

科研组织介绍

上海生物化学与细胞生物研究所*

(上海 200031)

中国科学院上海生物化学与细胞生物研究所(以下简称生化与细胞所)成立于 2000 年 4 月 30 日,是由原中国科学院上海生物化学研究所和中国科学院上海细胞生物研究所合并而成,为中国科学院上海生命科学研究院的成员。该所是我国生命科学领域一流的研究机构之一,拥有高水平的专业研究人员,在生物化学和分子生物学、细胞生物学的基础性和应用基础性研究方面都有很好的工作基础和成绩。中国科学院细胞库、中国细胞生物学学会挂靠该所。

总体目标 建设国际一流的研究所。

机构设置 设有 55 个独立课题组,另设有分子生物学国家重点实验室,分子细胞生物学院级开放实验室,德国马普客座实验室,世界实验室生物技术中心,中法合作血液与血管生物学实验室,美国洛克菲勒生殖调节避孕研究和培训中心等。

主要研究方向 主要从事生物化学、分子生物学和细胞生物学研究,着重于生物大分子的结构与功能、分子遗传和基因工程以及生物膜的结构与功能、细胞的生长分化及遗传控制、信号传导等方面的基础性研究,同时参与解决农业、医药等方面的重大问题。

重点研究领域 活性多肽和蛋白质的结构功能和蛋白质组学;基因的功能和表达调控及染色体生物学和基因组学;RNA 及 RNA 与蛋白质的相互作用、信号传导及其调控;细胞生长分化、发育的分子机制和遗传控制;细胞识别及免疫学的研究;生

物学的新方法和新技术;生物信息学等。

主要成果 在过去的 40 年中,参与整合的两所共发表学术论文 4900 多篇,取得了 370 余项重要研究成果,其中获国家一、二等奖和中国科学院一等奖的重大成果 24 项。在基础理论研究和应用研究方面都取得了许多重大的有影响的成果,主要有:人工合成牛胰岛素研究,人工全合成酵母丙氨酸转移核糖核酸,人工单性生殖,绒毛膜促性腺激素(HCG)在家鱼催产中的应用等。2000 年“江浙腹蛇磷脂酶 A2 三维结构与功能”研究荣获中国科学院自然科学奖一等奖。

国际交流与合作 该所是联合国教科文组织分子细胞生物学网络组织成员,许多科研人员在国际学术机构担任重要职务,绝大部分课题组都与国外同行有着密切的合作交流联系。此外还多次举办国际学术会议、双边学术讨论会和讲习班。

科技开发 该所十分重视科技开发工作,并已派生出一系列具有很好市场前景和开发价值的科研成果。主要开发项目有生物工程药物和试剂的研制和生产,基因诊断、免疫诊断新技术和基因治疗新途径的研究、开发和服务等。2000 年获中国科学院与省市企业合作集体一等奖。

规模 现有职工 620 多人,其中科技人员 400 多人,包括 10 名中国科学院院士,1 名中国工程院院士,60 多名研究员,20 多名副研究员、高级实验师和工程师。

所长 李伯良

(赵慧娟 供稿)

* 收稿日期:2001 年 2 月 16 日