



Shenyang Pharmaceutical University

The Department of Graduate

沈阳药科大学研究生教育网

您当前位置：沈阳药科大学研究生教育网 >> 学科建设 >> 学科简介 >> 浏览文章

无机化学学科简介

作者：佚名 来源：本站原创 浏览： 发布时间：2012-7-17 8:48:52 【字体：大 中 小】

无机化学是有机化学、分析化学、物理化学（含结构化学）的基础。无机化学是研究元素、单质和无机化合物的来源、制备、结构、性质、变化和应用的一门古老的化学分支。沈阳药科大学无机化学学科通过无机化学、生物化学、有机化学和药学各个学科的交叉，确立有药学特色的新型无机化学学科，主要研究方向集中在药用高分子材料和金属配合物两个方向。

无机化学学科要求学生掌握无机化学、生物无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化学制药工艺学、药剂学等方面的基础理论和系统的专业知识，了解本研究方向的国内外发展动态。掌握本学科的现代实验技能，能独立的从事科学技术研究，具有创新能力，具有新技术、新方法、新产品开发研究能力，毕业后能胜任高等院校、科研院所、企业和其他单位的教学、科研、技术管理工作。

无机化学学科现有教师13人，其中教授2人、副教授5人，具有博士学位6人，以中青年教师为主，科研热情高，科学作风严谨。已初步形成了一支年富力强、学缘结构合理、学术水平较高、团结合作的科研队伍。近年来，本学科现有教师队伍承担和完成多项包括省市项目在内的科研项目。在完成所承担项目的同时，获得一系列高水平的研究成果，发表SCI论文10余篇，获授权专利2项。

主要研究方向介绍：

方向一：金属配合物的合成及应用

以配位化学的基本理论和方法为基础，以金属配合物的潜在应用为目标，进行金属配合物的合成、表征和性质研究，特别是金属配合物作为合成试剂、金属配合物参与的合成新方法、金属催化剂、金属配合物的药用和导向合成的金属有机化合物的研究。本研究方向的主要特色：开展与国内外企业和学术机构合作，在过渡金属配合物等方面开展了一些创新性的基础研究，重点以金属配合物的药用研究和金属有机化合物参与的合成新方法和金属有机催化剂的研究和开发。

方向二：药用高分子材料和纳米材料

用现代方法和手段，合成新型药用高分子材料或对原有高分子材料依据用途进行修饰，对上述材料进行分析和结构表征，研究材料与载药相关的理化性质，研究和探讨其载药和释药特征，为其体内研究打基础；研究纳米无机材料的形成条件、无机纳米材料的性质特别是载药性、穿透性、靶向性和控制药物释放能力。本研究方向的主要特色：本研究方向以李铁福教授、袁悦副教授、徐晖副教授等为学术带头人和学术骨干，目前承担“十一五”国家重大科技专项，国家自然科学基金等项目，同时开展与国内外企业合作进行相关项目的研究，从事聚乳糖聚乙二醇等高分子材料的合成工艺，探讨接枝材料的合成方法，研究其结构和性能的关系，寻求有效控制药物定时、定位、定量释放的材料，具有生物环境敏感的功能高分子材料，同时研究特设无机载体，特别是小尺寸的纳米材料，形成了鲜明的研究特色。

通信地址：沈阳市沈河区文化路103号沈阳药科大学89# 邮编：110016

办公地点：老科研楼五楼（就业办公室地点：机关楼二楼）

ICP-IP 信息备案号：辽ICP备07502596号