

科学家简介

青年鱼类发育和遗传育种学家桂建芳



桂建芳,男,理学博士,湖北省黄梅县人,1956年6月生。中国科学院水生生物研究所研究员,学术委员会委员,鱼类遗传育种研究室主任,硕士和博士研究生导师。

1982年毕业于武汉大学细胞生物学专业,获理学学士学位。1984年于武汉大学遗传学专业研究生毕业,获理学硕士学位;同年到中国科学院水生生物研究所从事鱼类遗传育种工作。1991—1994年8月,在美国俄亥俄医学院和美国加州大学圣迭戈校区作访问科学家和

博士后研究。1995年在中国科学院水生生物研究所获理学博士学位,晋升为研究员。

自1982年以来,研究涉及细胞遗传学、细胞生物学、发育生物学、分子生物学,以及鱼类遗传育种生物技术等领域。先后参与和主持完成了10个科研项目,现正主持5个研究项目。在细胞遗传学研究中,分析了30多种鱼的核型;在细胞工程育种方面,诱导获得了人工雌核发育二倍体、三倍体和四倍体鱼,并对人工三倍体鱼诱导的细胞学机制、性腺发育受阻的原因和减数分裂的染色体行为等,进行了系统研究;在发育生物学及发育工程中,发现了天然雌核发育银鲫的复合四倍体以及复合四倍体鱼卵子两种不同的发育方式;在细胞和分子生物学方面,鉴定和纯化了一种新的调控RNA剪接的激酶,并克隆了其基因。已在“Nature”, Proc. Natl. Acad. Sci. USA”、《中国科学》、《科学通报》和“Journal of Fish Biology”等国内外核心学术刊物上发表论文80多篇。

由他主持的已鉴定的研究成果有两项,一项获中国科学院自然科学二等奖(1995);另一项作为“银鲫天然雌核发育机理研究”的主要内容之一获国家自然科学基金二等奖(1995)。取得了一项美国专利。曾获中国科学技术协会授予的“青年科技奖”(1988)、国家教委和国务院学位委员会授予的“做出突出贡献的中国学位获得者”(1991)、中国科学院“青年科学家奖”一等奖(1995)、香港求是科学基金会授予的“杰出青年学者奖”(1996)、湖北省人民政府授予的“湖北省青年科技精英”(1989)和“湖北省有突出贡献的中青年专家”(1996)等荣誉称号。荣获首届“国家杰出青年科学基金”(1994)资助。

桂建芳研究员是中国动物学会、中国海洋湖沼学会鱼类学分会常务理事,中国动物学会发育生物学专业委员会委员;湖北省遗传学会常务理事、副秘书长。还被受聘为英文杂志“Cell Research”编委、《细胞生物学新动态》编委和《动物学杂志》编委。他还被武汉市科学技术委员会受聘为武汉市科技智囊团成员。

通讯地址:武汉市武昌珞珈山,中国科学院水生生物研究所

邮政编码:430072,电话:(027)7883481-2251

本刊编辑部