



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

药剂学学科简介

作者：佚名 来源：本站原创 浏览： 发布时间：2012-7-17 8:54:11 【字体：大 中 小】

药剂学（Pharmaceutical Sciences）是一门研究药物制剂的处方设计、基本理论、生产技术、质量控制和合理应用的综合性应用技术科学。新药研发过程中，研究如何在确定的时间或某一时间段内将预期量的药物递送至靶点，与发现新的治疗成分同等重要。我校药剂学学科是以留英归国的著名药剂学家顾学裘教授为学术带头人创建于1955年，也是我国最早的药剂学学科。1956年学科开始招收药剂学研究生，1981年被国务院首批批准为博士授予单位，并成为我校药学博士后流动站的主要学科。于1988年首批和2002年第二批以及2007年评估中均以优异成绩被评为国家教育部重点学科。2004年《药剂学》课程入选国家级精品课程，2007年药剂学教学团队被评为首批国家级教学团队。2009年本学科所在的药学一级学科在“辽宁省提升高等学校核心竞争力特色学科建设工程”立项中被辽宁省教育厅评为辽宁省“一流重点学科”。我校药物制剂专业入选第四批国家级特色专业建设点，现有省制剂工程技术中心，省药物剂型设计与评价重点实验室和省现代药物制剂研究重点实验室。拥有专业实验室面积5000余平方米，配备较先进的各类实验仪器、设备，固定资产总值7000余万元。

目前，学科有专业教师48人，教授13人，副教授20人。在职教师中，国家级教学名师1人，国家“百千万人才工程”人选1人，辽宁省特聘教授1人，省教学名师2人，辽宁省百千万人才工程百人层次7人。“辽宁省教委中青年学科带头人”1人，国家教育部高等学校骨干教师2人、辽宁省优秀青年骨干教师7人。其中有博士学位者42人，占教师总人数的88%，45岁以下的教师占教师总数的56%以上，年龄结构合理。本学科已经形成了一个以博士生导师为学科骨干，博士生、硕士生为主体，拥有职称结构、年龄结构、知识结构全面合理，具有雄厚技术潜能和可持续创新能力的学术梯队。学科成员中兼任《International Journal of Pharmaceutics》编委，兼任《Asian Journal of Pharmacal Sciences》主编，兼任《中国药剂学杂志》主编，15人兼任《药学学报》等各种药物制剂专业相关学术性期刊编委，1人兼任中国药学会药剂专业委员会副主任委员，5人兼任新药评审委员。

药剂学学科年均招收24名博士研究生和110名硕士研究生，承担了大量的国家基础研究和应用基础研究任务，年均发表科学论文260余篇，其中SCI论文70余篇，数量居国内同类学科前列。获省优秀博士学位论文4篇，省优秀硕士学位论文1篇，获全国优秀博士学位论文提名2名。

综上，本学科在创新药物研究和高级药学人才培养等方面处于国内同学科的领先地位，具备承担各级重大科研任务的能力和工作经验，部分研究工作达到了国际先进水平，在国内外相关领域内有较大的学术影响力。

主要研究方向介绍：

方向一：口服调释递药系统

单层和双层渗透泵递药系统，口服脉冲递药系统、热熔挤出固体分散体技术应用于速释递药系统、胃部定位递药系统、结肠定位递药系统。

方向二：靶向递药系统

可断裂PEG修饰长循环靶向递药系统、多功能纳米靶向递药系统（磁性固体脂质纳米粒、聚合物胶束、脂质体、纳米乳）、抗体介导微粒靶向递药系统、受体介导微粒靶向递药系统。

方向三：经皮黏膜递药系统

经皮给药促进新方法及其作用机制研究、新经皮递药系统开发及评价方法，经鼻黏膜靶向递药系统的构建及其机制研究、经肺黏膜递药系统的构建及其吸收机制、眼黏膜递药系统。

方向四：递药系统功能材料分子设计

新辅料的开发和基础、应用研究以及功能性高分子的合成及其在药剂学领域中的应用研究。

方向五：分子生物药剂学

构建高通量评价药动学特性平台技术，如生物分配色谱技术（包括磷脂膜色谱、脂质体电动色谱、生物分配胶束色谱等）、Caco-2和Hela细胞珠、肝微粒体的制备和应用；药物动力学参数的快速测定法及in silico计算模型（包括肝代谢清除

率、口服药物生物利用度、口服吸收性能、血脑屏障渗透性、表观分布体积等)。

方向六：物理药剂学

药物理化性质快速测定法的开发、药物多晶形研究、药物与辅料相互作用评价方法的构建、药物与生物大分子相互作用评价。

方向七：生物大分子递药系统

基因递送系统、大分子口服递送系统、小干扰RNA递送系统。

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