

## 学科建设

- 学科概况
- 重点学科
- 博士后流动站
- 博士学位授权点
- 硕士学位授权点
- 专业学位授权点

## 系统登陆

[动物医学实验教学中心](#)
[信息查询](#)
[JCMS 点击登录 LOGIN](#)
[中华人民共和国科学技术部](#)  
The Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

[中华人民共和国农业部](#)  
Ministry of Agriculture of the People's Republic of China  
中国农业信息网

[国家自然科学基金委员会](#)  
National Natural Science Foundation of China

[江苏省科技厅](#)
[江苏教育](#)  
JIANGSU EDUCATION



[硕士学位授权点](#)
[首页](#) > [学科建设](#) > [硕士学位授权点](#)

## 动物学 (071002)

 发布日期: 2008-05-31    浏览次数:    字号: [ [大](#) [中](#) [小](#) ]

本学位点是全国唯一的实验动物学本科专业和硕士点, 现有教授4人, 副教授3人, 其中博士生导师3人, 硕士生导师7人。通过多年的努力, 已形成转基因动物制药、动物胚胎工程和转基因动物、动物寄生虫病原学及其防治技术、人类动物疾病模型等四个特色鲜明的研究方向。2000年被江苏省科委确定为“实验动物人才培养基地”, 同年成立扬州大学比较医学中心, 2001年起与南京大学共同承担国家“十五”科技攻关计划重点项目“国家遗传工程小鼠资源库的建立”。目前已建成国内先进的实验动物饲养设施, 饲养有13个品系的大小鼠、转基因小鼠和其它动物模型。先后承担了国家“973”、“863”、国家自然科学基金等国家级、省部级科研课题。

在科学研究方面, 建立和完善了《国家遗传工程小鼠资源库》质量管理SOP与质量保障体系; 采用胚胎操作和体外受精技术进行实验动物和模型动物繁殖和扩群, 采用悉生技术、SPF技术、IVC饲养等技术维持动物资源库, 建立了遗传工程小鼠信息网络体系和资源库主页; 用ENU突变技术获得显性遗传突变小鼠18种, 隐性遗传突变小鼠2种, 建立了以39个微卫星为标记的突变基因定位系统, 定位了10种突变基因, 鉴定了2种kit等位基因的分子基础; 建立了实验动物微生物检测新方法及标准, 初步建立了实验毕格犬的遗传检测方法, 完成了犬瘟热和犬细小病毒DNA疫苗的研制及初步田间试验; 制备了10种转基因小鼠并进行繁殖建系, 初步建立了人胰腺癌、前列腺癌小鼠模型和转基因小鼠基因表达时空调控体系; 开展了人高血压大鼠模型的标准化和基因治疗研究; 建立了具有产业化价值的山羊乳腺和鸡输卵管暂态表达技术体系, 成功地表达了人溶菌酶、人激肽释放酶和人表皮生长因子等重组蛋白; 建立了高效转基因动物乳腺生物反应器技术平台, 研制成功防治奶牛乳房炎的基因药物, 研究成果已获得国家发明专利。

本学位点以扬州大学比较医学中心和江苏省转基因动物制药工程研究中心为主要依托, 除拥有无菌级实验动物房、SPF级实验动物房和江苏省实验动物毕格犬基地外, 还拥有动物胚胎操作、微生物与免疫学、分子克隆、细胞培养、遗传及生化检测等实验室, 并配备有显微操作系统、荧光标记分子杂交系统、蛋白分离纯化系统、电融仪、PCR仪等国际先进的仪器设备, 能满足相关科学研究的需要。

本学位点面向医学、动物医学、动物科学和生物科学与技术等专业招生, 培养从事生命科学研究的高级人才, 目前已培养硕士研究生40余名, 在读硕士研究生30余名。

[打印本页](#) [关闭窗口](#)