

《香精香料化学》（化工专业）实验课教学大纲

实验课程名称		香精香料化学				
实验课程基本情况	课程总学分	2.0	开设实验项目数		<u> 3 </u> 个	其中：必修（ 2 ）个，选修（ 1 ）个
	课程总学时	32	实验总学时	10	先修课程	有机化学、化妆品学
	适用专业		化学工程与工艺			
	实验教学目标（通过开设本实验课程，所要达到的基本目的）：					
	通过开设本实验课程，使学生掌握辨香方法，熟悉实验室香原料，掌握重要香型香精如茉莉香精的配方原理，并能参考配方实例自行进行茉莉香精及香水香精的调配，进而完成香水制作的全过程。					
	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）：					
通过实验，要求学生正确掌握辨香技巧，能参考配方实例自行进行茉莉香精及香水香精的调配，了解化妆香水制作的全过程。						

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	是否为必修
	1	茉莉花香精主体香料的嗅辨	3	验证	正确掌握香料、香精的嗅辨方法；熟悉茉莉花香精主体香料的香气特征，并能根据香气辨别这些主体香料。	是
	2	茉莉花香精的配制	3	验证	掌握调配茉莉花香精所需各种天然香料和合成香料的香气、香韵特点；初步了解设计配方和调整配方的过程；能参考配方实例，自行调配出一个具有花香特征、香韵和谐的茉莉花香精。	否
	3	玫瑰花香精的配制	3	验证	掌握调配玫瑰花香精所需各种天然香料和合成香料的香气、香韵特点；进一步了解设计配方和调整配方的过程；能参考配方实例，自行调配出一个具有花香特征、香韵和谐的玫瑰花香精。	否
	4	化妆香水的制作	4	设计	了解并掌握常见香水香型的香气组成；掌握香水制作的全过程；能参考配方实例，自行调配出一款常见男（女）用香水香精；设计、配制出一瓶透明清亮、香气和谐的香水。	是
	5					
	6					
	7					

教学方式、考核方式及要求:

教学方式: 学生实验, 两人一组; 学生预习, 实验前老师讲解, 实验过程中对学生进行基本操作技能、实验过程合理安排、数据记录、香气嗅辨等方面训练, 并通过实验报告的撰写等来培养学生基本的调香专业技能。

考核方式: 从预习提问、实验过程基本操作、实验过程合理安排、数据的记录、香气嗅辨、实验报告等方面全面评判学生。其中: 平时实验(含香气嗅辨、实验操作、香精香气等)占 50%, 实验报告占 50%。成绩以优、良、中、及格、不及格五级计分。

实验教科书、参考书:

- [1] 李明, 王培义, 田怀香. 《香料香精应用基础》, 中国纺织出版社, 2010.
- [2] 张承曾, 汪清如. 《日用调香术》, 轻工业出版社, 1989.
- [3] D.P.阿诺尼丝, 王建新译. 《调香笔记 花香油和花香精》, 中国轻工业出版社, 1999.

大纲撰写人: 李明

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。