

生物学博士后科研流动站（建于2009年9月）

联系人：黄庆海 电话：13915963009 电子信箱：hqh@seu.edu.cn

东南大学生物学博士后流动站建于2009年，挂靠于“发育与疾病相关基因”教育部重点实验室。

“发育与疾病相关基因”教育部重点实验室是在原铁道部分子生物学部级重点开放实验室、东南大学遗传学研究中心的基础上建立起来的。遗传学是上世纪80年代我国第一批硕士学位授权学科，培养出了以杨焕明院士、贺林院士为代表的杰出人才，2000年被国务院学位委员会批准为遗传学博士学位授予点，2001年遗传学学科成为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授设岗学科，江苏省高等学校“十五”、“十一五”重点学科；实验室2001年成为“基因诊断与治疗”江苏省医学重点实验室，2003年实验室获教育部批准建设“发育与疾病相关基因”重点实验室，2005年通过教育部组织的专家组验收。

重点实验室主要承担遗传学博士点，生物化学与分子生物学硕士点，神经生物学硕士点，遗传学硕士点，发育生物学硕士点，生物工程硕士点的研究生培养任务。实验室现有全职教师27人，其中教授8名，副教授4名，中、初级科技人员15名。全职人员中有教育部“长江学者奖励计划”特聘教授1名，国家“973”首席科学家1名，国家杰出青年基金获得者3名（2A1B），享受国务院政府津贴2名，百千万人才工程“国家级人才”1名，教育部“新世纪人才”1名，江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师4名。

重点实验室一直围绕国家生命科学中长期发展规划，用粘细菌、酵母、线虫、果蝇、小鼠等不同进化层次的模式生物，研究遗传与发育中的基本生物学问题，阐明某些与发育相关基因的功能。目前开展三个方向的研究：1.神经发育的分子机制研究。分别利用小鼠及果蝇等为模式动物，综合运用遗传学、生物化学及分子生物学、细胞生物学、神经生物学、行为学和生理学方法开展与神经元迁移、神经环路形成及突触形成相关基因的功能研究，揭示神经发育的分子机制。2.细胞分化与发育的表观遗传学机制研究。该研究方向着重从表观遗传学的角度，研究细胞增殖、分化与发育的调控机制，包括染色体重塑、组蛋白修饰、DNA修饰以及调控RNA对细胞分化、个体发育乃至肿瘤发生及干细胞诱导等方面的作用。3.神经发育相关疾病的分子机制与防治研究。该研究方向是上述两个研究方向向疾病的延伸，是基础研究向应用基础研究的发展。

“发育与疾病相关基因”教育部重点实验室，一直得到东南大学和国家“211工程”、“985工程”的重点建设。2001年以来，实验室获“211工程”、“985工程”累积1480万元的建设经费，建成了拥有激光共聚焦显微镜等一批形态学分析用设备，用于转基因与基因敲除用的研究平台，拥有用于生物信息学分析的惠普工作站和SGI大型工作站等软件，具备优良的研究条件；以此平台进行研究队伍建设取得了长足的发展，有包括国家“973首席科学家”、“长江学者奖励计划”特聘教授以及国家杰出青年基金获得者在内的、以优秀中青年博士为主的博士生导师队伍。近五年来，梯队成员主持973领衔项目1项，一级课题2项，国家863项目1项，国家杰出青年基金3项，国家自然科学基金28项，国家自然科学基金(海外合作)1项，以及美国NIH基金（RO3）项目累计纵向研究经费2000余万元。各项目研究已经取得很好的进展，近三年来发表SCI论文50余篇，专利多项。实验室与美国、加拿大、德国等国内、外多个知名实验室建立合作关系。