

药剂学硕士点介绍

【字体: 大 中 小】 【2011-9-1】 【作者/来源 研究生部】 【阅读: 次】 【关闭】

药剂学学科于2003年获批为硕士学位授权点,安徽省B类重点学科。通过药物制剂研究,培养药学专业人才,建立了一支科研、教学相结合的技术骨干队伍。2006年以安徽省中药研究与开发重点实验室和安徽省高校省级现代中药重点实验室为依托,整合学校科技资源并与省内知名中药企业共同建成现代中药安徽省工程技术研究中心。学位点围绕药物制剂新技术新剂型研究、中药新制剂新工艺研究、生物技术药物新剂型新工艺研究、缓释控释制剂与生物药剂学研究、临床药剂学研究、天然药物与制剂药代动力学研究等方向开展研究。学科现有半固体制剂研究室、中药制剂提取室、中药制剂新剂型与新技术研究室、干燥室、药物新剂型与新技术(液体制剂)研究室、精密仪器室、液体制剂检测室、药物新剂型与新技术(固体制剂)研究室、固体制剂质量检测室、生物技术药物制剂研究室及生物技术药物研究室等。

本学位点在坚持中医药理论指导下,以重大疾病、疑难病的防治药为主线,运用现代科学技术和方法,创制新剂型与新制剂,探索中药制药新技术。立足于学科前沿技术,通过高分子多孔膜的介孔特性将中药活性成分或活性部位进行纳米级分散,制备成微乳或溶胶等纳米载药系统,研究纳米粒径与体内吸收、分布及靶向关系,建立纳米药传输系统的评价体系;采用固体分散及球晶造粒技术制备难溶性药物缓释微丸;开展中医经典方的缓控释新制剂的研究工作,并建立了相应的技术平台。近3年来主持和承担国家级和部局级科研项目等各类课题17项。其中获省级科研成果1项,新药证书7项,发明专利12项。

率先创建了中药有效成分或有效部位的纳米化和球晶造粒技术研究平台,实现了难溶性组分的高度分散,研制了口服葛根素、苦参素、丹皮酚微乳,葛根素和蜂胶纳米粉体速溶颗粒剂,水飞蓟宾微丸等。药动学研究表明:葛根素微乳和葛根素纳米粉体的生物利用度分别高达43%和51%,生物半衰期5-6小时,处于国内外领先水平,已经申请了国家发明专利。以汉防己甲素为模型药物,利用纳米化技术和脂质体技术制备成肝靶向新制剂,并建立了肝靶向制剂的评价平台。

率先将控释技术应用到中医经典方的研究中,进行了六味地黄或其加减方提取物的渗透泵型控释制剂的研究,它既保留有中药多成分多靶点同时作用的特点,又具备有现代药物制剂的控释功能。通过处方筛选与工艺优化,初步实现了在同一体系中不同组成的均衡释放,申请了国家发明专利——六味地黄或其加减方提取物的渗透泵型控释制剂及其制备方法,该项研究具国内领先水平。

针对重大疾病与疑难病,研制了防治脑血管病的参芍双苷滴丸,并申报发明专利;自中药藤黄中提取出有效成分,制成抗肿瘤一类中药新药一新藤黄酸冻干粉针,此项研究以2600万转让我省生产企业,为地方经济建设作出了巨大贡献,实现了产学研一体化。

本学位点不仅为中药制剂的发展奠定了理论基础,而且创建了中药制剂新技术的研究平台,研制了许多中药新制剂,增加了产品的科技含量和附加值。鉴于本方向技术的创新性和成果的突出性,所属实验室已被确定为安徽省中药工程技术研究中心,主要骨干被列入安徽省首批“115”现代中药研发创新团队。培养了大批博士、硕士人才,为我国中药现代化研究作出了突出贡献。

导师团队:王成永教授、胡容峰教授、桂双英教授、陈卫东主任药师、徐维平主任药师、张继稳研究员、夏伦祝主任药师、高家荣主任药师、孙备研究员、范鲁雁主任药师、汪兴生副教授、汪电雷副教授、汪永忠副主任药师等。

主要研究方向:1. 药物制剂新技术新剂型研究; 2. 中药新制剂新工艺研究; 3. 生物技术药物新剂型新工艺研究; 4. 缓释控释制剂与生物药剂学研究; 5. 临床药剂学研究; 6. 天然药物与制剂药代动力学研究。

通知公告 [更多>>](#)

- 关于转发《国家中医药管理... 10-09
- 研究生部2012年中秋、国庆... 09-29
- 关于改换2012级研究生报到... 08-21
- 毕业时间修改紧急通知 06-15
- 关于做好2012年优秀研究生... 06-04
- 2012届毕业研究生离校通知 05-31
- 江苏省扬州市广陵区中医院... 03-13

