	其中：必修（ 4 ）个，选修（ ）
	课程总学时	2 周	实验总学时	2 周	先修课程
	适用专业		应用化学		
	实验教学目标（通过开设本实验课程，所要达到的基本目的）： 应用化学专业研究入门是一门为本科四年级学生开设的进入毕业论文研究前的准备课程。学生从基础知识的学习进入创新科学研究尚存在许多不适应之处，本课程在文献导读、综述、选题、科研思路的建立、科学实验的开展、科技论文写作等各个方面对学生进行基本的指导。				
	实验基本要求（通过实验，要求学生了解、认识并掌握的有关内容）： 通过本课程的学习，学生的文献查阅、综述能力应有所提高，建立基本的科研思路，了解论文的书写方法，为进行创新科学研究做好必需的准备。				

实验项目与内容提要	序号	实验名称	实验时数	实验类型	内容提要	备注
	1	文献查阅、综述		综合	针对制定的专题进行文献查阅,并对文献进行整理、总结、综述。	必修
	2	科研方案的设计方法		综合	根据文献查阅的结果,设计解决科研问题的具体方案。	必修
	3	科研方案的实施方法		综合	根据科研方案的设计思路,制定切实可行的实验步骤。	必修
	4	科技论文写作方法		综合	学习实验数据的整理、处理、比较、表达的方法,了解科技论文写作的基本方法。	必修

教学方式和考核要求:

教学方式:

本课程分散进行,由各导师负责指导。

考核方式:

考查。依据学生的学习态度、实验操作能力、综述报告报告等评定为优、良、中、及格与不及格。

实验教科书、参考书:

大纲撰写人:孙培冬

大纲审核人:

注:

实验类型中填写“综合、设计、验证、演示”,分别指综合性实验、设计性实验、验证性实验、演示性实验
综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

设计性实验是指给定实验目的要求和实验条件,由学生自行设计实验方案并加以实现的实验;

验证性实验是指对研究对象有了一定了解,并形成了一定认识或提出了某种假说,为验证这种认识或假说是否正确而进行的一种实验;

演示性实验是指为配合教学内容由教师操作表演示范的实验。