



药物分析学学科简介

作者：佚名 来源：本站原创 浏览： 发布时间：2012-7-17 8:55:14 【字体：大 中 小】

药物分析学主要是利用物理学、化学、物理化学及生物学的方法与技术，研究和发展化学药物、天然药物以及生物制品的质量控制规律与方法，对药物从研发、生产、储存、流通到临床应用等环节进行全面质量控制。

沈阳药科大学药物分析学科是我国最早成立的药物分析学科，分别于1984年和1986年被国务院学位委员会批准为硕士学位和博士学位授予点，培养了我国药物分析专业的首批硕士和博士，于1996年、2001年和2007年连续被辽宁省教育厅评为辽宁省重点学科。经过多年建设特别是近几年的改革发展，药物分析学科在学术团队建设、科学研究、人才培养和基础条件建设等方面取得了重大发展，学科整体水平显著提高，位居国内同类学科领先地位。

药物分析专业研究生的培养本着立足国内，质量第一的方针，注重提高研究生创新能力和科研能力，培养药物分析研究领域的高层次专业人员和实用人才。

本学科具有国内一流的教学科研条件。现有国家和省重点实验室4个、省级工程技术中心2个、省级分析技术服务中心1个，拥有专业实验室面积3000多平方米，具有超导核磁共振仪、液相色谱-质谱联用仪等国际先进水平的各种仪器设备，总价值4000多万元。本学科的主干课程“药物分析”和“分析化学”都是国家精品课程。本学科有研究生教学用的色谱分析实验室和体内药物分析实验室。本学科的“药物分析开放实验室”是中央与地方共建高校特色实验室，本科生“药物分析教学实验中心”是辽宁省高等学校教学实验示范中心。本学科已培养研究生数量和质量居国内同类学科之首。近三年来，本学科共承担和完成国家、省、部和市级科研项目68项，其中国家科技重大专项7项，国家科技支撑计划3项，国家自然科学基金16项，完成企事业单位委托科研项目43项，研究经费总额达3422万元；发表科研论文524篇，其中SCI文章131篇；共主编教材和专著23部，获国家教学成果奖2项，获省部级教学成果奖5项。

本学科拥有一支结构合理、富有创新精神的学术团队。现有在编人员53人，其中教授14人，副教授19人，讲师18人，62%的人员具有博士学位。学术团队中有教育部首批“高等学校骨干教师”1人、辽宁省百千万人才工程百人层次2人、辽宁省优秀专家1人、优秀人才1人、优秀青年骨干教师1人；有国务院学科评议组成员1人、中国药典委员会委员2人、教育部教学指导委员会委员2人、中国药学会药物分析专业委员会副主任委员1人、色谱学会等国家级学会理事4人；有国家新药评审委员和国家自然科学基金等评审专家10人；获国务院特殊津贴者2人、中国药学会学科成就奖获得者1人、省级教学名师1人。

主要研究方向简介：

方向一：药学信息学研究

综合运用模糊数学、药理学、生药学、分析化学和计算机应用技术，针对药物的分析数据与实验结果日益复杂的实际情况，开发相关的计算机应用软件和应用程序，充分体现多学科交叉的优势；完善“中药指纹图谱在线专家系统”网络应用平台；着力推进药学信息学在中药药效物质基础研究和建立药物质量控制新方法等方面的应用；建设药学计算网络平台，开展云计算相关理论和实践研究。

方向二：药物分析新技术研究

开发各种分析新技术及其在药物分析中的应用，形成可承担国家科研任务和对外提供研发服务的技术平台；以阐明手性化合物对映体分离机理和化学结构与手性选择剂之间的作用关系为研究目标进行的手性分离技术研究，新的手性选择剂和新的手性分离介质及技术方面要有所突破；深入开展色谱和毛细管电泳技术的基础理论、方法学及应用研究。

方向三：中药质量控制方法和安全性评价研究

建立既能体现中医药优势和特色又与国际接轨的中药安全性与有效性的评价方法体系，从中药材到中成药的药效物质基础、作用机理、毒副作用及有害物质等与质量有关的问题进行全面深入系统的研究；建立有毒有害物质脱除技术平台，实现药品的安全无害化生产，开展中药质量控制关键技术攻关，实现技术共享；积极参与国家药品标准制订工作，为中药质量的综合评价和质量标准规范化作出典范。

方向四：体内药物分析与药物代谢动力学研究

围绕新药创制和现代化技术平台的建设内容，确定了的主要任务包括：深入开展了创新药物相关的药物代谢动力学基础理论与新方法研究；建立专属、灵敏、快速的生物样品高通量分析方法；药物代谢产物结构的快速鉴定研究；药物吸收、转运和代谢的体外模型研究；中药药代动力学研究；计算机辅助设计用于药物的ADME/T预测研究。

方向五：药物分析新技术研究

针对代谢组学研究中一些难点问题进行创新性的药物分析方法研究，开展中药代谢组学检测方法的关键技术研究，建立基于UPLC-MS、UPLC-MS/MS、HPLC-UV和GC-FID等多种分析检测技术整合的代谢组学分析平台。应用代谢组学的策略研究药物活性成分及其作用机理，进行中药药效物质组学的研究。

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